



أثر اساليب انتقال مشاهد الفيديو على اداء مهارات الإنتاج التليفزيوني لدارسي تكنولوجيا التعليم

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير
في التربية «تكنولوجيا التعليم»

إعداد

شرف احمد عبد العزيز زيدان
المعبد بقسم تكنولوجيا التعليم

إشراف

١/٠٠ / محمد عبد الحميد احمد
أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم
 بكلية التربية - جامعة حلوان وكيل
 كلية التربية بالدقهلية

قرار لجنة المناقشة والحكم

أنه في تمام الساعة الرابعة من مساء يوم الأربعاء الموافق ١٢/٥/١٩٩٩ اجتمعت في كلية التربية - جامعة حلوان لجنة المناقشة والحكم المشكلة من السادة الأساتذة : أ.د. محمد عبد الحميد أحمد :

جامعة حلوان ووكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
أ.د. علي محمد عبد للنعم :
أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم - بكلية التربية
جامعة الأزهر، وعميد كلية التربية بالدقهلية
أ.د. كمال أحمد الشريف :
أستاذ ورئيس قسم الفتوغرافيا والسينما والتليفزيون
بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .

(مشرفا) (مشرفا) (عضوا)

أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد - بكلية التربية جامعة حلوان (عضو)
وذلك لمناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الدارس : أشرف أحمد عبد العزيز زيدان .
العيد بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان ، وموضوعها :
"أثر أساليب انتقال مشاهد الفيديو على أداء مهارات الإنتاج التليفزيوني لدارسي تكنولوجيا
التعليم "

وبعد مناقشة الدارس في موضوع البحث مناقشة علنية استمرت من الساعة (٤) مساءً حتى الساعة (٨) مساءً.

فررت اللجنة قبول الرسالة وأوصت بمنح الدارس "أشرف احمد عبد العزيز" درجة الماجستير في التربية . تخصص تكنولوجيا التعليم . مع التوصية الصادرة عنه لمنحه درجة الماجستير كاملاً .

اعضاء اللجنة

(مشروفا)	أ.د. محمد عبد الحميد أحمد
(مشروفا)	أ.د. علي محمد عبد المنعم
(عضووا)	أ.د. كمال أحمد الشريف
(عضووا)	أ.م.د. رضا عبده إبراهيم القاضي

A detailed black and white reproduction of a handwritten signature. The signature is fluid and cursive, appearing to read "James A. Garfield". It is written in a dark ink on a light background, with some variations in line thickness and texture.

التوقيع

شكر وتقدير

بسم الله الرحمن الرحيم

”قالوا الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كننا لنهتدي
لولا أن هدانا الله“

صدق الله العظيم

الحمد لله كما ينبغي لجلال وجهه وعظيم سلطانه ، فقد سدد الخطى وشرح الصدر
ويسر الأمر حتى وصل هذا العمل العلمى إلى صورته الحالية المتواضعة ، أما بعد .

فإذا كان الرفقاً يقتضى أن يرد الفضل لأهله ، أتوجه بأسمى آيات الشكر والعرفان
والتقدير والامتنان إلى العالمين الجليلين الأستاذ الدكتور / محمد عبد الحميد أحمد أستاذ
ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان ووكيل الكلية لشئون
التعليم والطلاب ، والأستاذ الدكتور / على محمد عبد المنعم أستاذ ورئيس قسم
تكنولوجيا التعليم بكلية التربية جامعة الأزهر وعييد كلية التربية بالدقهلية ، على
تفضليهما بالإشراف على هذا البحث ، فقد تعلمت على يديهما أصول البحث العلمي
ومنهجيته ، فقد أرشداني فأحسنا الأرشاد ، وذللني كل صعب ، جزاها الله عن خير
الجزاء ، وزادها علماً بفضلهم ، وتمتعهما بمعرفة الصحة والعافية .

كما أتقدم بخالص الشكر وعظيم التقدير إلى العالمين الجليلين الأستاذ الدكتور /
كمال أحمد شريف أستاذ ورئيس قسم الفتوغرافيا والسيينا والتلبيزيون بكلية الفنون
التطبيقية - جامعة حلوان ، والأستاذ الدكتور / رضا عبد القاضى أستاذ تكنولوجيا
التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة حلوان ، على تفضليهما بالموافقة على مناقشة هذا
البحث ، وتفضليهما بتحكيم أدواته ، فجزاها الله خير الجزاء على حسن توجيههما للبحث
والباحث .

كما أتقدم بأسمى آيات الشكر والعرفان بجميل للعالم الجليل الأستاذ الدكتور / فتح
الباب عبد الحليم سيد أستاذ تكنولوجيا التعليم المتفرع بكلية التربية - جامعة حلوان ،
على جزيل عطاءه وأخلاقه الرفيعة وعلمه الناضج ، جزاها الله عنا خيراً وتمتعه بمعرفة
الصحة والعافية ، وزاده علماً على علمه ، وإيماناً على إيمانه .

كما أتقدم بالشكر والتقدير للسادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان ، على معاونتهم الصادقة للباحث طوال فترة إعداد البحث .

كما أتقدم بالشكر والتقدير للسادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بقسم تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة الأزهر ، على معاونتهم الصادقة للباحث طوال فترة إعداد البحث .

كما أتقدم بالشكر والتقدير للسادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بقسم الفوتوغرافيا والسينما والتليفزيون بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان ، على تعاونهم مع الباحث وتحكيمهم لأدوات البحث .

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى القائمين على مركز تكنولوجيا التعليم بالكلية لتفضيلهم بطبيعة الرسالة .

وأقدم خالص شكري وتقديري إلى أسرتي التي هيئت لي مناخاً يكفي من أنجذاب هذا العمل المتواضع .

والحمد والشكر لله أولاً وأخيراً

أ-
قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
	الفصل الأول : مشكلة البحث :
٢٣-١	- المقدمة
٢	- تمازالت البحث
٩	- أهداف البحث
١٠	- أهمية البحث
١١	- فرض البحث
١١	- حدود البحث
١٢	- منهج البحث
١٣	أ- متغيرات البحث
١٤	ب- التصميم التجريبي للبحث
١٥	ج- مادتاً المعايير التجريبية
١٦	د- الأساليب الإحصائية
١٦	- عينة البحث
١٦	- أدوات البحث
١٧	- إجراءات البحث
١٩	- مصطلحات البحث
	الفصل الثاني : الإطار النظري :
٥٧-٢٥	- أولاً : متغيرات إنتاج برامج التدبر التعليمية
٢٧	- ثانياً : أساليب انتقال مشاهد الفيديو
٢٨	ثالثاً : موقع أساليب انتقال مشاهد الفيديو من متغيرات إنتاج برامج التدبر التعليمية
٣٠	- رابعاً : القطع كأسلوب للانتقال
٣١	أ- الأسباب الرئيسية لاستخدام القطع
٣١	ب- اعتبارات هامة عند استخدام القطع كأسلوب للانتقال
٣٢	- خامساً : الحركة في برامج التدبر التعليمية
٣٥	أ- نظام الحركة في برامج التدبر التعليمية
٣٥	

الموضوع -ب-

الصفحة

٣٧	بـ- أنواع حركات الكاميرا والعدسة
٤٠	جـ- حركة كاميرا التيديو وقيد الإطار
٤٠	- سادساً : الإدراك البصري والعامل المؤثر فيه
٤٤	-سابعاً : أساليب انتقال مشاهد التيديو وعلاقتها بالإدراك البصري.....
٤٩	- ثامناً : الأساليب المعرفية
٥٠	أـ- خصائص الأساليب المعرفية
٥١	بـ- تصنیف الأساليب المعرفية
٥٢	- تاسعاً : الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه)
٥٤	أـ- اختبارات قياس الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه)
٥٥	- عاشرًا : التفاعل بين الاستعداد والمعالجة
٥٦	أـ- أهمية دراسات التفاعل بين الاستعداد والمعالجة
٥٦	بـ- أنماط التفاعل
٧٣-٥٩	الفصل الثالث: الدراسات السابقة:
٦١	المحور الأول : دراسات تناولت استعمال القطع كأسلوب للانتقال عند إنتاج برامج التيديو التعليمية
٦٧	المحور الثاني : دراسات تناولت استعمال حركة الكاميرا عند إنتاج برامج التيديو التعليمية
٧٠	المحور الثالث : دراسات تناولت العلاقة بين الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) والتعلم من التليفزيون
١١٦-٧٥	الفصل الرابع : إجراءات البحث والضبط التجاري:
٧٧	منهج البحث
٧٨	أولاً: اختبار مروض ببرنامجي التيديو
٧٩	ثانياً : تحديد الأهداف التعليمية
٨١	ثالثاً : إعداد المحتوى التعليمي لبرنامجي التيديو

الصفحة	الموضوع
٨٤	رابعاً: تصميم وإنتاج مادتي المعالجة التجريبية(برنامجي الفيديو).....
٨٥	أ- بناء النص التلقطيفيون(السيناريو)
٨٨	ب- بناء شكل السيناريو التنفيذي.....
٨٩	ج- اختيار فريق العمل
٩٠	د- إعداد موقع التصوير
٩٠	هـ- تصوير برنامجي الشبيديو
٩٢	وـ- إجراءات مابعد التصوير
٩٢	١- إعداد لوحات الإظهار
٩٣	٢- إجراء المنتاج النهائي
٩٤	٣- تسجيل الصوت والموسيقى
٩٥	ز- إجازة مادتي المعالجة التجريبية «برنامجي الشبيديو»
٩٨	خامساً: إعداد أدوات البحث
٩٨	أ- اختبار الأشكال المتضمنة
٩٩	ب- الاختبار التحصيلي
١٠١	١- وضع تعليمات الاختبار
١٠١	٢- إعداد ورقة الإجابة
١٠١	٣- ضبط الاختبار التحصيلي
١٠١	١-٣ صدق الاختبار
١٠٣	٢-٢ حساب معامل ثبات الاختبار
١٠٥	٣-٣ حساب معامل السهولة المصحح من أثر التخمين لكل سؤال من أسئلة الاختبار
١٠٥	٤-٣ حساب معامل التمييز لكل سؤال
١٠٦	٥-٣ تحديد سهولة الاختبار ككل
١٠٦	٦-٣ تحديد زمن الاختبار التحصيلي
١٠٦	ج- بطاقة ملاحظة الأداء
١٠٧	١- صدق بطاقة الملاحظة
١٠٩	٢- التحبيب الاستطلاعي لبطاقة الملاحظة
١٠٩	١-٢ ثبات بطاقة الملاحظة

الموضع
الصفحة

١١	سادساً : عينة البحث للتجربة الأساسية
١١	سابعاً : إجراء التجربة الأساسية
١٤١-١٤٧	الفصل الخامس : نتائج البحث :
١٢١	أولاً : عرض النتائج الخاصة بالأداء ومناقشتها وتفسيرها
	ثانياً : عرض النتائج الخاصة بدرجات الكسب في التحصيل ومناقشتها وتفسيرها
١٢٨	ثالثاً : متضمنات النتائج
١٤	رابعاً : توصيات البحث
١٤١	خامساً : مقترنات بحوث مستقبلية
١٤٣-١٥٤	- ملخص البحث باللغة العربية
١٥٥-١٦٥	- قائمة المراجع العربية والأجنبية
٢٧٧-٢٧٧	- ملخص البحث

رقم الملحق

١	أسماء السادة المحكمين لقائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثالثي
٢	استطلاع رأي السادة المحكمين في قائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثالثي
٣	قائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثالثي
٤	أسماء السادة المحكمين لقائمة تحليل مهارة إعداد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثالثي
٥	قائمة تحليل مهارة إعداد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثالثي
٦	أسماء السادة المحكمين للمحتوى العلمي لمهارة إعداد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثالثي
٧	أسماء السادة المحكمين لشكل النص التليفزيوني (السيناريو) لمهارة إعداد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثالثي

الصفحة	-
١٨٧	-٨ استطلاع رأى السادة المحكمين في شكل النص التليفزيوني (السيناريو) لمهارة إعداد كاميرا التيديو للاستخدام على حامل ثلاثي -
١٨٩	-٩ النص التليفزيوني (السيناريو) البرنامج التيديو التعليمي لمهارة إعداد كاميرا التيديو للاستخدام على حامل ثلاثي -
٢٣١	-١٠ أسماء فريق الاتصال التليفزيوني لبرنامجي التيديو اللذان يتناولان مهارة إعداد كاميرا التيديو للاستخدام على حامل ثلاثي -
٢٣٢	-١١ أسماء السادة المحكمين لمادتي المعالية التجريبية «برنامجي الثيديرو» -
٢٤١	-١٢ قائمة استطلاع رأى السادة المحكمين في مادتي المعالية التجريبية «برنامجي الثيديرو» -
٢٤٣	-١٣ اختبار الأشكال المضمنة «الصورة الجمعية» -
٢٤٤	-١٤ أسماء السادة المحكمين للختبار التحصيلي الموضوعي (اللنظري/الصورة) الذي يتناول الجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا التيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، وبطاقة ملاحظة الأداء العمل لها -
٢٤٦	-١٥ استطلاع رأى السادة المحكمين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللنظري/الصور) الذي يتناول الجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا التيديو للاستخدام على حامل ثلاثي وبطاقة ملاحظة الأداء العمل لها -
٢٤٥	-١٦ جدول حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللنظري/الصور) باستخدام طريقة التجزئة لسبيرمان ويراون -
٢٤٧	-١٧ جدول حساب معامل السهولة المصح من أثر التخمين لكل سؤال من أسللة الاختبار التحصيلي -
٢٤٩	-١٨ جدول حساب معامل التمييز لكل سؤال من أسللة الاختبار بحساب معامل الارتباط بين الطرفين العلوي والسفلي -

الموضوع

الصفحة

-١٩

الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللنظري/المصور) الذي يتناول

-٢٠

الجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الثيديو للاستخدام

٢٥١

-٢١

على حامل ثلاثي بطاقه ملاحظة الأداء العملي لخطوات مهارة إعداد كاميرا

٢٦٩

الثيديو للاستخدام على حامل ثلاثي درجات أفراد عينة البحث الذين تعرضا لبرنامج الثيديو

التعليمي المعالج بالقطع كسلوب لانتقال في كل من اختبار

الأشكال المتضمنة والاختبار التحصيلي الموضوعي وبطاقة

٢٧٥

ملاحظة الأداء درجات أفراد عينة البحث الذين تعرضا لبرنامج الثيديو

التعليمي المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة في كل

من اختبار الأشكال المتضمنة والاختبار التحصيلي وبطاقة

٢٧٧

ملاحظة الأداء - ملخص البحث باللغة الإنجليزية.

قائمة الجداول

رقم المدخل

-١

التصميم التجاري للبحث تصنيف "Coldevin" (١٩٨١) لمتغيرات إنتاج برامج الثيديو

-٢

التعلمية -٣

نسبة آراء السادة المحكمين في دقة صياغة الأهداف ومدى

تحقيقها لسلوك التعلم المراد تحقيقه -٤

التعديلات المقترنة لثانية أهداف مهارة إعداد كاميرا الثيديو

للستخدام -٥

نسبة آراء السادة المحكمين في شكل النص التليفزيوني

(السيناريو) مهارة إعداد كاميرا الثيديو للاستخدام على حامل

ثلاثي

٨٧

الصفحة	الموضوع	-
	نسبة آراء السادة المحكمين في برنامج التدريب التعليمي المعالج بالقطع كأسلوب للانتقال والذي يتناول مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثالثي	-٦
٩٦	نسبة آراء السادة المحكمين في برنامج التدريب المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة والذي يتناول مهارة إعداد كاميرا التدريب للاستخدام على حامل ثالثي	-٧
٩٦	نسبة آراء السادة المحكمين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللنظري/المصور) من نوع الاختبار من متعدد الذي يقيس الجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا التدريب للاستخدام على حامل ثالثي	-٨
١٠٢	التعديلات المقترحة وفق ما اتفق عليه السادة المحكمين فيما يتعلق بالمفردات اللнтية للاختبار التحصيلي الموضوعي الذي يقيس الجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا التدريب للاستخدام على حامل ثالثي	-٩
١٠٢	حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللنظري/المصور) من نوع الاختبار من متعدد الذي يقيس الجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا التدريب للاستخدام على حامل ثالثي	-١٠
١٠٤	القيمة الرزبية بالدرجات لكل خطوة من خطوات أداء مهارة إعداد كاميرا التدريب للاستخدام على حامل ثالثي	-١١
١٠٧	نسبة آراء السادة المحكمين في بطاقة ملاحظة أداء الطلاب خطوات مهارة إعداد كاميرا التدريب للاستخدام على حامل ثالثي	-١٢
١٠٨	تعديل بند بطاقة ملاحظة الأداء وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون	-١٣
١١٠	معامل الاتفاق بين الملاحظين في حالات الطلاب الثلاثة	-١٤
١١٤	عدد الشاهدين لجهاز تليفزيون واحد وفق مقياس شاشته ونوع المقاعد المستخدمة باعتبار المسافة بين المتعد وتلبيه	-١٥
١١٥	أقرب وأبعد مقدار من شاشة التليفزيون بالأمتار	-١٦

الصفحة	الموضوع	-
١٧	المترسّطات الداخليّة والانحرافات المعياريّة والمتربّطات الطرنيّة لمعدّل أداء أفراد المجموعات التجريبية الأربع لمهارة إعداد كاميرا الثيدين للاستخدام على حامل ثلاثي ودرجات الكسب في تحصيلهم للجانب المعرفي المرتّب بها	
١٨	ملخص نتائج تحليل البيانات ثانية الاتجاه، لمعدّل أداء أفراد عينة البحث لمهارة إعداد كاميرا الثيدين للاستخدام على حامل <u>ثلاثي</u> .	
١٩	ملخص نتائج تحليل البيانات ثانية الاتجاه في التحصيل المرتّب بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الثيدين للاستخدام على حامل ثلاثي	
٢٠		
٢١		
٢٢		

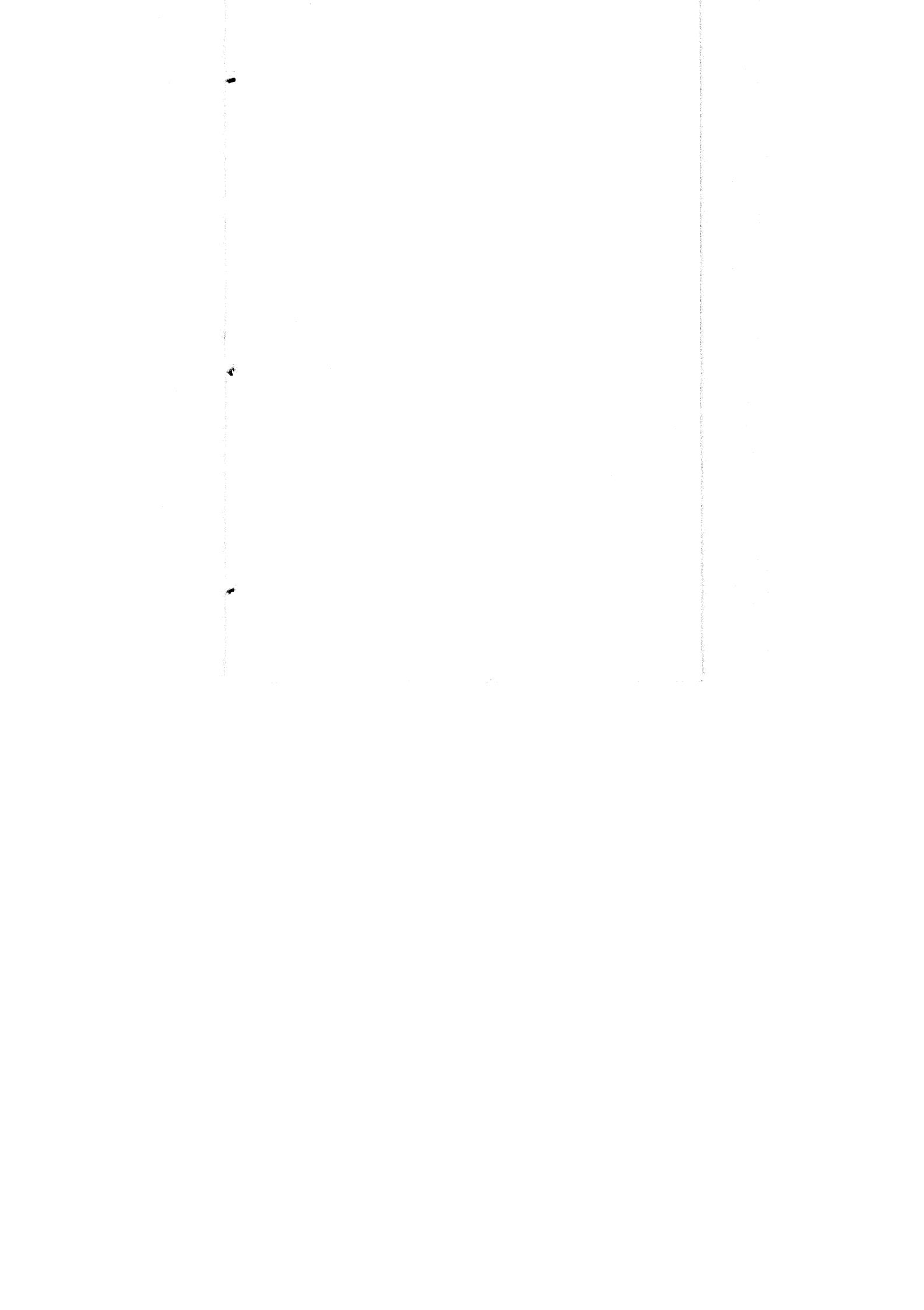
قائمة الأشكال

رقم الشكل	-
١	الاختلاف الكبير في حجم القطة يحدث فزنة في القطع
٢	الاختلاف الكبير في زاوية التصوير يحدث فزنة في القطع
٣	تعدي الخط الوهمي يؤدي إلى عكس الاتجاهات
٤	التغير في موقع الشيء
٥	نظام الحركة في برامح الثيدين التعليمية
٦	أنواع حركات الكاميرا على حامل
٧	العدسة متغيرة البعد البؤري
٨	أثر الملامح الشكليّة للرسالة التلفزيونية على الذاكرة
٩	أوجه الاختلاف بين نظرية النشاط المتعكس ونظرية النشاط
١٠	خطي الانحدار لمترسّطات درجات مجموعتين من الطلاب في أحد المتغيرات التابعة وعلاقتها بالاستعداد «تفاعل تربّيبي» «غير متسائل»
١١	خطي الانحدار لمترسّطات درجات مجموعتين من الطلاب في أحد المتغيرات التابعة وعلاقتها بالاستعداد «تفاعل تربّيبي» «متسائل»
١٢	ارتفاع شاشة التلفزيون بالنسبة لمستوى نظر المشاهدين
١٣	ارتفاع زاوية مقاعد المشاهدين أمام جهاز التلفزيون
١٤	
١٥	
١٦	
١٧	
١٨	
١٩	
٢٠	
٢١	
٢٢	

الفصل الأول

مشكلة البحث والخطوة العامة ل دراستها

- مشكلة البحث .
- تساؤلات البحث .
- أهداف البحث .
- أهمية البحث .
- فروض البحث .
- حدود البحث .
- منهج البحث .
- أ- متغيرات البحث .
- ب- التصميم التجريبي للبحث .
- ج- مادتا المعالجة التجريبية .
- د- الأساليب الإحصائية .
- عينة البحث .
- أدوات البحث .
- إجراءات البحث .
- مصطلحات البحث .



الفصل الأول

مشكلة البحث والخطة العامة لدراستها

مشكلة البحث :

"الجامعة مطالبة بواجهة الناتج من تزايد الإقبال على التعليم الجامعي من المجتمع ، كما تواجه التحدى بإعداد نوعية جديدة من الخريجين للمجتمع المعاصر ، لذلك فإنها تضع نصب أعينها تأهيل خريجين على مستوى عالٍ من الكفاءة بإحداث تطوير كامل وشامل في العملية التعليمية" (فارعة حسن ، عبد اللطيف المزمار/١٩٩٥، ١)، "وتكنولوجيا التعليم معنية بالإضافة لواجهة متطلبات التعليم" (عبد العظيم الفرجاني/١٩٩٧، ٦٢)، وذلك بالاستفادة من الإمكانيات المتعددة لمصادر التعلم المختلفة، حيث أن "الهدف من استخدام مصادر التعلم المختلفة هو إتاحة الفرصة لتحسين التعليم والتعلم وترقيته ، والمتصود بتحسين التعليم والتعلم هو زيادة إنتاجية التعليم عن طريق زيادة معدل التعلم". (فتح الباب عبد الحليم/١٩٩١، ٨)

وبرامج التدريب التعليمية أحد مصادر التعلم الهامة في العملية التعليمية، وذلك لما تميز به صورة التدريب من مميزات عديدة تمثل في عرض الاستمرار في الحركة والتاكيد على الاهتمام من إطارها والتفسير والتوضيح وخلق بذائق الواقع المرن وتشجيع الواقع المجرد. (فتح الباب عبد الحليم، ابراهيم حفظ الله/١٩٨٥، ٢١٠-٢١٢)، كما يمكن الاستفادة من برامج التدريب التعليمية في تعليم أعداد كبيرة من الطلاب على صورة فعالة.(جمال جبر/١٩٩٥، ٢٩) علاوة على سهولة نسخها وتداولها مما يعزز استخدامها في التعليم النظامي وغير النظامي .

وقد أثبتت العديد من الدراسات فاعلية برامج التدريب التعليمية في إكساب العديد من المهارات العملية ، منها دراسة "انشراح عبد العزيز/١٩٨٩" والتي وأشارت نتائجها إلى فاعلية برامج التدريب التعليمية في إكساب بعض المهارات الصناعية ، ودراسة "محمود خورشيد/١٩٨٥" والتي بينت نتائجها فاعلية برامج التدريب التعليمية المبرمجة في إكساب مهارات تشغيل جهاز العرض السينمائي مقاس ١٦ ، كما أوضحت نتائج دراسة "إيما عبد الفتيم/١٩٩٤" فاعلية برامج التدريب التعليمية في إكساب المهارات الأساسية لآلية القانون ، وكذلك أوضحت نتائج دراسة "منى جاد/١٩٩٣" فاعلية برامج التدريب التعليمية في إكساب إحدى المهارات الرياضية .

ويعد إكساب المهارات العملية الخاصة بتشغيل واستخدام وصيانة الأجهزة التعليمية ، وكذلك المهارات الخاصة بتصميم وإنتاج المواد والوسائل التعليمية من المتطلبات الضرورية

لدارسي تكنولوجيا التعليم ، وقد لاحظ الباحث أثنا ، تدرسه للجانب التطبيقي لقرر التصريح السينمائي والتليفزيوني لطلاب الفرقة الرابعة شعبة "المكتبات والوسائل التعليمية" بكلية التربية : جامعة حلوان : أن البيان العملي وحده غير كاف في إكساب الطالب لبعض مهارات الإنتاج التليفزيوني ، وخاصة المهارات التي تحتوى على أجزاء وتفاصيل دقيقة للأجهزة والمعدات المستخدمة في التدريب ، حيث لا يكتفى الطالب مع تزايد عددهم من استيعاب هذه الأجزاء وتفاصيل الدقيقة، لذا كان الباحث يقوم بإجراء البيان العملي على مجموعات صغيرة من الطلاب في كل مرة ويكرر ذلك مع باقي المجموعات ، مما يؤدي إلى زيادة عدد ساعات التدريب على الماهة الواحدة ، كما لاحظ الباحث أن الأجهزة والمعدات المستخدمة في التدريب تتأثر هندسياً بشكل ملحوظ بتكرار الخل والتركيب لأجزاءها مرات عديدة على طول فترة التدريب .

وبالاستفادة مما تقدمه برامج التبديو التعليمية- كأحد مصادر التعلم- من حلول لشكلاًت إكساب المهارات العملية فإنه من الممكن تناول هذه المهارات من خلال برامج التبديو التعليمية ، والاستفادة من الإمكانيات المتعددة لصورة التبديو في التغلب على صعوبات إكساب الطلاب لهذه المهارات وخاصة مع الأعداد الكبيرة منهم مما يؤدي إلى اختزال ساعات التدريب إلى أقصى حد ممكن ، وأيضاً تكرار عرض الماهة على الطلاب إن تطلب الأمر ، وكذلك استخدام هذه البرامج في التقويم ، والحفاظ على سلامة الأجهزة والمعدات واستخدامها في التدريب لزيادة الكفاءة والإنتاج الفعلى للبرامج التعليمية .

ولكي تتحقق الإنادة من برامج التبديو التعليمية في إكساب المهارات العملية ينبغي أن يتم تصميمها وإنتاجها وفق أنس علمية وتربيوية سليمة .(الشراح عبد العزيز ١٩٨٩، ٥) وذلك "بوضع إجراءات تحكم عملية تصميمها وإنتاجها ، وتوفير قاعدة تنظيمية تحكم مراحل التفكير في التصميم المرئي لها ، ووضع خواص أساسية تساعد على اختيار أنس الطرق لتصمييمها وإنتاجها (كمال شريف ١٩٩١، ١٨٣، ١٨٤) ومن ثم "الوصول إلى استراتيجيات مقتنة تستند إليها قوارات التصميم والإنتاج لهذه البرامج تكون مستمدة من تكامل البحوث التي تتناول متغيراً أو أكثر من متغيرات إنتاج برامج التبديو التعليمية بوصفها نقل المواقف التربوية والتنمية لهذه البرامج ، ودراسة أثرها على نوعية التعلم المختلفة" . (على عبد المنعم ١٩٩١، ١٦٠) .

لذا اتجه اهتمام العديد من الباحثين لدراسة متغيرات إنتاج برامج التبديو التعليمية ، وقد محددت مسارات الدراسات في هذا المجال فيما يلى :

- دراسات تناولت الآثار الرئيسية Main Effects لبعض متغيرات إنتاج برامج التثبيط التعليمية على نوافذ التعلم المختلفة ومنها دراسة "F.Kipper ١٩٨٣" ، ودراسة "محمد خبيس ١٩٨٨" ، ودراسة "انشراح عبد العزيز ١٩٨٩" ، ودراسة "على عبد المنعم ١٩٩١" .
- دراسات تناولت الآثار السبكولوجية والنفسولوجية الناشئة عن التحكم المتصود في بعض متغيرات إنتاج برامج التثبيط التعليمية ، ومنها دراسة "Kraft ١٩٨٦" ، ودراسة "A. Lang ١٩٩٣" ، ودراسة "Geiger & B. Reeves ١٩٩٣" .
- دراسات تناولت أثر التفاعل بين بعض متغيرات إنتاج برامج التثبيط التعليمية، وبعض الاستعدادات المختلفة للمتعلمين على نوافذ التعلم، ومنها دراسة "كوران وأخرون M.Koran ١٩٧٢" ، ودراسة "Gordon ١٩٧١" ، ودراسة "Salomon ١٩٧١" ، ودراسة "جوردون Gordon ١٩٨٢" .

وقد أمدتنا نتائج هذه الدراسات بمعايير محددة فيما يتعلق بالمتغيرات التي تناولتها يمكن الاستناد إليها عند تصميم وإنتاج برامج التثبيط التعليمية ، وقد أوصت أغلب هذه الدراسات بضرورة إجراء المزيد من الدراسات حول متغيرات إنتاج برامج التثبيط التعليمية وتوظيفها لزيادة فاعلية هذه البرامج، وتحسين المردود التعليمي لها، حيث أوصت دراسة "كمال شريف" بضرورة العرض بشكل مستمر ودائم لتصميم وإنتاج الأفلام وبرامج التليفزيون والتثبيط التعليمية ، وذلك لتطوير أساليب إنتاجها بهدف ضمان درجة فاعليتها في عملية التعليم ، ومن منطلق كونها غير محكمة بآفاق ثانية ، وأن أثرها وفاعليتها محكم بشكل دائم بعدد من المتغيرات ، منها التطور الدائم في نظم إنتاجها ، وأدواتها ، وخاماتها ، ودرجة مهارة القائمين على الإنتاج ، ودرجة تفهم المشاركين في تصميم أفكارها الرئيسية"(كمال شريف/ ١٩٩١، ١٩٨٥) .

"وقراعد لغة صورة التثبيط باعتبارها أحد تقييمات الصور المتحركة "تشبيهه من حيث الشكل العام بقواعد اللغة النظرية ، فكلها نوع من اللغات المتناثبة ، وطريقة التعبير في كلها تُبنى على ترتيب الوحدات الأساسية وفق قواعد معروفة في كل منها".(فتح الباب عبد الحليم، ابراهيم حفظ الله ١٩٨٥، ١٩٦، ١٩٦)، ويشبه "واتس H. Watts" تصميم صورة التثبيط بأنه "كالفقرة في النص ، ومثلما تتكون الفقرة من مجموعة من الجمل يتكون التصنيف من مجموعة من المشاهد ، ومثلما تتكون الجملة من مجموعة من الكلمات ، يتكون المشهد من مجموعة من اللقطات".(H. Watts ١٩٩٢، ١٣-١٤) .

ومن هنا المنطلق يمكن النظر إلى تصميم صورة التثبيط بأنه "جزء من برنامج التثبيط ، له وحدة ذاتية" (فتح الباب عبد الحليم، ابراهيم حفظ الله ١٩٨٥/١٨٢)، كما يمكن النظر

إلى برنامج التبديل ذاته بأنه مجموعة من التتابعات المرئية المرتبطة مع بعضها البعض في سياق متسلل ومتراطط لإيصال رسالة مركزة ، ومحددة الهدف إلى المشاهد .

وتعتبر أساليب الانتقال المستخدمة في بناء التتابعات المرئية لصورة التبديل إحدى أهم متغيرات إنتاج برامج التبديل التعليمية حيث أن عملية بناء التتابعات المكونة لبرنامج التبديل التعليمي تستلزم بالضرورة توافق الأسلوب المناسب للانتقال بين المشاهد والقطارات المكونة لهذه التتابعات بهدف تشكيل حيز الشاشة النهائي ، والحفاظ على استمرارية عرض المادة التعليمية وتسللها، وأساليب الانتقال كثيرة ومتعددة من أمثلتها القطع "Cut" ، والزج "Wipe" ، والمسح "Dissolve" ، والاختفاء ، والظهور التدريجي "Fade(Out-in)" ، والازدواج "Supor Imposition" ، وفصل الألوان "Chroma Key" .

والحركة المداخلة للكاميرا والعدسة أحد هذه الأساليب ، حيث أنها تمكن من الانتقال بين أجزاء الموضوع المصور ، وعرض الجوانب المختلفة منه بين أو شمال أو أعلى أو أسفل إطار الصورة في اللقطة أو المشهد الواحد ، ومن أمثلتها الحركة المحرجة الأفقية للكاميرا "Pan" ، والرأسمية "Tilt" ، وحركة العدسة للاتكرباب والابتعاد "Zoom(In-Out)" .

ولابقتصر دور أساليب الانتقال على مجرد الحفاظ على استمرارية عرض المادة التعليمية في تتابعات صورة التبديل ، ولكنه يمتد إلى معاونة المتعلم (الشاهد) على استيعاب محتوياته هذه التتابعات من معلومات . من خلال تحقيق التوازن ما بين الإيقاع على استمرارية عرض المادة التعليمية وبين تكيف عملية الاتصال، وذلك بتوسيعه انتباه المتعلم إلى المادة التعليمية المعروضة من خلالها ، والإبقاء على هذا الانتباه طوال مدة التعرض لها . (زيتل ٣٥٤ ، ١٩٩٥/H.Zettler)

ويعتبر القطع أحد أساليب الانتقال التي تحدث انتقالاً فوريًا من صورة تبديل إلى أخرى حيث أنه يمثل أقصر مسافة بين نقطتين مما يجعله غير ملحوظ مرتباً ، وعن أثر مجلة برنامج التبديل التعليمي بالقطع كأسلوب للانتقال وأشارت نتائج دراسة (Lang ١٩٩٣/A. Lang) إلى أن الأفراد الذين تعرضاً لتتابعات صورة التبديل المرتبطة بالقطع "حكموا على هذه التتابعات بأنها نشطة ومشوقة وسريعة، كما أشارت نتائج دراسة (Geiger وآخرون ١٩٩٣/S. Geiger et al ١٩٩٣) إلى أن استخدام "القطع" للربط بين تتابعات التبديل المرتبطة قد أدى إلى حدوث استجابة موجهة "Orinting Response" بالنسبة للمشاهد المتتبه كما أشارت نتائج دراسة "محمد خميس / إبراهيم ١٩٨٨" إلى أن الطلاب الذين تعرضاً لبرنامج التبديل المعالج بالقطع "تفوقوا على الطلاب الذين تعرضوا لبرنامج التبديل المعالج بالشاشة المنقسمة فيما يتعلق بتعلم بعض المفاهيم .

أما "الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة" فهي أحد أساليب الانتقال التي تحدث انتقالاً تدريجياً في نفس اللقطة أو المشهد، حيث تمكن من ملاحة الموضوع المصور ومتابعته، وعرض أجزاءه وتفاصيله والجوانب المختلفة منه ، وإبرازه من أحسن زواياه ، والتأكيد على العناصر الهامة فيه وتوضيحها . (عبد العظيم الفرجاني/١٩٨٧، ٤٢)، ومنها الحركة الأنفقة للكاميرا "Pan" ، والرأسيّة "Tilt" ، وحركة العدسة للاتساع والابتعاد "Zoom(in-out)" ، وعن أثر معالجة برنامج الفيديو التعليمي "بالحركة المداخلة للكاميرا والعدسة" أشارت نتائج دراسة "كبير F.Kipper ١٩٨٣ / ١٩٨٣" إلى تفوق أداء الطلاب الذين تعرضوا لبرنامج الفيديو التعليمي المعالج "بحركة الكاميرا" وبالزوابيا المتعددة على الطلاب الذين تعرضوا لبرنامج الفيديو التعليمي المصور بزاوية تصوير موضوعية ثابتة ، كما أشارت نتائج دراسة "عماد سالم/١٩٩٤" إلى تفوق الطلاب الذين تعرضوا لبرنامج الفيديو التعليمي المعالج بمتغيرات الحركة بصفة عامة "الكاميرا، العدسة ، الواقع" على الطلاب الذين تعرضوا لبرنامج الشanson المصاحب بالصوت، فيما يتعلّق بالتحصيل الدراسي .

ويتضح مما سبق أنه لم تتناول هذه الدراسات المقارنة بين أثر استخدام "القطع" كأسلوب للانتقال «والحركة المداخلة للكاميرا والعدسة» على نواتج التعلم المختلفة ، كما يتضح أنه لم تتناول هذه الدراسات أثر التفاعل بين هذين الأسلوبين للانتقال " والاستعدادات" المختلفة للمتعلمين على نواتج التعلم المختلفة .

وأحياء الدراسات في تكنولوجيا التعليم لتناول مصادر التعلم في إطار النشاط العقلي المعرفي يساعد في تحقيق الأهداف التعليمية، ويساهم في تفسير أنماط النشاط العقلي التي تم أثناء تعرض المتعلمين لهذه المصادر، وأيضاً بعد تعرّضهم لها (عبد العظيم الفرجاني/٢٣، ١٩٨٦) ولضمان خياج المتعلم في دراسة برنامج تعليمي يتيح التعرف على المخالص والقدرات الاستعدادات الخاصة به كفرد ، وأن يتمحترم وترتّب بين الاعتبار عند التخطيط لهذه البرامج (جيروولد كيب/١٩٨٣، ص ٣٥) ، "يرتبط الاستعداد ارتباطاً مباشراً بالشخص الذي يتعلّمه الفرد ، وبالكيفية التي يتعلّم بها هذا الشخص "نقط التعلم" ويندار ما يتعلّمه ويندار السرعة التي يكتسب بها معلومات وثيقة الصلة بمحتوى معين من خلال استخدام طريقة تعليمية معينة" (كمال اسكندر/٦٠، ١٩٨٨).

"والأسلوب المعرفي" أحد أهم هذه الاستعدادات وذلك لأنها تتضمن كل المجالات الإدراكيه والمعرفية والمعنوية، ولها تأثيرها المترش في الشخصية، وهذا يجعلها تعطي وصفاً للفرد أكثر شمولاً وفاعلية مما يمكن الحصول عليه من القدرات العقلية بمفردها (خالد فرجوني، ١٩٩٢/٤٥) .
ويعتبر الأسلوب المعرفي ((الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه)) أحد الأساليب المعرفية وثيق الصلة بالمهارات ، "والفيديو وسيلة مرئية في حد ذاته على الرغم من طبيعته المسروعة المرئية، والمناقشات النظرية لتركيبه وبنائه ترتكز على العوامل المرئية المختلفة له "Visual Factors" مثل تكثيف الكاميرا "Camera Tachnique" ، "Lighting" ، والإضاءة "Transitional Styles" ، وأساليب الانتقال "A. Lang" . (لانج ١٩٩٣/A).

وتعتبر الدراسة الحالية إحدى دراسات التفاعل بين الاستعداد والمعالجة-Aptitude-Treatment Interaction (ATI)، حيث تسعى لتوفير المعالجة الملائمة لاستعداد المتعلم وذلك بضميمة معاجيز لبرنامج فيديو تعليمي بهدف إكساب إحدى مهارات الإنتاج التلفزيوني باستخدام أسلوبين مختلفين من أساليب انتقال مشاهد الفيديو هما (القطع في مقابل المركبة المتداخلة للكاميرا والعدسة) . حيث أن معالجة برنامج التصوير التعليمي "بالقطع" كأسلوب للانتقال تؤدي إلى تجزئة المجال المعروض لتابعات صورة الفيديو إلى لقطات أو مشاهد منفصلة ترتبط فيما بينها "بالقطع" ، وقد يناسب ذلك خصائص "الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي" . والذين يتسم إدراكهم بأنه إدراك محليلي "Analytic" ، كما أنهم يمكنهم إدراك جزء من المجال كشن مستقل أو منفصل عن المجال المحيط ككل ." (ناديه شريف/١٩٨٣، ١٢٤) ، بينما معالجة برنامج الفيديو التعليمي "بالمركبة المتداخلة للكاميرا والعدسة" تؤدي إلى عرض المجال المعروض ككل دون تجزئة ، ويكون الانتقال بين أجزاء المجال المعروض في تتابعات صورة الفيديو باستخدام حركة الكاميرا والعدسة ، وقد يناسب ذلك خصائص الطلاب المتبعدين على المجال الإدراكي ، "والذين يتسم إدراكهم بأنه إدراك كل "Global" ، حيث أنهم لا يفكرون إدراك أجزاء المجال المعروض بشكل مستقل أو منفصل عن المجال المحيط به" (ناديه شريف/١٩٨٣، ١٢٥) .

ومن هذا المنطلق يمكن تحديد مشكلة الدراسة الحالية في النقاط التالية :

- توجد صعوبة في إكساب الطلاب مع تزايد عددهم لبعض مهارات الإنتاج التلفزيوني باستخدام البيان العملي ، وقد يغدو استخدام برنامج فيديو تعليمي يتناول هذه المهارات في التغلب على معوقات إكسابها .
- ما أوصت به الدراسات التي تناولت الآثار الرئيسية لمتغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية

- على نواتج التعلم المختلفة بضرورة إجراء مزيد من البحوث في هذا المجال بهدف الوصول إلى استراتيجية مفيدة تستند إليها قرارات تصميم وإنتاج هذه البرامج .
- لم ت تعرض هذه الدراسات للأثار الرئيسية لتغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية على الأداء العملي للسهرة بخلاف دراسة "انشراح عبد العزيز ١٩٨٩" والتي تعرضت لأثر زوابا التصوير والتوصيف اللوني وتوقيت عرض الشرح اللغوي عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية على أداء مهارة تشغيل المثقب الكهربائي .
- لم تعرض هذه الدراسات لأثر التفاعل بين متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية وبين الاستعدادات المختلفة للمتعلمين بخلاف دراسة "Salomon ١٩٧٢/G.Salomon" والتي هدفت الكشف عن أثر التفاعل بين الأسلوب المعرفي «الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه» وبين ثلاث معاجلات لوصف عدة صور على التحصيل، وكانت إحدى هذه المعاجلات فيلم تعليمي يظهر أحد الصور متبعاً باستخدام أسلوب الاقتراب بالعدسة "Zoom in" على ثانية تفاصيل لهذه الصور .

وفي ضوء ما سبق تأتي الدراسة الحالية لتناول أثر أسلوبين من أساليب انتقال مشاهد الفيديو هما (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) وتفاعلهما مع الأسلوب المعرفي للمتعلم ، على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثة ، ومحضهم للجانب المعرفي المرتبط بها ، في محاولة لتوفير المعالجة الملائمة لاستعداد المتعلمين .

تساؤلات البحث :

- ١- ما أثر أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثة ؟
- ٢- ما أثر الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) عند عرض المهارة صورة بالفيديو على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثة ؟
- ٣- ما أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثة ؟

- ٤- ما أثر أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية على تحصيل دارسي تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي؟
- ٥- ما أثر الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) عند عرض المهارة مصورة بالفيديو على تحصيل دارسي تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي؟
- ٦- ما أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الفيديو(القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ،والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على تحصيل دارسي تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي؟

أهداف البحث :

يهدف البحث الحالي الكشف عن :

- ١- أثر تغيير أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها .
- ٢- أثر الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) عند عرض المهارة مصورة بالفيديو على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها .
- ٣- أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الفيديو(القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ،والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها .

أهمية البحث:

- ينفي هذا البحث في "زيادة القائمين على تصميم وإنتاج برامج الفيديو التعليمية بمجموعة من الإرشادات المعايير تؤخذ بعين الاعتبار عند تصميم وإنتاج هذه البرامج" (على عبد المنعم، ١٩٩١، ١٥٨)، وذلك فيما يتعلق باستخدام أساليب انتقال مشاهد الفيديو بصفة عامة، وباستخدام القطع والحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة بصفة خاصة.
- يعتبر هذا البحث من أبحاث التفاعل بين الاستعداد والمراجعة ، وينفي هذا النوع من البحوث في توفير المعايير الملائمة لاستعداد المتعلم بهدف تحقيق الأهداف التعليمية إلى أقصى حد ممكن ، وباكبر قدر من التعميم على الطلاب .

فرضيات البحث:

تسعى الدراسة الحالية للتحقق من صحة الفروض التالية :

- ١- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي يرجع إلى الأثر الأساسي لأنسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية لصالح الطلاب الذين يتعرضون لبرنامج الفيديو المبالغ بالقطع كأنسلوب لانتقال .
- ٢- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهارة مصورة بالفيديو يرجع إلى الأثر الأساسي لأنسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي .
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطات درجات دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ترجع إلى أثر التفاعل بين أنسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية وأنسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .

٤- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٠٥) بين متواسطن درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصيل المرتبط بجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي يرجع إلى الأثر الأساسي لأسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية لصالح الطلاب الذين يتعرضوا لبرنامج الفيديو المعالج بالقطع كأسلوب لانتقال .

٥- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٠٥) بين متواسطن درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصيل المرتبط بجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهارة مصورة بالفيديو يرجع إلى الأثر الأساسي لأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي .

٦- توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٥) بين متواسطات درجات دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصيل المرتبط بجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ترجع إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية وأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .

حدود البحث :

- يقتصر البحث الحالي على تناول إحدى مهارات الإنتاج التليفزيوني وهي مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي .
- يقتصر البحث الحالي على تصميم وإنتاج "برنامجي فيديو" في موضوع المهارة وفق مستوى التغير التجربى المستقل موضوع الدراسة .
- يقتصر البحث الحالي على أحد الأساليب المعرفية وثيق الصلة بالمربيات، وهو أسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .
- تقتصر عينة البحث على طلاب الفرقة الثالثة شعبة "المكتبات والوسائل التعليمية" بكلية التربية- جامعة حلوان .
- تقتصر مادتا المعاينة التجريبية «برنامجا الفيديو» على استخدام الأجهزة والمعدات التالية :

أ-أجهزة ومعدات التدريب، وتنتمي فيما يلي :

- كاميرا ثيديو تعمل على نظام تسجيل VHS ، مع الحقيبة الخاصة بها ، ويكافئ ملحقاتها .

- حامل ثلاثي مزود بقاعدة متعددة .

ب-الأجهزة والمعدات المستخدمة في الإنتاج، وتنتمي فيما يلي :

- كاميرا ثيديو تعمل على نظام تسجيل VHS ، مثبتة على حامل ثلاثي .

- جهاز مازج إلكتروني للصوت والصورة .

- كشافان للإضاءة قوة الكشاف (٥٠ وات) من النوع المنتشر .

- كابلات توصيل صوت وصورة .

- ميكروفون ديناميكي .

- عدد ٣ أجهزة مشاهدة تليفزيونية "Monitors" .

- جهاز مكبر ومنقى للصور .

- جهاز تسجيل الثيديو .

منهج البحث :

يتسمى هذا البحث إلى فئة البحث التي تستهدف دراسة أثر بعض التغيرات على

متغيرات أخرى، وبعد المنهج التجاري من أكثر مناهج البحث مناسبة لتحقيق هذا الغرض ،

وعليه فإن البحث الحالى يتبنى المنهج التجارى . (على عبد النعم ١٩٩١، ١٦٢) .

أ-متغيرات البحث :

١-المتغيرات المستقلة :

يشتمل هذا البحث على متغيرين مستقلين هما :

- أساليب انتقال مشاهد الثيديو، ولها مسعيان :

- القطع : لإحداث العرض المتتابع لمحترفات البرنامج المعروض بالانتقال الفوري من صورة ثيديو لأخرى .

- الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة Camera &lens Movement: للانتقال بين أجزاء البرنامج المعروض وتحقيق التتابع المرئي باستخدام الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة والتي تتضمن في الحركة المعرفية الأفقية للكاميرا "Pan" ، والرأسي "Tilt" ، وحركة العدسة للاقتراب والابعداد "Zoom(in-out)" .

- الأسلوب المعرفي ، وهو متغير تصنيفي ، وله مستويان :
- الاستقلال عن المجال الإدراكي "Field Independence" .
- الاعتماد على المجال الإدراكي "Field Dependence" .

٢-المتغيرات التابعة :

يوجد متغيران تابعان يتناولهما هذا البحث ، هما :

- الأداء ، العملي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي مقاساً بمعدل الأداء باستخدام بطاقة للاحظة الأداء ، وقياس زمنه مُعدة لهذا الفرض من قبل الباحث .
- التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي مقاساً بدرجات الكسب في اختبار مُعد لهذا الفرض من قبل الباحث.

٣-المتغيرات الضابطة :

- المحتوى العلمي والتصميم والإنتاج نادئي المعالجة التجريبية (برنامجي الفيديو واحد ، وكذلك الصوت والمؤثرات الصوتية والموسيقى ، ويكون الاختلاف بينهما في مستوى التغيير التجاري المستقل موضوع الدراسة (قطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) .
- مستوى الدارسين بصفة عامة وقدراتهم وسلوكياتهم الداخلية فيما يتعلق بوضع البحث .

ب-التصميم التجاري للبحث :

في ضوء المتغيرات المستقلة ومستوياتها تم استخدام التصميم التجاري المعروف باسم التصميم العامل (٢x٢) Myers 2x2 Factorial Design (١٩٧٢، ١٣٣) .
ويوضح جدول (١) التصميم التجاري للبحث الحالى .

الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة	قطع	أسلوب الاتصال المعرفي
حركة متداخلة للكاميرا والعدسة	قطع	الاستقلال عن المجال الإدراكي
حركة متداخلة للكاميرا والعدسة	قطع	الاعتماد على المجال الإدراكي
حركة متداخلة للكاميرا والعدسة	قطع	الاعتماد على المجال الإدراكي

جدول (١١) التصميم التجاربي للبحث

ويتضح من التصميم التجاربي للبحث جدول (١١) وجود أربع مجموعات تجريبية مقسمة على النحو التالي :

المجموعة التجريبية الأولى : أفراد مستقلون عن المجال الإدراكي يتعرضون لبرنامج التدريسي المعالج بالقطع كأسلوب للاتصال (م٢).

المجموعة التجريبية الثانية : أفراد مستقلون عن المجال الإدراكي يتعرضون لبرنامج التدريسي المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة (م٤).

المجموعة التجريبية الثالثة : أفراد معتمدون على المجال الإدراكي يتعرضون لبرنامج التدريسي المعالج بالقطع كأسلوب للاتصال (م٣).

المجموعة التجريبية الرابعة : أفراد معتمدون على المجال الإدراكي يتعرضون لبرنامج التدريسي المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة (م١).

جـ- مادتا المعالجة التجريبية :

تشمل مادتا المعالجة التجريبية في " برنامجي ثيدريو " تم تصميمها وإنتاجها بمعرفة الباحث في موضوع المهارة وفق مستوى التغير التجاري المستقل موضوع الدراسة

- (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) كما يلى :
- برنامج فيديو تعليمي في موضوع المهارة معالج بالقطع كسلوب للاتصال .
 - برنامج فيديو تعليمي في موضوع المهارة معالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة مشتملة في الحركة الموربة الأفقية "Pan" ، والرأسيّة "Tilt" ، وحركة العدسة "Zoom(in-out)" للأقتراب والابتعاد .

د- الأساليب الإحصائية :

الأسلوب الإحصائي المستخدم في البحث الحالي هو أسلوب تحليل التباين ثانوي "Two - way Analysis of Variance (ANOVA)

عينة البحث :

ت تكونت عينة البحث من ٥٨ طالباً وطالبة من طلاب الفرقة الثالثة شعبة "المكتبات والوسائل التعليمية" بكلية التربية - جامعة حلوان - في العام الجامعي ١٩٩٧ - ١٩٩٨ تم اختبارهم عشوائياً ، وتم توزيعهم على أربع مجموعات تجريبية بعد إجراء اختبار الأشكال المضمنة (EFT) وتحديد المستقلين عن المجال الإدراكي والمعتمدين عليه .

أدوات البحث :

تشمل أدوات البحث الحالي فيما يلى :

١- اختبار الأشكال المضمنة (EFT) : "Embedded Figure Test"

وهو من إعداد "أولسان وراسن ووتكن" ، وبهدف هذا الاختبار إلى قياس الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) ، وقد قام بإعداده في صورته العربية كل من "سلیمان الحضری ، وأئور الشرقاوی" عام ١٩٧٦م ، حيث تم تقدیر صدقه على عينة من طلاب الجامعة ، كما حسب ثباته على نفس العينة . ويستعمل البحث الحالي بالطبيعة الرابعة منه ، والتي أصدرت عام ١٩٨٩م . لتحديد أفراد عينة البحث الحالي المستقلين عن المجال الإدراكي والمعتمدين عليه .

٢- اختبار محصلي موضوعي (لفظي / مصور) من نوع الاختبار من متعدد تم إعداده من قبل الباحث لقياس التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا التصوير للاستخدام على حامل ثلاثي لدى دارسي تكنولوجيا التعليم مقاساً بدرجات الكسب بعد قياس صدقه وثباته .

٣- بطاقة ملاحظة الأداء العملي لممارسة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي لدى دارسي تكنولوجيا التعليم مقاساً بمعدل الأداء العملي للمهارة ، وهي من إعداد الباحث ، ويتم استخدامها بعد قياس صدقها وثباتها .

إجراءات البحث :

- تجديد الأهداف التعليمية المطلوب تحقيقها لإكساب مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي وعرضها على خبراء ومتخصصين في تكنولوجيا التعليم والإنتاج التليفزيوني لجازتها .
- إعداد قائمة الأهداف التعليمية للمهارة في صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء والمحكمين .
- تحليل مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي في ضوء الأهداف التعليمية لتحديد مكوناتها الفرعية ، وعرضها على خبراء ومتخصصين في تكنولوجيا التعليم والإنتاج التليفزيوني لجازتها .
- إعداد تحليل المهارة في صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء والمحكمين .
- إعداد المحتوى العلمي للمهارة في ضوء تحليل الماهرة وقائمة الأهداف وعرضه على خبراء ومتخصصين في تكنولوجيا التعليم والإنتاج التليفزيوني لجازته .
- إعداد المحتوى العلمي للمهارة في صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء والمحكمين .
- بناء النص التليفزيوني (السيناريو) للمهارة في ضوء المحتوى العلمي لها في شكلين مختلفين وفق مستويي التغير التجربى المستقل مرضع الدراسة (القطع فى مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) وعرضهما على خبراء ومتخصصين في تكنولوجيا التعليم والإنتاج التليفزيوني لجازتها .
- بناء شكلى النص التليفزيوني (السيناريو) في صورتهما النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء والمحكمين .
- إنتاج مادتى المعاينة التجريبية « برنامجى الفيديو » فى موضوع المهارة فى ضوء شكلى السيناريو وعرضهما على خبراء ومتخصصين في تكنولوجيا التعليم والإنتاج التليفزيوني لجازتها .
- إعداد برنامجى الفيديو فى صورتهما النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء والمحكمين .

- إعداد أدوات البحث (الاختبار التحصيلي الموضعى ، وبطاقة ملاحظة الأداء العمل للمهارة) وعرضها على خبراء ومتخصصين فى تكنولوجيا التعليم لإجازتها .
- إعداد أدوات البحث فى صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترنة وتق آراء السادة الخبراء والمحكمين .
- اختبار عينة البحث للتجربة الاستطلاعية ، والأساسية .
- إجراء التجربة الاستطلاعية لبرنامجي الثديبو ، وأدوات القياس بهدف تجريب البرنامجين ميدانياً والتأكد من صلاحيتهما للاستخدام ، والتتأكد من صدق وثبات أدوات البحث ، ولمرنة أهم الصعوبات التي قد تواجه الباحث أو أفراد عينة البحث عند إجراء التجربة الأساسية .
- إجراء التجربة الأساسية للبحث ، وذلك عن طريق :
 - تطبيق اختبار الأشكال المتضمنة لتحديد الأفراد المستقلين عن المجال الإداري والمعتمدين عليه .
 - تطبيق الاختبار التحصيلي ، وبطاقة ملاحظة الأداء قبلياً بهدف التأكد من عدم إلام أفراد عينة البحث بالجوانب المعرفية والأدانية للمهارة ، وكذلك لرصد درجاتهم في الاختبار التحصيلي لاستخدامها عند حساب درجات الكسب في التحصل على المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة .
 - عرض مادتي المعالجة التجريبية « برنامجي الثديبو» على أفراد العينة وفق التصميم التجربى للبحث .
 - تطبيق الاختبار التحصيلي وبطاقة ملاحظة الأداء بعدياً .
 - حساب درجات الكسب في تحصيل الطلاب للجانب المعرفي للمهارة ، ومعدل أدائهم لها .
 - تحديد النطاع الأعلى والنطاع الأدنى لأفراد كل معالجة تجريبية على حدة وفق درجاتهم في اختبار الأشكال المتضمنة ، بهدف إجراء المعالجة الإحصائية للنتائج الأفراد المرجودين على طرفي الاستعداد .
 - إجراء المعالجة الإحصائية للنتائج باستخدام أسلوب تحليل التباين ثانى الاتجاه .
 - عرض النتائج وتنسقها ومناقشتها فى ضوء الإطار النظري ، والدراسات السابقة .
 - صياغة متضمنات النتائج وتوصيات البحث .

مصطلحات البحث :

الإنتاج التلفزيوني : Television Production

« هو مجموعة من العناصر الفنية المرتبطة ببعضها البعض ، والتي تصير حصيلتها مجموعة من العمليات النهائية تقطع في النهاية منتج تليفزيوني يمكن إرساله مباشرة واستقباله على الهواء أو إذاعته عن طريق كابلات أو داخل دوائر مغلقة أو تسجيله على وسیط مفناطيسي وتبداً هذه العناصر من السيناريو مروراً بالتصوير والмонтаж ، ويحكم الإخراج كل هذه العمليات ». (محمد عبد الكريم / ١٤ ، ١٩٩١) .

متغيرات إنتاج برامج التبديل التعليمية :

« هي مواصفات البرامج التربوية المرتبطة بتنظيم المحتوى وأساليب العرض ، والقائمة على أساسيات عملية التعلم ، والمواصفات الفنية المرتبطة بالجوانب البصرية والصوتية الثانية على إمكانات صورة التبديل ، وهي محددات للضبط الداخلي تراعي عند تصميم البرامج وأثناء إنتاجها ، ويترافق أن تؤثر هذه المواصفات في فاعلية هذه البرامج وكفاءتها ». (على عبد المنعم / ١٥٩ ، ١٩٩١) .

أساليب انتقال مشاهد التبديل : Video Transition

هي التقنيات التي تستعمل في الانتقال من صورة تبديل إلى صورة أخرى وبها يتحدد الواقع المركزي "Visual Reality" للتابعات المرئية المروضة ، والإيقاع المركزي "Visual Rythm" الذي يشكل حيز الشاشة النهائي ، ومنها القطع "Cut" ، والمزج "Dissolve" ، والاختفاء والظهور التدريجي "Fade (out-in)" ، والمسح "Wipe" ، والازدواج "Super Split Screen" ، والشاشة المقسمة "Imposition" . (منى الصبان / ١٠٣ ، ١٩٩٥) .

ويعكس اعتبار الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة من أساليب انتقال مشاهد التبديل ، حيث أنها تمكن من الانتقال بين أجزاء الموضوع المصور وعرض الجوانب المختلفة منه ، والاقتراب والابتعاد عنه في المشهد أو اللقطة الواحدة ، ومن أمثلتها الحركة المحورية الأنفية للكاميرا "Pan" ، والرأسية "Tilt" ، وحركة العدسة للاقتراب والابتعاد "Zoom" (in-out) .

القطع كأسلوب للانتقال:

هو الانتقال الفوري من صورة فيديو لأخرى ، والرافد لكلمة قطع "Cut" أو "Take" وهو الاصطلاح الذي يستعمل عند القطع في المنتاج الإلإكتروني أثناه التصوير الفوري ، ويثل القطع أقصى مسافة بين لقطتين أو مشهدتين أو تتابعين ، وهو أسلوب الانتقال الأكثر استعمالاً نظراً لأنه لا يمثل عنصر مرئي في حد ذاته فكل مالاحظه هو صورة الثيدير السابقة واللاحقة فقط وهو في ذلك يشبه المجال المتغير للمين .

(H.Zettle) ١٩٩٥ / ٣٤٩ .

الحركة المندالة للكاميرا والعدسة :

« هي تلك (الإمكانات) التي تتيحها مرونة الحركة في (كاميرا التصوير التليفزيونية أو السينمائية)، وإمكانات عدستها ، (والمعدات المستخدمة في تحريكها)، لملائحة الموضوع المصور ، وعرض أحزانه وتفاصيله (الجوانب المختلفة منه) ، وإبرازه من أحسن زواياه ، والتأكيد على العناصر الهامة فيه وتوضيحها ». (عبد العظيم الفرجاني / ٢٤٣ . ١٩٨٧ / ٢٤٣) .

ومن هذه الحركات ، الحركة المعرفة الأدقية للكاميرا "Pan" ، والرأسيّة "Tilt" ، وحركة العدسة للاقتراب والابتعاد "Zoom (in-out)" .

الحركة المعرفة الأفقية للكاميرا "Pan" :

تعرف إجرائياً بأنها حركة استعراضية أفقية للكاميرا على محور رأس الحامل ، وستخدم لتابعة الموضوع المصور والحفاظ عليه داخل حدود إطار الصورة ، ولاستعراض الجوانب المختلفة منه بين أو شمال إطار الصورة "Pan(right-left)" .

الحركة المعرفة الرأسية للكاميرا "Tilt" :

تعرف إجرائياً بأنها حركة استعراضية رأسية للكاميرا على محور رأس الحامل وستخدم لتابعة الموضوع المصور والحفاظ عليه داخل حدود إطار الصورة ، ولاستعراض الجوانب المختلفة منه أعلى أو أسفل إطار الصورة "Tilt (Up-Down)" .

حركة عدسة الكاميرا للاقتراب والابتعاد "Zoom (in-out)" .

إن جميع الكاميرات المستخدمة في الإنتاج التليفزيوني أو إنتاج الثيدير مزودة ببعض متغيرات البعد البؤري "Variables focal Lens" ، وتسمى بـ "Zoom lens" باسم عدسات الزoom ، والتي توفر إمكانية تغيير البعد البؤري للعدسة ، وبالتالي تغيير

زواية اتساع رزيعها ، مما يترتب عليه إمكانية تقارب جسم بعيد "Zoom in" ، أو إبعاد جسم قريب "Zoom out". (روي بريتز ، ١٩٧٠، ٨٠).

الأسلوب المعرفية : "Cognitive Styles" :

يعرفها ميسك "Misscke" بأنها الفرق الفردية الشائعة تسبباً بين الأفراد في طرق تنظيم المدركات ، والخبرات، وتكتون وتناول المعلومات. (أنور الشرقاوي، ١٩٩٢/٨١).

ويعرفها جيلفورد "Guilford" «بأنها وظائف موجهة لسلوك الفرد وبأنها ضوابط عقلية معرفية بالإضافة إلى اعتبارها كسمات تعبر عن الجوانب الراجحة في الشخصية» (Anor J.Guilford ١٩٨٠، ٧١٨).

الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي مقابل الاعتماد عليه) :

هو أحد الأساليب المعرفية ويفقى الصلة بالتعلم من المزيارات ، وبهتم هذا الأسلوب بالطريقة التي يدرك بها الفرد الموقف أو الموضوع وما به من تفاصيل ، أى أنه يتناول قدرة الفرد على إدراكه لجزء من المجال كشى مستقل أو منفصل عن المجال المحيط ككل ، (أنور الشرقاوى ١٩٩٢/٨٢).

وتتحدد خصائص الأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي F(ind) فيما يلى :

- الأفراد المستقلين يدركون عناصر المجال الإدراكي بشكل مستقل أو منفصل عن

الأرضية المنظمة لها ، ويتصف إدراكهم بأنه إدراك تحليلي "Analytic".

- الأفراد المستقلون عن المجال الإدراكي يكونون أطراً مرجعية خاصة بهم عند معالجة المعلومات مما يجعلهم في غير حاجة إلى إطار مرجعية خارجية يعتمدون عليها أو يلتجأون إليها عندما تظهر أمامهم مشكلة أو يواجهون موقفاً جديداً.

أما الأفراد المعتمدون على المجال الإدراكي (F.D) فتحدد خصائصهم فيما يلى :

- الأفراد المعتمدون على المجال الإدراكي أقل قدرة على تنظيم الواقع أو الشيرات المحيطة بهم ، وسلوكهم يتعدد بدرجة كبيرة على أساس التنظيم الإجمالي للمجال ."Global"

- الأفراد المعتمدون على المجال الإدراكي ينتقدون إلى إيجاد معايير خاصة بهم في تعاملهم مع العالم الخارجي كما أنهم لا يستطيعون أن يفصلوا أنفسهم عن الموقف الخارجي المحيط بهم ليتمكنوا من توجيه سلوكهم الوجهة المناسبة . (نادية شريف/١٩٨١، ٨٢)

المعالجات "Treatments" :

يشير كل من كرونياخ وسنو Cronbach & Snow إلى أن «للمعالجات معنىً واسعًا يستطيع أن يغطي كل متغير يمكن تناوله ، فيتناول الأساليب والطرق التعليمية المختلفة ، وأشكال التعلم ، وبينات الصنوف الدراسية ، أي المعالجات تشمل أي متغير مؤثر ، وهذا ما يوضح المدى الراسخ لتغيراتها» (محمد سالم / ١٥ ، ١٩٨٩).

التفاعل بين الاستعداد والمعالجة :

يشير كرونياخ وسنو Cronbach & Snow (١٩٧٧) إلى أن «أبحاث التفاعل بين الاستعداد والمعالجة (ATi) تم باختصار إحدى معالجات التدريس على اعتبار أنها تفيد بعض المتعلمين بدرجة أكبر من غيرهم ، وفي نفس الوقت تصمم معالجة بديلة يتوقع أن يكون لها نفس التأثير مع البعض الآخر من المتعلمين ، ومع ذلك فإن المعالجة الأخيرة تختلف عن المعالجة الأولى فقط فيما يتصل بإيجارها التنبؤية» . (خالد فرجون / ١٦٢ ، ١٩٩٢)

ويشير كل من بيرلينر وكاهين Berliner & Cahen (١٩٧٣) إلى التفاعل بأنه «تفاعل المتغيرات المستقلة في تأثيرها على المتغيرات التابعية، وهو يحدث كلما كان التأثير مستمراً وباقياً بالنسبة إلى نوع واحد من المتعلمين، وفي ظل مجموعة واحدة من الشروط أو الظروف، ولكن لا يكون التأثير باقياً ومستمراً بنفس الكيفية بالنسبة إلى الأنواع الأخرى من المتعلمين في ظل مجموعة أخرى من الشروط أو الظروف» (٥٨، ١٩٧٣/Berliner & Cahen).

كما يشير كل من كرونياخ وسنو Cronbach & Snow (١٩٧٧) إلى أن «التفاعل يرجد عندما يكون لأحد المواقف تأثير في نوع من الأشخاص ، وتأثير آخر مختلف في نوع آخر من الأشخاص» (٣، ١٩٧٧/Cronbach & Snow).

معدل أداء المهارة :

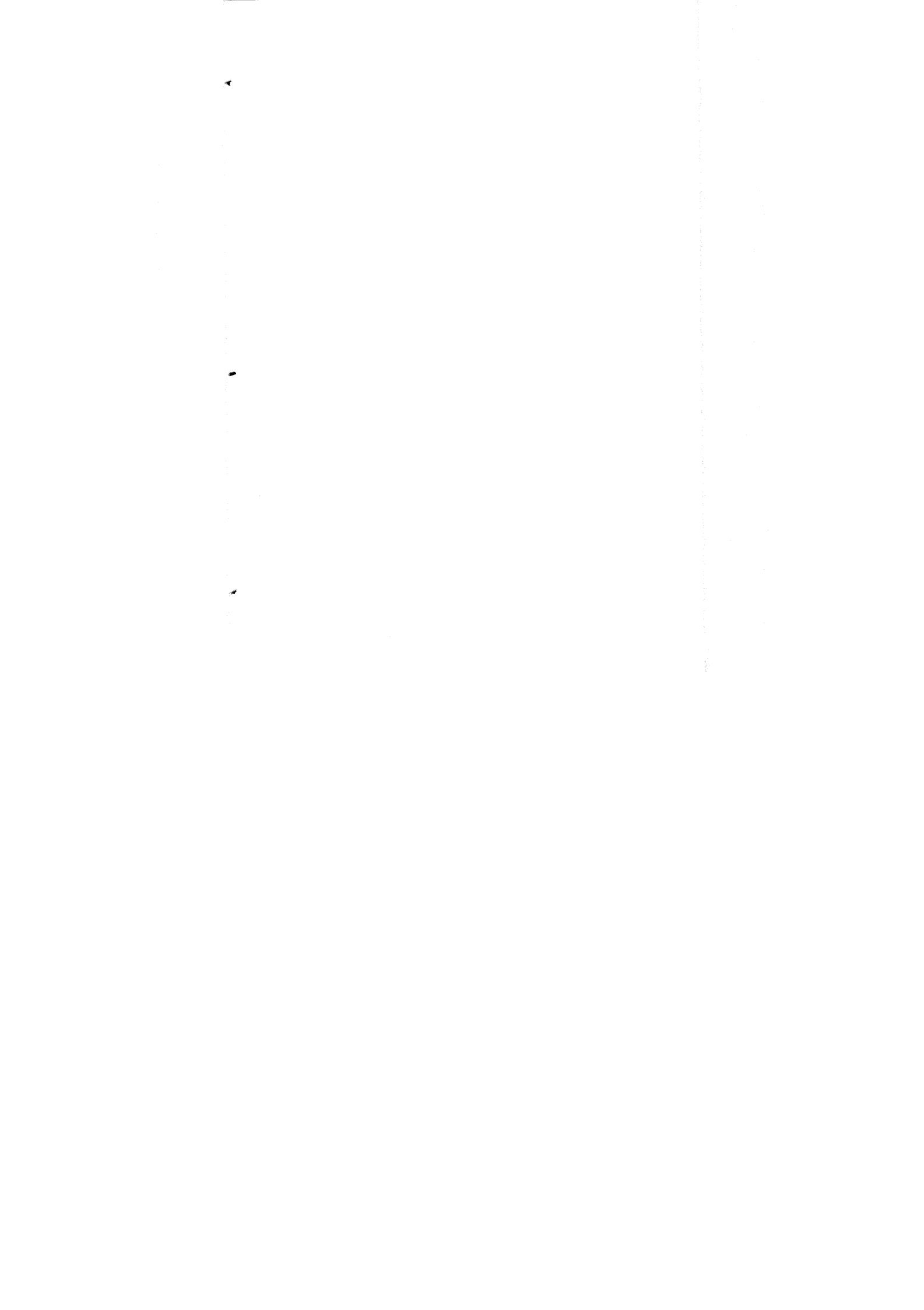
«الأداء هو السلوك الظاهر الذي يؤدى به المتعلم خطوات المهارة ، وهو مانلاحظه ملاحظة مباشرة، ونقيسه بطريقة أو بأخرى من طرق القياس. (انشراح عبد العزيز/ ١٤ ، ١٩٨٩)

ومعدل أداء المهارة هو الدرجة أو التقدير الذي يحصل عليه المتعلم عن أدائه الصحيح لخطوات المهارة متسوحاً على الزمن الذي استغرقه في أداء هذه الخطوات .

$$\text{معدل أداء المهارة} = \frac{\text{الدرجة التي يحصل عليها المتعلم عن أدائه الصحيح لخطوات المهارة}}{\text{الזמן الكلى للأداء}}$$

درجة الكسب في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة :

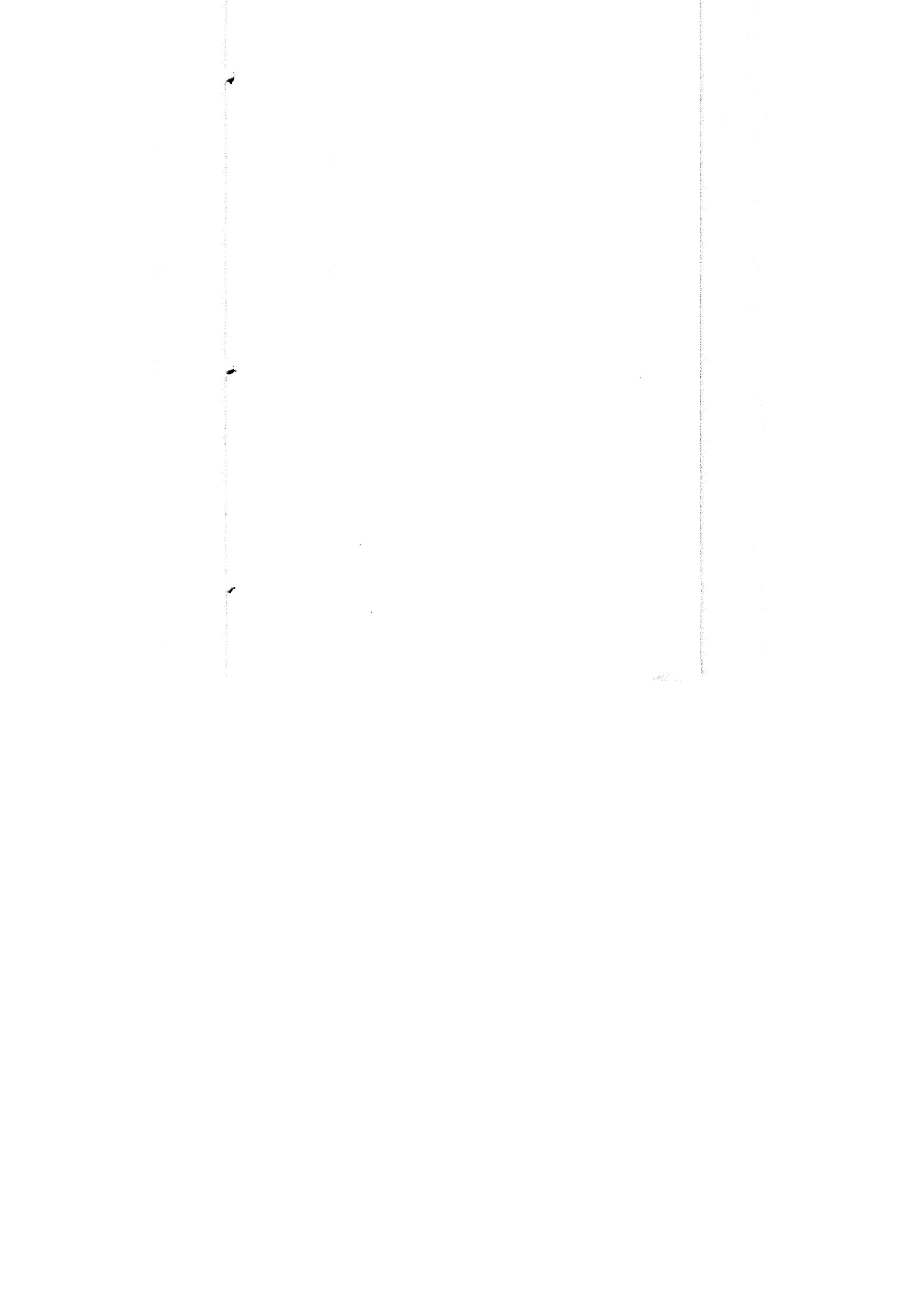
تعرف إجرائياً بأنها حاصل طرح الدرجة التي يحصل عليها المتعلم في الاختبار التحصيلي الموضوعي المد من قبل الباحث بعد تعرضه لمادة المعالجة التجريبية ، والدرجة التي يحصل عليها المتعلم في نفس الاختبار قبل تعرضه لمادة المعالجة التجريبية .



الفصل الثاني

الإطار النظري

- أولاً : متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية .
- ثانياً : أساليب انتقال مشاهد الفيديو .
- ثالثاً : موقع أساليب انتقال مشاهد الفيديو من متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية .
- رابعاً : القطع كأسلوب لانتقال .
- خامساً : الحركة في برامج الفيديو التعليمية .
- سادساً : الإدراك البصري والعوامل المؤثرة فيه .
- سابعاً : أساليب انتقال مشاهد الفيديو وعلاقتها بالإدراك البصري .
- ثامناً : الأساليب المعرفية .
- تاسعاً : الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .
- عاشرًا : التفاعل بين الاستعداد والمعالجة .



الفصل الثاني

الإطار النظري

أولاً: متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية

يعرّفها «علي عبد النعم» بأنها «مواصفات البرامج التربوية المرتبطة بتنظيم المحتوى وأساليب العرض والقائمة على أساسيات عملية التعلم ، والمواصفات الفنية المرتبطة بالجوانب البصرية والصوتية القائمة على إمكانات صورة الفيديو ، وبأنها محدّدات للضبط الداخلي تراعي عند تصميم البرامج ، وأنماط إنتاجها ، ويتوقع أن تؤثر في فاعلية البرامج وكفاءتها». (علي عبد النعم / ١٩٩١ ، ١٥٩) .

وقد اجتهد العديد من الباحثين في مجال تكنولوجيا التعليم ، أمثل شيرد "J.Shepherd" (١٩٦٧)، و"زيل H. Zettle" (١٩٦٨)، وأندرسون "C.Anderson" (١٩٧٢) ، و"شرام W. Schramm" (١٩٧٧) ، و"كولدن G.Colden" (١٩٨١) في تحديد متغيرات إنتاج برامج التدريسي التعليمية وتصنيفها في محاولة لوضع إطار نظرية لإجراه البحوث التجريبية المتعلقة بتصميم الرسالة التعليمية في مجال الفيديو أو التلفزيون .

		متغيرات إنتاج	
		متغيرات القائم بالأداء	
الثنيات النبوة		Context Organization	Performer Variables
عوامل الكاميرا و الزاوية / اللقطة	Opening-Closing Camera Factors(angle/Shot)	شكل الفتح والختال Format	Dress
البيئة	Setting	البساطة والتعقيد في الملحمة & Complexity Treatment	نوع الملسم Body Type
الإضاءة	Lighting	وسائل الرسم Graphic Devices	العمر والظهور Age and appearance
اللون VS.B&W	Color VS.B&W	إستراتيجيات المراجعة Review Strategies	الجنس Sex
عوامل الصوت	Audio Factors	الكلسيات والقططات المقيدة Cues and Limitations advance organizer	الاتصال TV instructor VS. Traind Communicators
التنبئة المرئي والسرعه مقابل التنبئي المرئي	Visual/Audio VS. Visual Reinforcement	الخطو والإيقاع Pacing & Rythm	مستوى اتصال العين Eye Contact Level
الصورة الثابتة مقابل الصورة المتحركة	Still VS. Motion Picture	الأنشطة المثلثة المحتلة Activity eliciting Potential	التنبيهات المترددة Missed Cues
تكوين الشاشة	Screen Composition	المدخلات المرحة الفكاهية Humorous inserts	المركز المنشىء والمعرفة السابقة Prestige/Prior Knowledge of Performer
التأثيرات المحسنة	Special effects		التفاعل مع متغيرات الإنتاج النصلة Interaction with Related Production Variables

جدول (٢) تصنيف كولدن Coldevin (١٩٨١) لمتغيرات إنتاج برامج التدريسي التعليمية

ويعتبر التصنيف الذى قدمه كولدفن "G.Coldevin" (١٩٨١) من أكثر هذه التصنيفات شمولاً وعمتاً، وقد استخلص هذا التصنيف-أنظر شكل (٢)- من مراجعته للدراسات والبحوث التى أجريت فى هذا المجال ، ومن اقتراحته هو وغيره من الباحثين المهتمين بتصميم الرسالة التعليمية التليفزيونية، وقد صنف "كولدفن G.Coldevin" هذه التغييرات إلى مابلي :

- متغيرات الإنتاج "Production Variables" : وتشتمل على كل ما يلى :

* المتغيرات النسبية "Techniqual Variables" .

* متغيرات تنظيم المحتوى "Content Organization variables" .

- متغيرات القائم بالأداء : "Performer Variables" (٢٥، ١٩٨١ / G.Coldevin)

ويشير «على عبد النعم» إلى أنه «على الرغم من أن تصنيف كولدفن G.Coldevin يتصف بالشموليّة والعمق إلا أن هناك حاجة إلى مراجعته في ضوء ما يُعرف الأن به فهم التفاعل بين المادة التعليمية والتعلم ، حيث تظهر أهمية حساب أمياد هذا التفاعل كأحد مكونات التصنيف». (على عبد النعم ١٩٩١، ١٦٠).

ثانياً: أساليب انتقال مشاهد الفيديو :

تعرف بأنها «الأساليب المستعملة في الانتقال من صورة فيديو لأخرى ، ومن خلالها يتعدد الواقع المرئي Visual Reality» لتابع صور الثيدين، وكذلك الإيقاع المرئي له "Visual Rythm" الذي يشكل حيز الشاشة النهائية . (من الصبان/ ١٠٣، ١٩٩٥).

ويمكن تعريفها أيضاً بأنها الأساليب المستعملة في بناء التتابعات المرئية لصورة الفيديو على الشاشة، وأساليب انتقال مشاهد الثيدين عديدة ومتعددة منها القطع "Cut" ، والمزج "Dissolve" ، والاختفاء والظهور التدريجي "Fade (out-in)" ، والمسح "wipe" ، والإزدواج "Super Imposition" ، والشاشة المقسمة "Split Screen" ، والغريغ "Caption Key" ، وفصل الألوان "Chroma Key" ، ويمكن اعتبار الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدة إحدى أساليب انتقال صورة الثيدين ، حيث تمكنا هذه الأساليب من الانتقال بين أجزاء الموضوع المصور داخل اللقطة أو المشهد الواحد ، ومنها الحركة المحورية الأربع للكاميرا "Pan" ، "Tilt" ، وحركة العدسة للاقتراب والابعداد "Zoom (in-out)" ، وفيما يلى تعريف موجز لكل أسلوب من هذه الأساليب :

١- القطع "Cut" : يشير زيتل H.Zettle (١٩٩٥) إلى القطع بأنه انتقالاً فوريًا من صورة فيديو لأخرى، وأنه أسلوب الانتقال الأكثر استعمالاً في الانتقال بين اللقطات والمشاهد

يمثل أقصر مسافة بين نقطتين مما يجعله غير ملحوظ مزنياً (٣٤٩، ١٩٩٥ / H.Zettle)

، وستعرف على هذا الأسلوب تفصيلاً فيما بعد باعتباره أحد مستويين المتغير التجربى المستقل موضوع الدراسة .

٢- الاختفاء والظهور التدريجى "Fade out-in"

هو التدرج من الصورة الكاملة على الشاشة إلى التلاش (أى أرضية لون يتم اختيارها) ،

أما الظهور التدريجى "Fade in" فهو التدرج من التلاش إلى الصورة الكاملة على الشاشة . (منى الصبان/ ١٩٩٥ ، ١١٦) .

٣- المزج "Dissolve" : يوصف المزج بأنه اختفاء تدريجى "Fade out" للقطة أو مشهد

على مصدر الصورة الأول ، وظهور تدريجى "Fade in" للقطة أو مشهد على مصدر الصورة الثاني ، والمزج وصلة بين نقطتين أطول من القطع ، وهو أقل أساليب الانتقال

اعتراضًا للتدفق المزدوج إذ أنه يجعل الانتقال يناسب بعموره ، ويجعل الحركات تذوب في بعضها ، ويؤكد العلاقة القوية بين اللقطات . (منى الصبان/ ١١٨ ، ١٩٩٥) .

٤- المسح "wipe" : المسح يعني دخول صورة تمسح الصورة الموجدة على الشاشة . وتحل محلها ، وهو أسلوب انتقال يلاحظه المتفرج بمجرد رؤيته لأنه لافت للنظر ، وله أنواع

عديدة تعرف بأشكال المسح "wipe Patterns" تكون موجودة بجهاز المازج الإلكتروني .

٥- الإزدواج "Super Imposition" : الإزدواج هو ظهر تدريجي لصورتين فيديو معًا

ويساهم هذا الأسلوب في خلق تكريم جديد للشاشة ، ويستخدم عادة للتعبير عن وجود علاقة بين الشئ المصور وأجزائه .

٦- الشاشة المنقسمة "Split Screen" : يحدث الشاشة المنقسمة عند توقف أحد أشكال

المسح في منتصف الطريق ، وتفيض في عرض صورتين فيديو متزامنتين في نفس الوقت على نصف الشاشة ، غالباً ما يسمى هذا الأسلوب (المسح المصنف) "Matrix Wipe" .

٧- التفريغ "Caption Key" : تتحدد وظيفة هذا الأسلوب في استبدال إشارة فيديو

الإلكترونية في أجزاء من الكادر بإشارة فيديو أخرى ، بحيث تتبع الإشارة النهائية بكافية تصل إلى ١٠٠٪ ، ويستعمل غالباً في تسقيط العنوان على خلفية مجهرة

سواء كانت صورة أو رسم أو أي إشارة فيديو أخرى ، ويوجد أسلوبان لتفريغهما التفريغ بالتسقيط "Insert key" ، والتفريغ بالتلتون "Matt Fill" .

٨- الحركة المعرفية الأنقذية للكاميرا "Pan" : وهي حركة معرفية أنقذية استعراضية

للكاميرا على محور رأس الماحمل ، وتستخدم في الانتقال بين أجزاء المجال المعروض ،

وعرض الجوانب المختلفة منه بين أو شمال إطار الصورة "Pan(right-left)" .

٩- **الحركة المحوسبة للكاميرا "Tilt"** : وهي حركة رأسية استعراضية للكاميرا على محور رأس الماصل ، وستستخدم في الانتقال بين أجزاء المجال المعروض ، وعرض الجوانب المختلفة منه أعلى أو أسفل إطار الصورة "Tilt(Up-Down)" .

١٠- **حركة العدسة للاتكرباب والابتعاد "Zoom (in-out)"** : المقصود بحركة العدسة للاتكرباب "Zoom in" هو الانتقال داخل الموضوع الصور وأجزائه وتفاصيله وبمعنى أدق إحضار الموضوع الصور بأجزائه وتفاصيله إلى المشاهد، أما حركة العدسة للابتعاد "Zoom out" فيقصد بها الابتعاد عن الموضوع الصور وتفاصيله ، أو يعني آخر إبعاد الموضوع الصور عن المشاهد .

ثالثاً: موقع أساليب انتقال مشاهد الفيديو من متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية :
عند البحث عن موقع أساليب انتقال مشاهد الفيديو من متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية في ضوء التصنيفات الجديدة التي تناولت هذه المتغيرات محمد مایلی :

- تعرّض كل من زيتل Zettle (١٩٦٧)، وشبرد Shepherd (١٩٦٨) لـ"الأساليب انتقال مشاهد الثيّدرو متضمنة في كل من عوامل الكاميرا" ، وشكل الفتح والإغفال "Opening-Closing Formate" ، والبيز المرئي "Visual Space" ، والتوقيق "Visual Space" ، والخطو "Pacing" ، ودرجة السرعة "Tempo" ، والبيقاع "Rythm" .

- تعرّض كل من أندرسون C.Anderson (١٩٧٢)، وشرام W. Schramm (١٩٧٢) لـ"الأساليب انتقال مشاهد الثيّدرو متضمنة في كل من الصورة" The Picture "، وعلاقة الصوت بالصورة "Picture-Sound Relationship" ، وساطة وتعقيد المعالجة "Simplicity & Complexity Treatment" .

- أما تصنيف كولدفن G.Coldfein (١٩٨١) فقد تعرّض لـ"الأساليب انتقال مشاهد الثيّدرو ، متضمنة في كل من المتغيرات التقنية" Techniqual Variables ، ومتغيرات تنظيم المحتوى "Content Organization" ، فتجدها في الخطو والإيقاع "Pacing and rythm" ، وفي التنفيذ المرئي المسرع مقابل التنفيذ المرئي "Visual/Audio Vs. Vis. ual Reinforcement" (٢٦، ١٩٨١/Coldevin).

وفي ضوء ما سبق يتضح أن أساليب انتقال مشاهد الثيّدرو لم يُفند لها بندًا مستقلاً في تصنيفات متغيرات إنتاج برامج الثيّدرو التعليمية التي تم التعرض لها ، فلم تتعارض هذه التصنيفات لنوع أسلوب الانتقال المستخدم في بناء التتابع المرئي كأحد متغيرات الإنتاج ،

ولكنها تناولت أساليب الانتقال من حيث دورها المؤثر في العديد من متغيرات الإنتاج الأخرى ، فالتحكم في المخاطر والإيقاع أحد أهم وظائفها ، وكذلك التنفيذ المرن المسموع ، وشكل الفتح والإغفال ، وتيسير وتفعيل المعالجة ، ونستخلص من هنا أن الدور الذي تقوم به أساليب انتقال مشاهد التيديو في بناء التتابعات المرئية لصورة التيديو يؤثر ويتأثر بمتغيرات إنتاج برامج التيديو الأخرى ، سواء كانت متغيرات فنية ، أو متغيرات لتنظيم المحتوى وأساليب العرض .

رابعاً : القطع كـ"سلوب للانتقال" :

إن التيار المستمر للمعلومات السمعية والبصرية المعروضة من خلال التيديو يتكون من أجزاء متلاحقة "تابعات Sequances" تتصل مع بعضها البعض بواسطة أساليب الانتقال المختلفة.(A. Lang, ١٩٩٣، ٤٠)، ويستخدم القطع كأسلوب للانتقال لإحداث انتقال فوري من صورة فيديو إلى أخرى ، ويعتبر أسلوب الانتقال الأكثر استعمالاً وذلك لأنه لا يمثل عنصراً مرتباً في حد ذاته فكل ما نلاحظه هو اللقطة السابقة واللاحقة فقط ، وهو بذلك يشبه المجال المترافق للعين . (H.Zettle, ١٩٩٥، ٣٤٩).

١- الأساليب الرئيسية لاستخدام القطع :

تحدد الأساليب الرئيسية لاستخدام القطع فيما يلى :

- ١- لاستمرارية الحدث "To Continue action" : إذا كانت الكاميرا لا يمكنها تتبع الحدث إلى حد أبعد «مخرج عن مجال رؤيتها» ، فإن استخدام القطع من اللقطة إلى أخرى يحافظ على استمرارية الحدث .
- ٢- لإيضاح التفاصيل "To reveal details" : إذا كان الهدف هو عرض بعض التفاصيل الخاصة بالموضوع المصور ، فإن القطع لللقطات أقرب أو أبعد يساهم في إبراز هذه التفاصيل .
- ٣- لتغيير الزمان والمكان "To change place & time": يستخدم القطع في عرض حدثان يحدثان في زمن واحد وفي مكانين مختلفين (القطع المتوازي) Parallel Cut" ، كما يستخدم لعرض حدثان مختلفين في الزمان والمكان .
- ٤- لتغيير الأثر "To change Impact": يُعد القطع من أنساب أساليب الانتقال المستخدمة في الربط بين لقطتين متنافرتين أو متضادتين في المضمون ، وكذلك لقطات رد الفعل . مما يترتب عليه تغيير الأثر ، وزيادة انتباه المشاهد .

(٣٤٩، ١٩٩٥/H.Zettle)

٥- تأسيس إيقاع الحدث "To Establish an event rythm": يُعرف الإيقاع بأنه

تابع نظاماً لنهاية زمني معين أو مجموعة من الفواصل الزمنية للأصوات والحركات (مني الصبان، ١٩٩٥، ١٣٢)، فالقطع السريع أي (اللقطات القصيرة بين القطعات) تتشكل إيقاعاً سريعاً في التتابعات المرئية المعروضة ، أما القطع البطيء أي (اللقطات الطويلة بين القطعات) ، تتشكل إيقاعاً رتيباً بطيئاً في التتابعات المرئية المعروضة ، ويتم تحديد إيقاع التتابعات المعروضة في ضوء مضمون الرسالة ومحاتوها وأسلوب تقديمها (الهدف المراد تحقيقه) ، ويرى مذكور ثابت "أن الإيقاع يساري ضرورة إيقاعية موسيقية ولكنه يختلف عنها في أن ضرورته جزء من وحدة إيقاعية لاتشابة ضرباتها". (عادل متير، ١٩٩٦، ١٦)، وذلك يعني أن الإيقاع لا يمكن ثابتاً طوال مدة عرض التتابعات المرئية المعروضة ، ولكنه يتغير وفقاً لما سبق ذكره ، مع الأخذ في الاعتبار ضرورة وجود وحدة إيقاعية في التتابعات المعروضة .

بـ- اعتبارات هامة عند استخدام القطع كأسلوب للاعتقال:

استخدام القطع كأسلوب للانتقال يتطلبأخذ مجموعة من العوامل في الاعتبار وهي:

١- أحجام اللقطات : "Shots Size"

ينبغي مراعاة حجم اللقطة قبل اتخاذ قرار القطع من لقطة لأخرى، حتى تكون المحصلة قطعاً ناعماً "Soft Cut" لا يشعر به المتفرج، فالقطع من لقطة قريبة إلى لقطة متدرجة يتبع عند قطعاً ناعماً، بينما القطع من لقطة قريبة جداً إلى لقطة عامة قد يؤدي إلى إحداث فقرة بالقطم - انظر شكل (11).



شكل (١) الاختلاف الكبير في حجم اللقطة يحدث فجوة في القطع، في (مني الصبان/١٩٩٥) بتصرف

٢- زاوية التصوير "Shoot Angle" :

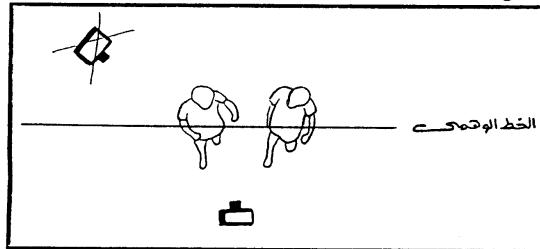
ينبغي مراعاة زاوية التصوير أثناء إجراء القطع بين لقطتين ، بحيث لا يربط القطع بين لقطتين بينهما اختلاف كبير في الزاوية ، لأن الاختلاف الكبير في الزاوية بين اللقطتين قد ينبع عنده قفزة في القطع ، ويسمى القطع في هذه الحالة بالقطع الخشن مثل الاتصال من لقطة مصورة بزاوية تصوير عالية إلى لقطة مصورة بزاوية تصوير منخفضة لنفس الموضوع-أنظر الشكل (٢). (منى الصبان/١٩٩٥، ١٠٦)



شكل (٢) الاختلاف الكبير في زاوية التصوير يحدث قفزة في القطع، في (منى الصبان/١٩٩٥، ١٠٦) بتصرف

٣- الاتجاهات "Directions" :

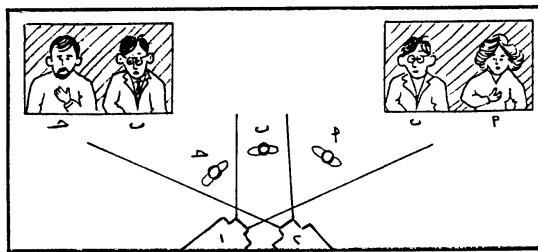
ويرتبط هذا العامل بإطار الصورة ، فالمعروف أن حدود إطار الصورة ثابتة لا تتغير ، كما أنها تمثل للمفترج نقطة مرجع لها وجب مراعاة الاتجاهات أثناء إجراء عملية القطع بين كاميرتين وذلك "بعدم القطع بين لقطة لكاميرا في ناحية معينة من الخط الوهمي، إلى كاميرا أخرى في الناحية الأخرى من الخط الوهمي ، ولا سينقد المفترج أى إحساس باتجاه الحركة على شاشة التلفزيون - أنظر شكل (٣) .



شكل (٣) تعدد الخط الوهمي يؤدي إلى عكس الاتجاهات، في (منى الصبان/١٩٩٥، ١٠٦)

٤- التغير في موقع الشئ : "Setting change"

لابنغي القطع بين كاميراتين يظهر في إدراهما الشخص أو الموضوع المصور على بين الإطار ، ويظهر في الأخرى على شماليه - انظر الشكل (٤) .



شكل (٤) التغير في موقع الشئ، في (منى الصبان/١٩٩٥، ١٠٧)

٥- حركة الكاميرا وحركة الموضوع المصور :

"Camera Movement and Subject Movement" :

لابنغي القطع بين صورة لكاميرا متحركة إلى صورة لكاميرا ثابتة ، وتشبه "مني الصبان" ذلك "تأثير الضغط بعنف على فرامل سيارة تسير بسرعة شديدة، وهذا تأثير يربك المتفرج". (مني الصبان/١٩٩٥، ١٠٨)، ولابعني ذلك بالطبع عدم استخدام حركة الكاميرا، ولكن ينبغي إجراء عملية القطع بعد ثبات حركة الكاميرا تماماً واستقرارها، أما حركة الموضوع المصور داخل الإطار فيمكن القطع أثناها بشرط اختيار اللحظة المناسبة للقطع، فمن الأفضل لا يكن القطع مبكراً أى قبل بدء الحركة أو متاخراً أى بعد انتهاء الحركة .

٦- القطع أثناء الحوار :

الإجراء الطبيعي للقطع بين لقطتين لشخصين يتحدثان هو أن يتم القطع في نهاية جملة الشخص الذي يتحدث إلى بداية حوار الشخص الذي يستمع إليه ، إلا أنه في بعض الأحيان يكون رد الفعل الذي يشيره كلام المتحدث أكثر أهمية من المتحدث نفسه ، عندئذ يفضل القطع على المستمع لإظهار رد الفعل ، ومع ذلك فهناك حد معين لسرعة القطع الذي تحمله العين ، لذلك لا يستحب القطع عند كل مقطع كلامي ويجب أن يكون التركيز دائماً على الشخص الذي يعطي معلومات هامة سواء بالكلام أو بتعابيرات الوجه ، أو من خلال اللقطات التي توضح موضوع الحديث .

وبناء على ماتقدم يمكننا القول أنه على الرغم من أن هذه الاعتبارات السابقة متطرق إليها عند العاملين بعمل تصميم وإنتاج "برامج الفيديو التعليمية" إلا أنه يمكن كسر بعضها لغرض ما ، ويكون هذا الكسر متعمداً أو مقصوداً أحياناً .
وعموماً فإن أصحاب نظريات الفيلم والسيكولوجيين وصفوا القطع كأسلوب للانتقال بأنه تقنية معرفية وجمالية في الصورة المتحركة تقدّم بتأليمات تربوية توجه الانتباه ، كما يستخدم كلمات لوحات مرئية في الذاكرة ، تعطي تلميذ للمشاهد للفصل بين نشاط سابق عن نشاط مستمر ، وتساهم في تحسين الرؤية ، وزيادة الانتباه ، وتتعاشن التتابعات المرئية المعروضة .

وفي المستوى الإدراكي الأول فأن القطعات تتبع نقلات في خط التوجيه ، واللون والتصوّر ، والإضاءة ، كما ينبع عنها استجابة موجهة مصاحبة بزيادة في الانتباه .
(Lang.A، ١٩٩٣: ٥).

خامساً: الحركة في برامج الفيديو التعليمية :

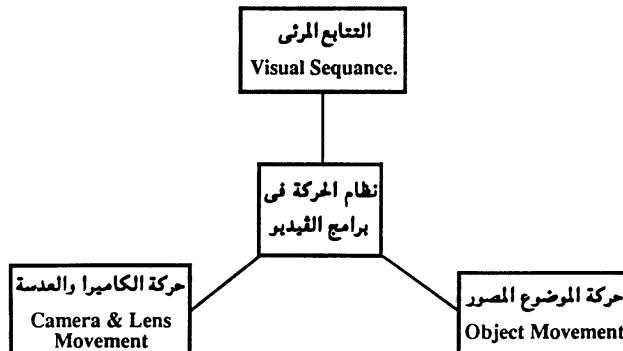
إن أهم ما يميز الصورة التلمسانية أو السينائية هو عنصر الحركة ، ويشير "فتح الباب ، وحفظ الله" إلى أن "الحركة في الصورة تغير تغييراً كبيراً من سمعها" (فتح الباب عبد الحليم، ابراهيم حفظ الله/١٩٨٥، ١٨١)، كما يشير "فيجروتسكي" إلى أن "المكونات المركبة تلعب دوراً مهماً في الإدراك البصري ، يعني القدرة الأدائية على صياغة الصورة الذهنية صياغة ملحوظة ، وذلك بالتعبير عن جميع جوانبها ، ومراحل ثورها بلغة واضحة ومقهورة" (نادية سليمان/١٩٩٤، ٥٩).

ويرى "Miller" أن الحركة في برامج الفيديو قد تكون ديناميكية ومشيرة وجاذبة للانتباه ، وقد تكون مريكة ومشتتة للانتباه ، ويعتمد ذلك على طبيعة الموضوع المصور ، ونوع الحركة المستخدمة ، وأيضاً على خصائص المشاهدين (G.Miller / ١٩٨٣، ١٢٣).

أ- نظام الحركة في برامج الفيديو التعليمية :

- يمكن تناول نظام الحركة في برامج الفيديو التعليمية من خلال ما يلى :
- حركة الموضوع المصور "Object Movement".
 - حركات الكاميرا والعدسة "Camera & lens Movements".

- المركبة الناشئة عن التتابع المرن المعروض "Sequance Movement".



شكل (٥) نظام المركبة في برامج التدبير التعليمية

- حركة الموضوع المصوّر "Object Movement".

ويقصد بها حركة الأشخاص أو الأشياء أو كلاهما معاً في حدود إطار الصورة .

- حركات الكاميرا والعدسة " Camera & lens Movements".

يُعرّفها الفرجانى بأنها «تلك الإمكانيات التي تتيحها مرونة المركبة في آلة التصوير ومعداتها»، و«إمكانات عدستها»، للاحقة الموضوع المصوّر، وإبرازه من أحسن زواياه ، بالإضافة إلى التأكيد على الأجزاء الهمة فيه، وتوضيحها». (عبد العظيم الفرجانى/١٩٨٧)

(٢٤٣)

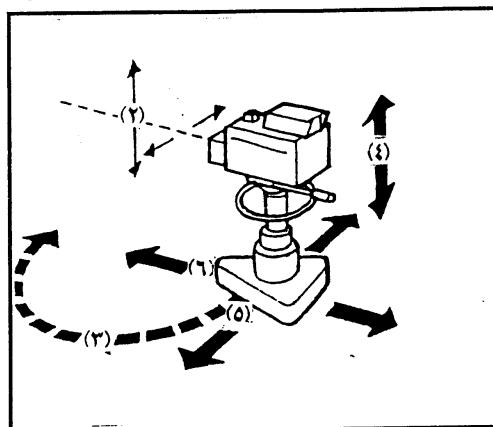
- المركبة الناشئة عن التتابع المرن المعروض "Sequance Movement".

إن الوحدة الأساسية في الصورة المتحركة هي الإطار "Frame" ، ومن إطارات متتالية تتكون اللقطة ، فالشاهد "Shot" ، فالمشهد "Scene" ، فالتابع "Sequance" (فتح الباب عبد الملجم ، ابراهيم حفظ الله/١٩٨٥ ، ١٩٨٢) ، ويشكل هذا البناء من استخدام الأساليب المونتاجية المختلفة المتمثلة في أساليب الانتقال المستعملة في الربط بين اللقطات والمشاهد بأحجامها وأطرافها المختلفة مجتازة حدود الزمان والمكان ، علادة على اشتراك عامل الصوت ببعاده المختلفة «لتتشكل الخط الصاعد من الأحداث في هذه التتابعات» (عادل منير/١٩٩٦ ، ١٧) ومن خلال هذا البناء يتولد الإحساس بالحركة .

بـــ أنواع حركات الكاميرا والمعدة :

ـــ ١ـــ الحركة المحوية الأفقية "Pan" .

تُعرف إجراءً بأنها حركة استعراضية أفقية للكاميرا على محور رأس الحامل ، وستستخدم لتابعة الموضوع المصوّر داخل حدود إطار الصورة ، أو لاستعراض الجوانب المختلفة منه يمين أو شمال إطار الصورة "Pan(Right - Left)" - انظر الشكل «٦» .



شكل (٦) أنواع حركات الكاميرا على حامل ، في (G.Millerson، ١٩٩٣، ١٧٥)

ـــ ١ـــ الحركة المحوية الأفقية "Pan" .

ـــ ٢ـــ الحركة المحوية الرأسية "Tilt" .

ـــ ٣ـــ حركة الكاميرا والحامل معاً حول الموضوع المصوّر "Arc" .

ـــ ٤ـــ حركة الكاميرا والحامل معاً لأعلى ولأسفل "Ped (Up-Down)" .

ـــ ٥ـــ حركة الكاميرا والحامل معاً يمين أو شمال الموضوع المصوّر "Truck (Right-Left)" .

ـــ ٦ـــ حركة الكاميرا والحامل معاً قريباً أو بعيداً عن الموضوع المصوّر "Dolly(in-out)" .

ـــ ٢ـــ الحركة المحوية الرأسية "Tilt" .

وهي حركة استعراضية رأسية للكاميرا على محور رأس الحامل ، وستستخدم لتابعة حركة الموضوع المصوّر أعلى أو أسفل حدود إطار الصورة ، وكذلك لاستعراض الجوانب

المخففة منه أعلى أو أسفل إطار الصورة "Tilt(Up-Down)" .

٣- حركة الكاميرا والحامل معاً حول الموضوع المصور "Arc"

ويفيها يتم تحريك الكاميرا الثيدير والحامل معاً لاستعراض الموضوع المصور من مختلف زواياه ، وذلك بالدوران حوله وتستخدم غالباً لإبراز عناصر الديكور والإضاءة .

٤- حركة الكاميرا والحامل معاً لأعلى ولأسفل "Ped (Up-Down)"

ويقصد بها حركة الكاميرا ورأس الحامل معاً لأعلى ولأسفل ، وتنفيذه المرة في تغيير مستوى ارتفاع الكاميرا ، مما يتبع متابعة الموضوع المصور على مستويات ارتفاع مختلفة ، وكذلك إبراز عناصر الديكور .

٥- حركة الكاميرا والحامل معاً بين أو شمال الموضوع المصور "Truck (Right-Left)"

وتنفيذه المرة في استعراض الموضوع المصور بتحريك الكاميرا لليمين والشمال في خط مستقيم ، مما يترتب عليه إظهار عناصر الديكور والإكسسوارات التي تعطي تأثيراً جمالياً ودرامياً في مقدمة الكادر .

٦- حركة الكاميرا والحامل معاً فيها أو بعيداً عن الموضوع المصور "Dolly(in-out)"

ويفيها يتم تحريك الكاميرا والحامل معاً قريباً أو بعيداً عن الموضوع المصور، وتستخدم في إبراز تفاصيل الموضوع المصور في حالة «التقارب» "Dolly in" ، أو إظهار علاقته بما يحيط به في حالة الابتعاد "Dolly out" ، مع المحافظ على منظور الصورة بدون أي تشويه في الحالتين .

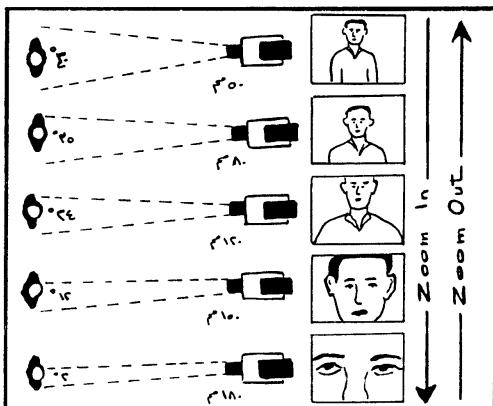
٧- حركة عدسة الكاميرا "Zoom(in-out)"

إن جميع الكاميرات المستخدمة في الإنتاج التليفزيوني . وإنتاج صورة الثيدير مزودة بعدسات متغيرة البعد البؤري "Variables Focal lens" ، وتسمى مجاميراً باسم عدسات الزoom "Zoom lens" (روي برتليز/ ٢٠ ١٩٧٠) ، والتي توفر إمكانية تغيير البعد البؤري للعدسة ، وبالتالي تغيير زاوية اتساع رؤيتها ، فمن المعروف أنه كلما زاد طول البعد البؤري للعدسة ضاقت زاوية رؤيتها ، وكلما قلل طول البعد البؤري ، زادت زاوية رؤيتها اتساعاً ، مما يترتب عليه إمكانية تقارب جسم بعيد "Zoom in" ، أو إبعاد جسم قريب "Zoom out" ، وعلى الرغم من تشابه إمكانية حركة العدسة "Zoom(in-out)" في

الرطينة مع إمكانية حركة الكاميرا والحامل معاً قريباً أو بعداً عن الموضع المصور "Dolly(in-out)" إلا أن بينهم عدة اختلافات من أهمها ما يلي :

- حركة الكاميرا والحامل معاً قريباً أو بعداً عن الموضع المصور "Dolly(in-out)" تبدو كما لو أنها المشاهد : يعني أنها تأخذ المشاهد للموضع أو تبعده عنه ، وكان المشاهد يقترب ليرى ويتحقق ثم يتبعده ، بينما حركة العدسة "Dolly(in-out)" تبدو كمالاً أنها تحضر الموضع للشاهد .

- حركة الكاميرا والحامل معاً قريباً أو بعداً عن الموضع المصور "Dolly(in-out)" لا تحدث اختلافات بقاعدة المنظور بالصورة ، وذلك لأنها تعامل مع ميزات وعيوب عدسة واحدة ، بينما حركة العدسة "Zoom(in-out)" تحدث اختلافات بسيطة بقاعدة المنظور ، مثل ضغط المنظور في حالة زيادة طول البعد البؤري لحد كبير . (١٧٨، ١٩٩٢/G.Millerson)



شكل (٧) العدسة متغيرة البعد البؤري ، في (١٦٨، ١٩٩٢/G.Millerson)

جـ- حركة كاميرا الشيديو وتقييد الإطار :

إن حركة الموضع المصور محددة ببطر الصورة ، وبالرغم من أن الإطار في الصورة الثابتة أو المتحركة يمكن من خلاله إدراك أوزان الكتلة وأبعاد الخطوط مما يسهل دراسة التفاصيل والتركيز على أي وجهات نظر هامة ، إلا أن الإطار قد يسبب قيداً للحركة ،

ويعطي "ميرلسون Millerson" مثلاً على ذلك بقوله "عند مشاهدة طائرًا في فضاء مطلق ، فإنه يبدو وأن لديه حرية كاملة ولكن عند مشاهدة نفس الفعل داخل حدود إطار الصورة فإن الإحساس بالقيد ينبع كما لو كان الإطار يضبط الحركة ، وبختلاف تأثير هذا القيد على الحركة بينما لحجم اللقطة المختارة ، ووضع الموضوع المصور في الإطار بالنسبة لاتجاه حركته ، وتزداد محدودية الحركة داخل الإطار مادمت كاميرا التصوير ثابتة ، وتزداد سماحتها إذا ماسنتها حركة الكاميرا بالثانية المستمرة". (G.Millerson, ١٩٩٣، ١١٦) ، ويوري "فيلدمان" أن إطار الصورة يساعد على تركيز انتباه المشاهدين علىحدث أو الموضوع المصور ، ويتابع المشاهدون مايجرى على الشاشة في حدود مايسع لهم بمشاهدته ، غير أنه في بعض الأحيان يدركون ما هو خارج حدود الصورة أيضاً ، فإذا لم يظهر على الشاشة إلا رأس إنسان مثلاً ، فهم يدركون أن جسم هذا الإنسان موجود خارج حدود إطار الشاشة" (Feldman, ١٩٩٦، ٣٥).

ويؤكد "بورتر" على مبدأ تغيير وضع الكاميرا وقربها وبعدها عن الموضوع المصور وتقا لتغيير مركز الانتباه ، وماينبغى شغله من مساحة الصورة ، حتى يتخلص الموضوع المصور من محدودية حركته ، وينع سعة أكبر للحركة . (منى الصبان/ ٤١، ١٩٩٧)

سادساً: الإدراك البصري والعوامل المؤثرة فيه:

يُعرف الإدراك "Perception" بأنه «عملية عقلية خالصة ذات طبيعة دينامية فردية يتم عن طريقها المعرفة بالعالم الخارجي براستة التبيهات الحسية» (حسين الدرني، ١٩٩٢)، وتفكر العمليات الإدراكية "Perceptual Processes" بأنها «تلك العمليات التي تتعلق بتحويل طاقة المثير التي تسقط على المستقبل الحسي إلى شكل من أشكال الخبرة ، أو مايشار إليه بالاستجابات إلى تلك الحالة من الاستثناء». (أنور الشرقاوى/ ٩٠، ١٩٩٧).

ويشير "فؤاد أبو حطب" إلى أن «الإدراك أكثر تقدماً من الإحساس فهو يتعدى صور الإحساس والحساسية والتبيه ، ليشمل ظواهر تختلف إلى جانب الخبرات الحسية من مكونات مركبة للخبرة ، تقع أسبابها أو محتواها في المكان أو الزمان ، وبالتالي تؤدي إلى فهم الأشياء التي تتضمن إلى العالم الخارجي ، وعلى هذا فإن الإدراك يتناول الوظائف الأكثر تركيباً مثل إدراك الأشكال ، والأفخاط ، وال العلاقات بين الأفخاط» (فؤاد أبو حطب/ ٣٧٨، ١٩٩٢).

ويُفسر الإدراك في بعض النظريات والنتائج السلوكية على أنه وحدة معقدة يمكن تحويلها إلى أفخاط أو وحدات أبسط منها على اعتبار أنه عملية جمجمية ترابطية ، بينما يفسر من

وجهة نظر بعض النظريات والمناذج المجالية المعرفية على أنه وحدة كلية متكاملة غير قابلة للجزئنة . (عبد المطلب القريطي / ١٩٨٧ ، ١٩٧)

وتساهم أنكار مدرسة المسلطات "Gestalt" في التمييز بين مظاهر الإدراك ، بين الصيغة "Configuration" ، والتركيب "Structure" أى بين جانبي الشعوري ، وجانبه الموضوعي فقد تكون الصيغة إجرائية دون أن تدرك ، وقد يكون كل من الصيغة والتركيب بسيطين أو معقددين ، غير أن بساطة الصيغة وبساطة التركيب لا تحتاجان بالضرورة إلى تزامن ، والتركيب قد يكون قويًا أو ضعيفًا ، فهو يكون قويًا عندما يُعبر عن وحدة الكُلّ تعبيرًا صادقًا في تقارب عناصره ، ويكون كليًا عندما يواجه بكل له صيغة بسيطة ، وفي الوقت ذاته له تركيب قوي وغير معقد ، ويكون الإدراك بطريقتين تجريبية وترقيمية عندما يواجه بكل ذي تركيب ضعيف غير ذي معنى . (ج ميلاريد ، د.ت. ، ٦٦-٦٧)

ويشير "أنور الشرقاوى" (١٩٩٧) إلى الدراسة التي قام بها المعهد الأسىري للصحة النفسية (١٩٩٦) والتي أوضحت أنَّ أغلب الأبحاث التي أجريت على الإحساسات قد كشفت عن أنَّ أكثر من ٥٠٪ من اللحاء المخى للإنسان يمكن مكرساً للنشاط التصل بالوظائف البصرية ، ونسبة كبيرة مما يتبقى تصل بالوظائف السمعية بما فيها الكلام ، ولذلك فإنَّ أغلب الأبحاث التي أجريت في مجال الإحساس اهتمت بدراسة الرؤية والسمع ، وتعتبر حاسة الإبصار على قدر كبير من البراعة لأنه بواسطتها نستطيع أن نتعرف على أدق الملام المرتبطة بالموضوعات والأشياء التي ندركها في العالم المحيط بنا في اللحظة من خلال وقوعها على شبكة العين : مما يمكننا في النهاية من تكوين فرذ عقلٍ معقدٍ ثلاثي الأبعاد عن العالم المحيط بنا .

ويحدد هذا التموج خصائص ومعالم كل ماتقع عليه العيون من أفراز ومواضيعات من ثلاثة أبعاد وهي الشكل ، والحجم ، واللون ، ومرضع هذه المدركات سواء في حالة ثباتها أو غير حركتها في المجال البصري : حيث يقوم المخ بإجراء مزاوجة بين المعلومات التي تقع على شبكة العين ، والمعرفة والمعتقدات والتقديرات التي تكون لدى الفرد : ليصل في النهاية إلى مجموعة من التخمينات المعقولة بما يوجد أمامه من موضوعات أو أشياء ، وتشمل هذه التخمينات موضع هذه الموضوعات والأشياء ، وحركتها ، وحجمها ، ولونها ، ومادتها .

وتم فهم العمليات الإدراكية وخاصة تلك العمليات التي تصل بالبصر أو الرؤية "Seeing" والسمع "Hearing" من خلال إدراك العلاقة الربطية بين علم الأعصاب

"Neuroscience" وعلم دراسة السلوك "Behavioral Science" ، دور الدلالات التي يستخدمها الإنسان في عملية الإدراك ومنها دلالات المسافة والحجم والحركة ، وغيرها من الدلالات المهمة التي تستخدم في الإدراك ، وخاصة الإدراك البصري . (أنور الشرقاوى/ ١٩٩٧-١٢-١٠) .

ويمكن تعريف الإدراك البصري بأنه «الرسالة التي يتصل بها الإنسان بالمؤثرات المرئية في بيئته» . ولا يتم عملية الإدراك البصري إلا بوجود العوامل التالية :

- العوامل الذاتية للإدراك البصري (الشخص المدرك) : وهي تتعلق بوجود الفرد بحراسته المختلفة واستعداده العام وخبرته وانتباذه .

- العوامل المرضوعية في الإدراك البصري: ويقصد بها الشروط التي توجد في الموضع الخارجي مستقلة عن أي عامل ذاتي، فهي العوامل المتبقية عن طبيعة الموضع المدرك ذاته، وتصنيعه، وتتنظيم عناصره، وترميزه. (انشراح عبد العزيز/ ١٩٩٣-١٧٦، ١٨٠) .

وفي إطار العلاقة بين العوامل الذاتية والموضعية للإدراك البصري توصل «كمال اسكندر» (١٩٨٧) من خلال دراسة تحليلية قام بها إلى تحديد مجموعة من الأسس النفسية المشتقة من مجال الإدراك الإنساني للتعلم من التقنيات التربوية المختلفة وهي :

أ- أن إدراك الإنسان إدراكاً نسبياً وليس مطلقاً ، وهذا يتطلب من مصممي الرسالة التعليمية مراعاة ما يلى :

- تحديد نقط مرجمية "Reference Point" يمكن أن ينسب إليها الشئ الموضع إدراكه .

- تصميم الرسالة التعليمية بحيث تتبع الإسراع النسبي لاستقبالها ، وهذا يمكن تحقيقه بوضوح الرسالة البصرية ، وسرعة فهمها دون اعتماد كبير على الكتابة أو الأساليب اللفظية ، وتركيز الرسالة التعليمية على فكرة مركزية واضحة ، وبحيث ت تعرض موضوعاً أساسياً واحداً .

ب-أن إدراك الإنسان إدراكاً انتقائياً، وهذا يتطلب من مصممي الرسالة التعليمية مراعاة ما يلى :

- استبعاد التفاصيل التي قد تجذب انتباه الدارسين بعيداً عن الفكرة الرئيسية ، وعرض خطوات أى عملية معقدة في تسلسل منطقى خطوة تلو خطوة .

- استخدام الوسائل المختلفة لتجذب انتباه ، كالعناوين والكلمات واللافتات والتعليقات اللفظية والأسماء والتأثير للإشارة إلى الأجزاء الهامة في الرسالة المرئية .

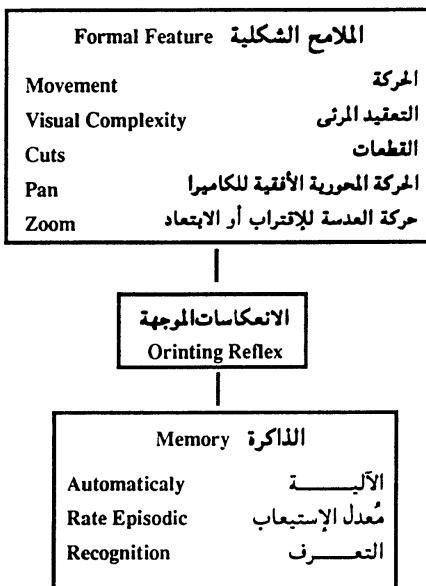
- مراعاة الترتيب : فالانتباه يمكن توجيهه بترتيب المفردات بطريقة خاصة ، وقد يكون هذا الترتيب تبعاً لاختلاف حجمها ، أو تبعاً لاختلاف لونها .
- استخدام الحركة : فالشيء المتحرك في مجال رؤية الرائي يسهل ملاحظته عن أي شيء آخر ساكن أو ثابت ، والعكس صحيح .
- استخدام الصوت : فالجيز الصوتي عندما يتكامل مع الجيز المرئي يمكننا من الحصول على نتيجة لا تتمكن من الحصول عليها من أي منها منفرداً .
- استخدام اللون : وذلك بالاستفادة من وظائف اللون في الربط بين عناصر الشيء المعرض والتسميم بين مكوناته ، هذا بالإضافة إلى أن اللون يجذب الانتباه ويرشد المشاهد ويروجهه .
- الاستخدام الفعال للإضافة : فالإضافة لتساعد فقط على تركيز الانتباه ولكن تبرز أيضاً التأثيرات التي يخلفها كل من التصميم واللون ، وتساعد في الإبهام بالبعد الثالث للموضوع المصور .
- جـ- أن إدراك الإنسان إدراكاً منظماً ، ويتثر تنظيم الفرد تأثيراً ملحوظاً في سرعته ودقة إدراكه للشيء ، ومن العوامل التي تساعد على تنظيم الإدراك ما يلي :
 - الكشف عن الحركة التي تتضم بها الرسالة التعليمية بحيث تكون ظاهرة للعيان وذلك بترقيم الخطوات ببساطة في سلسلة من الأحداث مما يساعد على تنظيم كل من عملية الإدراك والتذكر ، ومراعاة حركة العين ، واستخدام معيقات لنظرية لتوضيح الترتيب .
 - اختبار التنظيمات المختلفة للمواد المفروضة ، بحيث تكون متسقة مع المفاهيم المراد إياها ، وذلك بترتيب العناصر التجانسة التي تدور حول موضوع أو مفهوم أو فكرة واحدة في مجموعة واحدة ، وترميز الرسالة التعليمية عن طريق استخدام رموز "Codes" يسهل فكها وفهمها من قبل المستقبل ، فالرسالة لا يمكن فهمها إذا كانت رموزها غير مفهومة أو غير مألوفة للمستقبل . (كمال اسكندر ١٩٨٧/٣٥-٣٨) .

سابعاً: أساليب انتقال مشاهد الفيديو وعلاقتها بالإدراك البصري :
يمكن تشبث الإدراك بنظام عريض من فك الرموز يحدث على مستويات مختلفة وفي لحظات مختلفة ، وأحد الأسس الجوهرية للتسميم "Encoding" هو الاقتضاد بحيث تخترق الظواهر الفارضة إلى حد أدنى ، ويتحقق النشاط الإدراكي من اكتشاف معنى الرسالة المنقولة

بأقل عدد من الإشارات، وهذا النشاط يشبه النشاط الترتكبي ، حيث يمكن الكل باستخدام عدد معين من العناصر المفصلة ، «وما يعرضه الفيلم أو التليفزيون أو الشديدو على المشاهد هو سلسلة متتالية من الصور المتصلة بموضوع ما ، تتابعات متفرضة أن يتبعها الواحدة تلو الأخرى بالترتيب الذي تقدم به ، والذي يجب أن يتضمنه في كلٍّ متكاملٍ لكن يمكن صورة عن الموضوع من جميع الوجوه ، صورة لعلاقة من جميع زواياها، تتابعات يجب أن يسجلها وأن يصهرها بتأثير ذاكرته ، ويجب ألا يفقد خطط الصور لأن فكرة الموضوع وتوجه الأماكن والأشخاص وفهم المناظر يترافق على هذا المحيط . (ج. ميالر، (د.ت.) ٦٥-٦٦).

ويفسر "لاج Lang A." الرسالة التليفزيونية في بعدين «المحتوى، والتركيب» فمحوري الرسالة "Message Content" يشير إلى الموضوع والشخصيات والموقع والأفعال . أما تركيب الرسالة "Message Structure" يشير إلى كيفية تكون التتابع التليفزيوني فيما يشبه التركيب اللغوي "Grammatical Syntax" ويشير إلى أنه من الصعب أن نفصل بين آثار تركيب الرسالة وأثار محتواها ، وذلك لأن التغييرات التي تحدثها الملامح الترتكبية "Feature" في الرسالة التعليمية التليفزيونية دائماً ما تكون مصحوبة بتغييرات في العمليات المضمنة لمحتوى الرسالة، وبالتالي فإن هذا التغيير الذي يحدث في معنى أو مضمن الرسالة سوف يكون له آثاره على المستوى المعرفي . (A.Lang، ١٩٨٣/٦).

وتقدم نظرية النشاط المعكس "Reactive Theory" لكل من "أندرسون ولوتش D.Anderson & E.Lorch ١٩٨٣" تصوراً واضحاً حول دور الملامح الترتكبية وأثرها على الانتباه للتتابعات التليفزيونية المرروضة ، يتلخص في أن عملية حل رمز الرسالة التليفزيونية تم بعض أجزاها تحت وعي وسيطرة المشاهد مثل تحديد الماء، وكيف يراه؛ وبعضها الآخر يتم التحكم فيه ألياً "Controlled Automatically" من خلال نظم الانعكاسات المرجهة "Orinting Reflex" من مشاهد الرسالة التليفزيونية لللاماح الترتكبية لها - انظر شكل (٨) . والذي يوضح أثر الانعكاسات المرجهة لللاماح الترتكبية المختلفة على الذاكرة .



شكل (٨) أثر الملاع الشكلية للرسالة التليفزيونية على الذاكرة، في (D.Anderson & E.Iorch، ١٩٨٢، ١٢)، بتصرف.

ويرى كل من "باندروا" Bandura (١٩٧٨) و "سنجر" Singer (١٩٨٠) أن الانتباه للتليفزيون محكم بذمة بواسطة ملاع باراسية ديناميكية هي الملاع الشكلية "Formal Feature" . وبعض هذه الملاع تكون صامة مثل "التعقيد الرئيسي" "Visual Complexity" ، والحركة "Movement" ، والقطع Cut ، وحركات الكاميرا "Camera Movements" . وبعضها يكون مسموعاً مثل الصوت "Sound" ، والمؤثرات الصوتية "Sound Effects" .

ويقترح سنجر Singer (١٩٨٠) ضرورة أن يكون رد الفعل الموجه هو أساس التعلم من التليفزيون ، حيث أن فعل الترجيح يتميز بشكل أو بمنزوح لاستجابات السلوكية والسيكولوجية التي يمكن التمييز بها .

ويشير كل من "أندرسون ولورش D.Anderson & E.Lorch" (١٩٨٣) إلى أن المشاهد يستخلص بعض التلميحات ليبذل الانتباه الكامل للرسالة التلفزيونية ، وأن زيادة الانتباه للتلفزيون بواسطة الملامح التركيبية المختلفة تمني أحياناً بالبعد الديناميكي للفهم .
ويصف "سنجر Singer" (١٩٨٠) الانتباه المرن للتلفزيون بأنه يمكن شبطاً ومرجهاً استراتيجياً بخطوة فهم مدروسة عندما يتحقق التابع التلفزيوني الذي يستطيع أن يحتفظ بالشاهد لأطول فترة ممكنة .

وقد أعزى كل من "لاج وثورتون A.Lang & Thorson" (١٩٩٠) انخفاض ضربات القلب عند مشاهدة تتابعات تلفزيونية مرتبطة وغير مرتبطة إلى الاستجابة الفسيولوجية بعض الملامح التركيبية وخاصة القطع (A.Lang & E.Thorson ١٩٩٣، ٧، ١٢٧-١٢٣/D.Anderson & E.Lorch) .

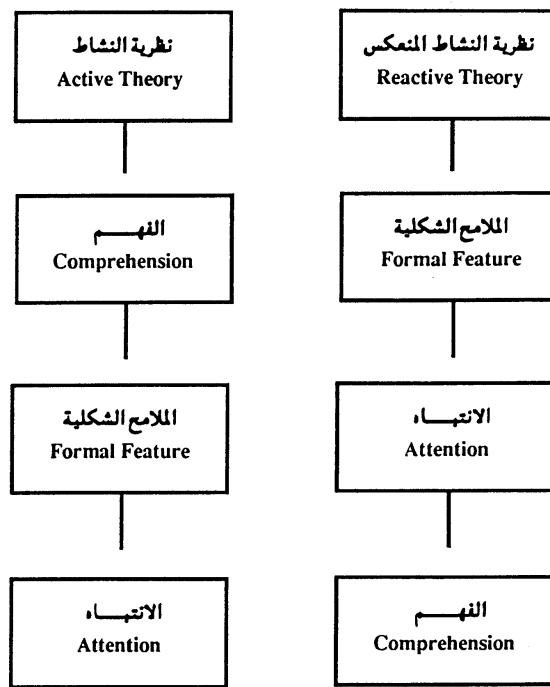
وأثبتت نتائج دراسة قام بها "إليوت Elliott" (١٩٨١) هدف الكشف عن أثر بعض الملامح التركيبية على قدر الاحتفاظ بالانتباه أن المركبة الأفقية "Zoom in" ذات علاقة قوية بقدرة الاحتفاظ بالانتباه ، وكذلك الصوت والمؤثرات البصرية ، كما أثبتت الدراسة أن القطع يؤدي إلى ضعف الاحتفاظ بالانتباه . (G.Elliott ١٩٨٤، ٣٦، ٣٦)

وقد أعزى كل من "أندرسون ولورش D.Anderson & E.Lorch" (١٩٧٧) الاستجابات السلوكية الخاصة بتحول العين تجاه التلفزيون إلى الملامح التركيبية المرئية (D.Anderson et al ١٩٧٧، ١٦٥) .

وفي ضوء ما سبق يتضح أن نظرية الشاط المعاكس "Reactive Theory" تدعم اتجاه العلاقة العرضية بين الانتباه والفهم من الانتباه إلى الفهم .

وتقدم نظرية النشاط "Active Theory" تصوراً آخر حول فهم الرسالة التلفزيونية التعليمية حيث يشير أصحاب نظرية النشاط كرول وهورسن Krull & Husson (١٩٧٩) إلى أن مشاهدة التلفزيون نشاط معرفي إيجابي "Passive Cognitive Activity" ينبع عنه ذاكرة معرفية لاباس بها ، وأن الانتباه المرن للتلفزيون يقوم أساساً على عملية فهم ماتتم مشاهدته ، وعلى البنية المعرفية للفرد وظروف بيئته ، يعني أن الملامح التركيبية لا تجده أحياناً في برنامج صعب الفهم . (D.Anderson & E.Lorch ٤٨، ١٩٨١)

وفي ضوء ما سبق يتضح أن نظرية النشاط "Active Theory" تدعم اتجاه العلاقة العرضية بين الانتباه والفهم من الفهم إلى الانتباه - ويوضح شكل (١) أوجه الاختلاف بين نظرية النشاط المعاكس ونظرية النشاط .



شكل (٩) أوجه الاختلاف بين نظرية النشاط المتعكس ونظرية النشاط

وتعطى نظرية قوة المجال "Field Forces Theory" بعد آخر لأثر الملام التركيبية على الإدراك البصري للرسالة التبليغية التعليمية، حيث يصف "ميتا ليرنس N.Metallions" (١٩٧٩) القوة التركيبية بأنها تلك القوة النشطة "Active Forces" التي تبدأ عملها عندما توضع الأشياء داخل الإطار، ويتناول وضع الأشياء داخل الإطار وعلاقتها ببعضها البعض، وعلاقتها بتكوينات الأطر الأخرى، والأسلوب الذي يتم به الانتقال من إطار لأخر لإنشاء التتابع المرئي على الشاشة، فإن هذه القوة تعطي شعوراً بالاتجاه، والسبة والجاذبية والتوازن كما أن هذه القوة التركيبية النشطة

تساعد في إبراز مابسم بالقوة الكامنة "Latent Forces" أو التركيبات المخفية "Hidden Structure" الموجدة بالاتجاهات المرئية المفروضة . (٢٠٦، ١٩٧٩ / N.Metallions)

ويعن النظر إلى الملام الشكلية بصفة عامة ، وإلى أساليب انتقال مشاهد الفيديو بصفة خاصة على أنها نوع من تلميحات الثيدير "Video Cues" ، وهي تلميحات تخرج عن كونها تلميحات للمحتوى "Content Cues" بقدر ما هي تلميحات لعرض وتقديم هذا المحتوى "Presentation Cues"

وتعُرف التلميحات "Cues" بأنها «مثيرات ثانوية لتوجيه الانتباه إلى المثير الأصلي أو إلى جزء معين منه بهدف تسهيل التمييز ، وتحقيق خصائص التعلم الجوهري في الرسائل المرئية. أما تلميحات الثيدير بصفة خاصة نميرتها «محمد خميس» (١٩٨٨) بأنها «مثيرات ثانوية ظاهرة أو خفية ليست جزءاً من المحتوى العلمي ، وتم أثناء تصوير البرنامج التعليمي التعليمي ، أو من خلال عمليات المنتاج ، تساعد المتعلم على القيام ببعض العمليات المرئية المختلفة مثل تركيز الانتباه على المثير الأصلي ، والمقارنة ، والربط ، والتفسير ، والتحليل ، والتبني». بهدف إحداث الاستجابة الصحيحة (محمد خميس/ ١٩٨٨، ٧-٦).

واستناداً لنظرية مجموعة التلميحات ومحصلة الموجهات "Cue Summation Theory" والتي تنص على «أن التعلم يزداد كلما زاد عدد التلميحات Cues أو المثيرات المتاحة في موقف التعلم». (W.Sevrin/ ١٩٦٧، ٢٥٤).

واستناداً لنظرية تعزيز المثير والاستجابة والتي تنص على «أن تعزيز أي جزء من أجزاء موقف الإثارة (موقف التعلم) سوف يعطيه قيمة أكبر إذا أثروا التعلم بإثارة حسية ملمسة». (انشراح عبد العزيز/ ١٩٨٩، ٧).

يمكن أن نخلص إلى أن التوظيف الأمثل للأمثل لأساليب انتقال مشاهد الفيديو بوصفها أحد الملام التركيبية "Structure Feature" ، أو بوصفها أحد تلميحات الثيدير "Video Cues" ، أو بوصفها أحد الملام الشكلية "Formal Feature" عند بناء اتتجاهات المرئية لصورة الثيدير ، وتشكيل حيز الشاشة النهائي ، سوف يكون له أثر الإيجابي على الإدراك من برامج الثيدير التعليمية .

ويشير محمد عبد الحميد (١٩٩٧) إلى أنه «طبقاً لنظريات المعرفة الإدراكية فإن الفرد يتأثر في سلوكه بالنظام الإدراكي الذي كونه عن العالم المحيط به ، حيث ينظم الأفراد أنماطهم

ويعتقداتهم في أشكال ذات معنى ومعنى معنٍ ، ويدركون ويفسرون في إطار العالم الخارجي ، وبالتالي يأتي سلوكهم متاثراً بهذه المانع التي يكونها الفرد عن الأشياء المحبيطة به ، والرموز والمنبهات التي يتعرض لها ، ولذلك فإن تفسير الفرد للرموز يأتي في إطار المدركات المختزنة في العقل ، وهذه المدركات المختزنة هي التي تسقط دلالتها على الأشياء والرموز التي يتعرض لها ، ففي تفسيرها في هذا الإطار الذي يطلق عليه الإطار الدلالي "Frame of References" (محمد عبد الحميد/١٩٩٧، ٧١) وهذا ما يشير إليه "أنور الشرقاوي" (١٩٩٧) «باختبرة الإدراكية» "Perceptual ExPerience" والتي تفسر ما يقرره الشخص المدرك بالنسبة لما يراه في الشير المقدم إليه ، أو الذي يتعرض له في جانب الإدراك البصري .

وقد تكون الخبرة تتاجأ لما يتبعه الشخص المدرك من قواعد خاصة في إدراكه ، أو لما يستخدمه الشخص المدرك من قواعد أو نظم تصنيف خاصة في استجاباته للمثيرات التي يتعرض لها . حيث تعتبر المعلومات التي يقررها الشخص في مواقف الإدراك على درجة كبيرة من الأهمية في تفسير عملية الإدراك . (أنور الشرقاوي، ١٩٩٧، ٩٠، ١٩٩٢).

وأثار الملامح الترتكيبية تدرك في كل من مستويات الإدراك "The Level of Perception" ، ومستويات المعرفة "The higher Order of Component" (A.Lang ١٩٩٣) إلى أن الرسالة التليغرافية تبين استجابة إدراكية ، إلا أن بعضها فقط سوف يبين استجابة معرفية يمكن قياسها . (A.Lang ١١، ١٩٩٣).

ثامناً: **الأساليب المعرفية** "Cognitive Style" :
يعرف "ميسيك" Messike (١٩٨٤) الأساليب المعرفية بأنها «الاختلافات الفردية في أساليب الإدراك والتذكر والتخيل والتفكير ، كما أنها تمثل الفروق الموجودة بين الأفراد في طرقفهم في الفهم واللحظ والتعميل واستخدام المعلومات». (رجب مختار/١٩٨٩، ٣٤)
ويشير إليها "جيلفورد J.Guilford (١٩٨٠)" بأنها وظائف مرئية لسلوك الفرد ، وأنها ضوابط عقلية معرفية "Cognitive Controls" ، أو قدرات عقلية معرفية "Cognitive Abilities" ، أو الاثنين معاً ، بالإضافة إلى اعتبارها كسمات تعبّر عن الجوانب المزاجية في الشخصية ، ويفضل "جيلفورد J.Guilford (١٩٨٠)" تسميتها بالأساليب العقلية بدلاً من الأساليب المعرفية (J.Guilford ١٩٨٠، ٧١٨).

ويرتبط مفهوم الأساليب المعرفية عند "فؤاد أبو حطب ، وأمال صادق (١٩٩٤)" ارتباطاً وثيقاً بنفهم أكثر حداً في علم النفس المعرفي المعاصر ، وهو مصطلح الاستراتيجيات

المعرفية "Cognitive Strategies" ، والتي يستخدمها التعلم في حل المشكلة كثيرون من أنواع التحكم الذاتي في هذا السلوك ، بالإضافة إلى قابلتها للتعلم والاكتساب (فؤاد أبو حطب، أمال صادق/١٩٩٤، ٦٢٤)

وتفكر نادية شريف (١٩٨٣) الأساليب المعرفية بأنها «ألوان الأداء المقضية لدى الفرد لتنظيم مابراه ، وما يدركه حوله ، وأسلوبه في تنظيم خبراته في ذاكرته ، وأسلوب استدعاها ماهر بالذاكرة». (رجاء أبوعلام ، نادية شريف/١٩٨٣، ١٠٨-١٠٧)

ولفظ (أسلوب) يعني خاصية ترتيب بطريقة محددة للإنسان لها صفة الشبات ، فهي مميزة للفرد ، ولأن هذه الطريقة المميزة ترتبط بالنشاط العقلي المعرفي للإنسان فقد أطلق عليها «أسلوب معرفي» ، ولفظ «معرفي» "Cognitive" فيشير إلى جميع العمليات النفسية التي بواسطتها يتم تحويل وتطوير المدخلات الحسية واحتقارها واحتزانتها لدى الفرد إلى أن يستدعيها في مواقف مختلفة (حمدى الفرماوي/١٩٨٤، ٥)

ويرى "Messike" (١٩٨٤) إنه على الرغم من أن الأساليب المعرفية تمثل طرقًا مميزة أو عادات يمارسها الأفراد في تكوين وتناول المعلومات، إلا أنها ليست عمليات بسيطة بمفهوم عملية التعلم، والتي تخضع لبادي، وقواعد الاتصال والانفصال ، كما أنها ليست ردود فعل خاصة بمواصفات المعاشرة المصممة للتفكير ، والتي ترتب فيها استجابات الأفراد بشكل تفصيلي. (أنور الشرقاوى/١٩٩٢، ١٨٦، ١٩٩٢)

أ- خصائص الأساليب المعرفية :

للأساليب المعرفية مجموعة من الخصائص حددها "أنور الشرقاوى" فيما يلى:-

- تتعلق الأساليب المعرفية بشكل أو باطار النشاط المعرفي "Form" الذي يمارسه الفرد أكبر ما ترتبط به حتى "Content" هذا النشاط.

تعتبر الأساليب المعرفية من الأبعاد المستعرضة في الشخصية"Parvasive Dimentions" أي أنها تعتبر في ذاتها من محددات الشخصية، كما أن اختبار الأساليب المعرفية له قيمة في قياس الجوانب غير المعرفية، وتحديد خواصها في السلوك .

- الأساليب المعرفية ثابتة نسبياً في سلوك الأفراد، وليس معنى ذلك أنها غير قابلة للتغير، فقد تتغير ولكن ليس بسهولة ولا بسرعة، ولذلك يمكن ان نعتبر بشيء من التأكيد من أن الشخص الذي يتميز بأسلوب معرفي معين في أداه أنه سيمارس هذا الأسلوب في المواقف المستقبلية الشبيهة.

- أبعاد الأساليب المعرفية ثنائية القطب "Bipolar" ، وهذه الخاصية على درجة كبيرة من الأهمية في التمييز بين الأساليب المعرفية والقدرات المكانية إذ أن كل قطب له قيمة مميزة في ظل طروف خاصة أو محددة.
- يمكن قياس الأساليب المعرفية بوسائل لفظية مما يساعد بدرجة كبيرة في تحديد كثیر من المشكلات التي تنشأ عن اختلاف المستويات الثقافية للأفراد ، والتي تتأثر بها إجراءات القياس التي تعتمد بدرجة كبيرة على اللغة. (أنور الشرقاوى/ ١٩٩٢، ١٩٩٤).

بـ- تصنيف الأساليب المعرفية :

- في ضوء التصورات المختلفة التي تناولت تصنيف الأساليب المعرفية، حدد أنور الشرقاوى "أكبر هذه الأساليب استخداماً فيما يلى:-
- ١- الاعتماد في مقابل الاستقلال عن المجال الادراكي .
"Field Dependence vs. Independence".
 - ٢- التبسيط المعرفي في مقابل التعقيد المعرفي .
"Cognitive Simplicity vs. Cognitive Complexity".
 - ٣- المخاطرة في مقابل المذر .
"Risktaking vs. Cautiousness".
 - ٤- الاندفاع في مقابل التأمل .
"Impulsivity vs Reflectivity".
 - ٥- التسوية في مقابل الإبراز .
"Leveling vs. Sharpening".
 - ٦- تحمل الغموض والخبرات غير الواقعية.
"Tolerance For Ambiguous or Unrealistic Experience".
 - ٧- التمايز التصوري .
"Conceptual Differentaiton"
 - ٨- الباورة في مقابل الفحص .
"Focusing vs. Scanning".
 - ٩- الانطلاق في مقابل التقيد .
"Inclusiveness vs. Exclusiveness".
 - ١٠- الضبط المرن في مقابل الضبط المقيد "Flexible Control vs. Constricted Control"
- (انور الشرقاوى، ١٩٩٢، ١٩٩٤)

**تسعاً، الاسلوب المعرفي : «الاعتماد في مقابل الاستقلال عن المجال الادراكي» ،
«Field Dependence, Independence».**

«تمكن الأساليب المعرفية "Cognitve Styles" من النظر إلى الشخصية نظرة كلية شاملة فهى لا تخص الجوانب المعرفية للشخصية على حدة، وإنما تشمل الأنفعالية على حدة، وأساليب التكيف وفهم الذات بطريقة منفصلة أو منعزلة عن باقى الصفات الأخرى، كما أنها

لا تعطى صورة عن مقدار ما يملكه الفرد من سمه من السمات أو قدرة من القدرات فحسب إنما تقدم وصفاً للشخصية بتماثيز جوانبها بحيث تعطى صورة متكاملة عن مدى ثبات ذلك التمايز النفسي لكل شخصية.» (رجاء أبو علام، نادية شريف، ١٩٨٣، ١٧)

ويرتبط الأسلوب المعرفي «الاعتماد في مقابل الاستقلال عن المجال الإدراكي» بمدى الفروق الموجدة بين الأفراد، ومدى الثبات النسبي الذي نلاحظه في سلوك كل منهم في تعاملهم مع عناصر الموقف المحيط بهم، حيث أن هناك أفراداً لديهم القدرة علىعزل وانتزاع الموضوع المذكور بما يحيط به في المجال* (الأفراد المستقلون عن المجال الإدراكي) في حين أن هناك آخرين لا يستطيعون التفاعل مع ميزات الهيئة بصورة منعزلة عن المجال ككل «الأفراد المعتمدون على المجال الإدراكي» (نادية شريف، ١٩٨٣، ١١٥).

فالأشخاص المستقلون عن المجال الإدراكي "F-ind" يدركون عناصر المجال الإدراكي ومكوناته بشكل مستقل أو منفصل عن الأرضية المنظمة لها، فهم أكثر مقدرة على التجربة والتحليل عن عناصر الموقف والتباين بينها، وإدراكها بصورة تحليلية "Analytic" ويستفيدون من المعلومات الصادرة عن الإحساسات الداخلية ، التي تكون بثبات مراعية أساسية في إدراكهم يستخدمونها في تعاملهم وتعاملهم مع كل ما يحيط بهم ، وتساعدهم في توجيه سلوكهم في وجه ما يقابلون من متناقضات، وبالتالي فإن هذه المعايير التي كونوها لأنفسهم تجعلهم في غير حاجة إلى إطار مرجعية خارجية يعتمدون عليها أو يتجاذبون إليها عندما تظهر أمامهم مشكلة، أو بواجههم مواقف جديدة .

أما الأفراد المعتمدون على المجال الإدراكي "F.D" فهم أقل قدرة على تنظيم المواقف المحيطة بهم، كما لا يمكنهم إضفاء شيء من التنسيق عليها، كما أنهما يفتقدون إلى إيجاد معايير خاصة بهم يمكنهم استخدامها في تعاملهم مع العالم الخارجي ، لذلك فإنهم بواجههم صعوبات جمة عندما يحتاج الأمر التعامل مع مواقف معقولة أو ذات طبيعة متناقضة، كما أنهما لا يستطيعون أن يميزوا أو يفصلوا أنفسهم عن الموقف الخارجي المحيط بهم ليتمكنوا من توجيه سلوكهم الرجحة المناسبة ، وسلوكهم يتحدد بدرجة كبيرة على أساس التنظيم الإجمالي للمجال "Global". (نادية شريف، ١٩٨١، ١٢٥).

*المجال: يوصف المجال بأنه ترقى ديناميكي متزايد، كل جزء فيه يؤثر في الأجزاء الأخرى ويتأثر بها، وقد استخدم أصحاب نظرية المشغلات هنا المفهوم في مستويات عديدة، فالصيغة أو المشغلات ذاتها يمكن إدراكها على أنها مجال بهذا المعنى، ولالية المدركة مجال أيضًا. (فؤاد أبو حطب، أمال صادق، ١٩٩١، ٣٠).

وتعود معرفة خصائص الأفراد المعتمدين والمستقلين عن المجال الإدراكي أساساً يعتمد عليه في التنبؤ بدرجة معقولة من الدقة بنوع السلوك الذي يمكن أن ياتي به الأفراد أنفسهم مع الواقع المختلفة، وقد حدد "خالد فرجون ١٩٩٢" نقاولاً عن "جودنوف Goodenough ١٩٧٦" خصائص هذا الأسلوب وعلاقته بالتحصيل الدراسي فيما يلى:

- إن الأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي أكثر سهولة في تعديل أسلوبهم المعرفي عن الأفراد المعتمدين على المجال الإدراكي .

- إن الأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي يتعاملون مع المفاهيم بخواص كل من المستقلين والمعتمدين على المجال، بينما الأفراد المعتمدين على المجال الإدراكي يتعاملون مع المفاهيم إذا كانت استراتيجية التعلم تناسب مع خواص أسلوبهم المعرفي.

- الأداة التعليمية للأفراد المعتمدين على المجال الإدراكي يتناقص ، إذا كانت التقنية المستخدمة غير متطابقة مع أسلوبهم المعرفي السائد.

- الأفراد المعتمدون على المجال الإدراكي يجدون صعوبة بالغة عن الأفراد المستقلين ، إذا كان العمل يتطلب معلومات ملية بالتفاصيل تتطلب قوة ذاكرة عالية.

- استرجاع المعلومات عند الأفراد المستقلين أكثر فاعلية عن الأفراد المعتمدين خصوصاً إذا كان حجم المعلومات كبيراً.

- المستقلون عن المجال الإدراكي يتعلمون أفضل من المادة المكتوبة أو المسورة ، بينما المعتمدون يتعلمون أفضل من التليفزيون ، أو الوسائل المرئية.

- المستقلون عن المجال الإدراكي يحصلون على درجات أعلى في الامتحانات التي تعتمد على الفهم والحفظ من الأفراد المعتمدين الذين يحصلون على درجات أقل لإجادتهم فقط أكثر من الفهم . (خالد فرجون/ ١٩٩٢، ٤٦-٤٧)

أ- اختبارات قياس الأسلوب المعرفي (الاعتماد في مقابل الاستقلال عن المجال الإدراكي)

يشير "أنور الشرقاوي" (١٩٩٢) إلى وجود العديد من الاختبارات التي صممها مجموعة من علماء النفس المختصين بهذا الأسلوب المعرفي "روتن وآخرون et al Witkin" ، ومن هذه الاختبارات ما يتطلب مواقف تجريبية ، ومنها ما يمكن اجراؤه في مواقف اختيارية، وهي كما يلى:

١- اختبار تعديل الجسم "Body Adjustment Test"

وهو أحد الاختبارات التي تتطلب موقعاً تجريبياً حيث يكون جسم الفرد نفسه هو موضع الإدراك وليس شيئاً خارجياً، وبهدف هذا الاختبار تحديد كيف يمكن للفرد أن يحدد وضع جسمه في الفراغ، حيث يجلس المفحوص على كرس يمكن أن يميل في اتجاه عقارب الساعة أو عكصها، وبعد أن يجلس المفحوص على الكرس يدخل في حجرة صغيرة يمكن أن تقبل أيضاً في اتجاه عقارب الساعة أو عكصها بصرف النظر عن وضع الحجرة الكبيرة التي يجلس فيها المقرب، وبعد أن يتم تعديل وضع الفرقة الصغيرة ويدخلها المفحوص بواسطة المقرب بحيث يكون المفحوص مائلاً بدرجة محددة مسبقاً يطلب من المفحوص أن يعدل من وضع جسمه بحيث يكون معتدلاً أى في وضع رأسى .

٢- اختبار المؤشر والإطار : "Rod and Fram Test"

وفيه يتم تقديم إطار مربع مضى ، للمفحوص ، مثبت في مركزه مؤشر مضى ، أيضاً ، وكلام الإطار والمؤشر يمكن تحريكه في اتجاه عقارب الساعة أو عكصها مستقلاً عن الوضع الآخر ، ويقدم الإطار ويدخله المؤشر إلى المفحوص في حجرة مظلمة بحيث لا يرى غيرها في أوضاع مختلفة . ثم يطلب من المفحوص أن يعدل من وضع المؤشر بحيث يصبح وضعه رأسياً ، بينما يظل الإطار في وضعه المائل المحدد مسبقاً ، ويتضح من ذلك أن هذا الاختبار من الاختبارات التي يتطلب إجراؤها موقعاً تجريبياً أيضاً .

٣- اختبار الأشكال المضمنة : "Embedded Figure Test"

وفي هذا الاختبار يعرض على المفحوص (شكل بسيط) لفترة زمنية بسيطة ، ثم يعرض عليه بعد ذلك شكل معقد يتضمن داخله الشكل البسيط الذي رأه ، ولكن في صورة مغسورة ، ويطلب منه استخراج الشكل البسيط من الشكل المعقد (أنور الشرقاوي ١٩٩٢، ٢٠١٤) .
ويعتبر اختبار الأشكال المضمنة أكثر هذه الاختبارات استخداماً في الدراسات والبحوث التي تتناول الأسلوب المعرفي (الاعتماد في مقابل الاستقلال عن المجال الإدراكي) حيث أن إجراءه يتم في موقف اختباري بسيط ، أما الاختبارين الآخرين فيطلب إجراؤهما بجهيزات واستعدادات خاصة لل موقف التجربى لا يسهل توقيتها ، وتعتمد الدراسة الحالية على هذا الاختبار في تحديد الأفراد المستقلين والمعتمدين على المجال الإدراكي .

وقد أعد جيلفورد Guilford اختباراً لقياس هذا الأسلوب المعرفي يعتمد على موقف اختباري أيضاً، وهو اختبار الأشكال المخفية "Hidden Figure Test" ، وفيه يعرض على المفحوص

يشكل بسيط ، ويطلب منه أن يحدد هذا الشكل البسيط داخل شكل أكثر تعقيداً ، ويتناول اختبار الأشكال المتضمنة عن هنا الاختبار ، في أن الأول يحتوى على العديد من الاشكال البسيطة ، بينما الثاني فيحتوى على شكل واحد بسيط ، وكما أن الأول يشترط عدم استمرار وجود الشكل البسيط أمام المعرض أثناه ، إيجابته ، لكن يمكنه الرجوع اليه في أي وقت ، بينما الثاني فيستمر وجود الشكل أمام المعرض أثناه ، إيجابته .

عاشرًا : التفاعل بين الاستعداد والمعالجة :

"Aptitude- Treatment Interaction" يشير كل من "ولتر وجول" (Walter & Goll ١٩٨٣) إلى أن طرق التعليم والأساليب التدريبية المختلفة ربما لا تكون مناسبة لكل المتعلمين ، وأن التقدم في العمليات التربوية يكون ناجحاً من تأثيرين هما طرق التعليم المختلفة ، والأساليب التدريبية . لذا فالباحث في مجال تفاعل الاستعدادات - المعالجات (ATI) هو أثر مباشر لمسار التجربة التربوي بين خصائص المتعلمين ، والطرق التعليمية المختلفة (Walter&Goll ٦٩٧، ١٩٨٣).

"وأحد الأهداف الأولية للبحث في مجال التفاعل بين الاستعداد والمعالجة ، هو المساعدة في التعرف على التغيرات التعليمية التي تيسّر بلوغ المتعلّم أهداف تعليمية محددة ، وتحقيق هذه الأهداف بأقصى حد ممكن ، وتنظيم هذه التغيرات وإدارتها ، وحيث أن الأفراد يتفاوتون فيما بينهم بطريقتين شتى فإن الاستراتيجيات التعليمية المختلفة تكون أكثر فاعلية عندما يتم اقتراحها بأفواط من الخصائص المميزة للأفراد ، تلك الخصائص التي ثبت أن لها تأثيراً في تيسير تحصيل المتعلّم ؛ وبشكل أكثر تحديداً فإن الهدف من أيّات التفاعل بين الاستعداد والمعالجة هو تحديد أكثر أساليب المعالجات مناسبة لطائفة من المتعلّمين لمقابلة الفروق الفردية بينهم لبلوغ الأهداف المرجوة بدرجة عالية ، فلم يعد محور اهتمام الباحثين إثبات أي من المعالجات أفضل من الأخرى في التأثير على الأفراد دون مراعاة للفروق الفردية بينهم ، ولكن هناك معالجة تصلح مع مجموعة معينة من الدارسين تجمع أفرادها خصائص وصفات محددة ، بينما توجد معالجة أخرى تصلح على نحو أفضل مع عينة أخرى من الدارسين تجمع بين أفرادها خصائص وصفات أخرى مشتركة ؛ وبعبارة أخرى تهدف دراسات التفاعل بين الاستعداد والمعالجة لا إلى معرفة هل المعالجة (أ) أفضل من المعالجة (ب) ؟ ، ولكن إلى معرفة مع أي غط من الأفواط المتعلّمين تصلح المعالجة (أ) ، ومع أي غط من أفواط المتعلّمين تصلح المعالجة (ب) ؟ لبلغ هدف تعليمي (ج) بنفس الدرجة من الفاعلية . (كمال اسكندر ١٩٨٨/٦-٧) .

أ- أهمية دراسات التفاعل بين الاستعداد والمعالجة (ATI) :

تتمثل أهمية دراسات التفاعل بين الاستعدادات والمعالجات فيما يلي :

١- تجديد مدى مناسبة المعالجات :

ويقصد بذلك الاستفادة من نتائج هذا النوع من الدراسات في تجديد مجال استخدام معالجة ما مع نوعيات محددة سلباً من الطلاب وفقاً لاستعداداتهم .

٢- تجديد دلالة التفاعل بين الاستعدادات والمعالجات :

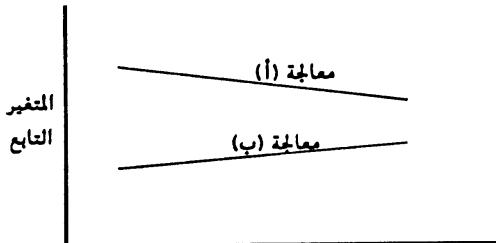
الأمر الذي يؤدي إلى تيسير تطوير نظريات التعليم عن طريق تحسين الميادى، الأساسية التي تدخل في تفسير طبيعة التعلم ، بالإضافة إلى أن هذا النوع من الأبحاث يجمع بين كل من الأساليب الارتباطي والأساليب التجريبى مما يساعد على تحسين وتطوير أساليب وبرامج التعليم لكافة الطلاب . (رجب مختار ، ١٩٨٩ ، ٤٤-٤٥) .

ب- أنماط التفاعل :

تحدد أنماط التفاعل بين الاستعداد والمعالجة فيما يلي :

١- التفاعل الترتيبى "غير المتماثل" : Non Symmetric Ordinal Interaction

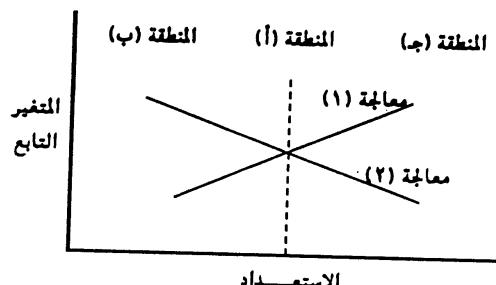
في هذا النمط من التفاعل ربما تجد إحدى المعالجتين متتفوقة على طول الخط على المعالجة الأخرى ، ويكون أحد خطوط الاتجاه أعلى من الآخر ولكن لا يوازيه وذلك عند أي مستوى من مستويات الاستعداد ، ويوضح شكل (١٢) خط الاتجاه لدرجات متوسطات درجات مجموعتين من الطلاب في أحد المتغيرات التابعة في علاقتها بالاستعداد طبقاً لهذا النمط من التفاعل .



شكل (١٠) خط الاتجاه لدرجات متوسطات درجات مجموعتين في أحد المتغيرات التابعة وعلاقتها بالاستعداد "تفاعل ترتيبى "غير متماثل" .

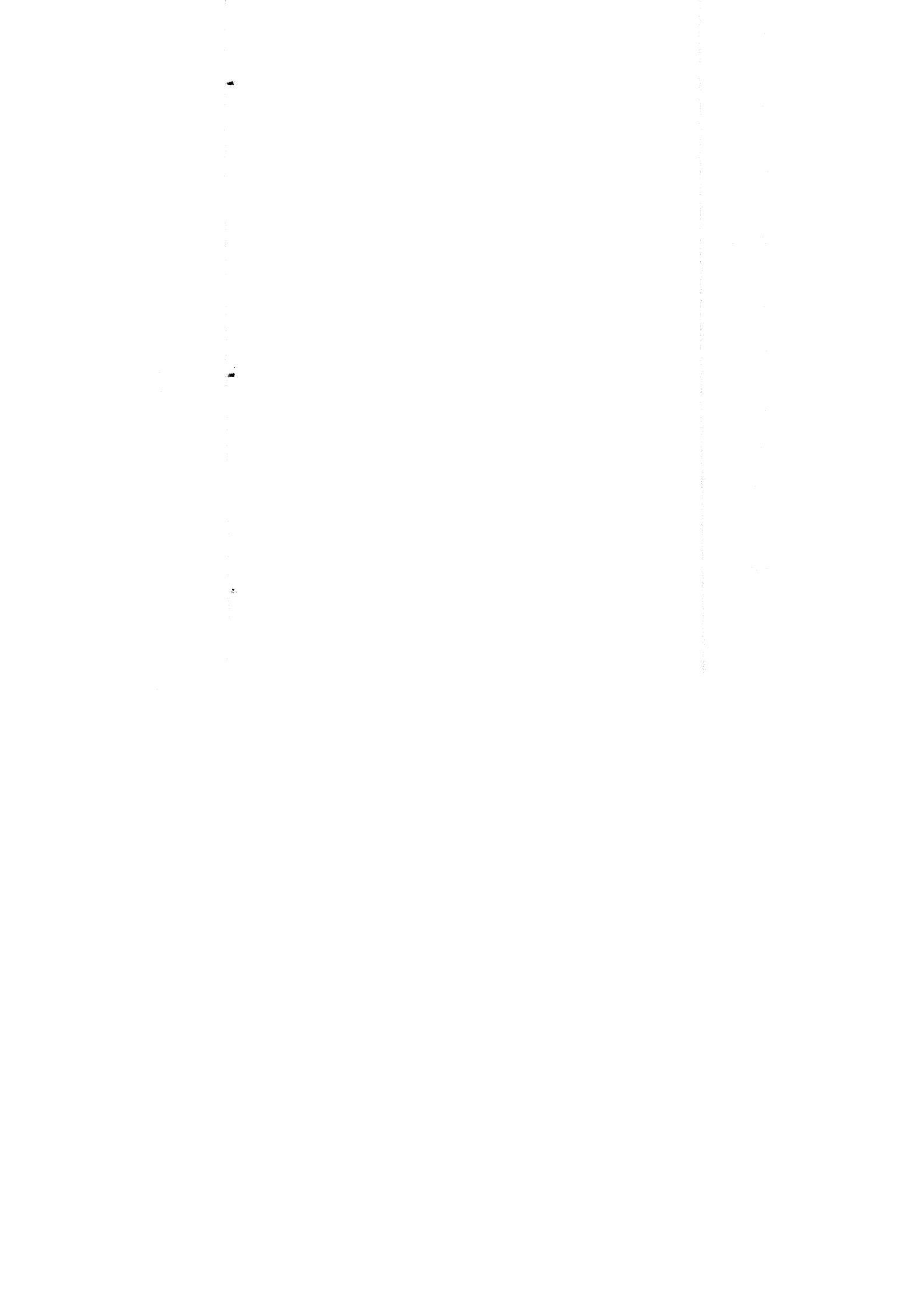
٤- التفاعل غير الترتيبى "المتماثل": "Symmetrical Disordinal Interaction"

وهو التفاعل الذى يتم فيه تقاطع خطى الأنحدار المميزين المستخدمين فى نطاق الحدود الدنيا والقصوى للاستعداد ، ويكون البحث عن حدود الاستعداد التى تصبح عندها معالجة من المعاملات أفضل من الأخرى ، ويوضح شكل (١٢) خطى الأنحدار لتوسطات مجموعتين من الطلاب فى أحد التغيرات التابعة وعلاقتها بالاستعداد طبقاً لهذها النمط من التفاعل .



شكل (١١) خطى الأنحدار لتوسطات درجات مجموعتين من الطلاب فى أحد التغيرات وعلاقتها بالاستعداد "تفاعل غير ترتيبى" "متماضى" .

ولاحظ فى الشكل (١٣) أنه مقسم إلى ثلاثة مناطق (أ، ب، ج)، وتشير المنطقة (ب) إلى نقطة التقاطع ، ونلاحظ أن الطلاب الذين حصلوا على درجات فى الاستعداد قريبة من نقطة التقاطع يكون التقارب بينهما أكثر فى درجات التغير التابع ، ونلاحظ أنه كلما بدت درجة الاستعداد عن التقاطع كلما زاد الفارق بين الذين تعرضوا للمعاملة الأولى والذين تعرضوا للمعاملة الثانية ، وهى المنطقة (أ، ج). (رجب مختار ، ١٩٨٩ ، ٤٦) .

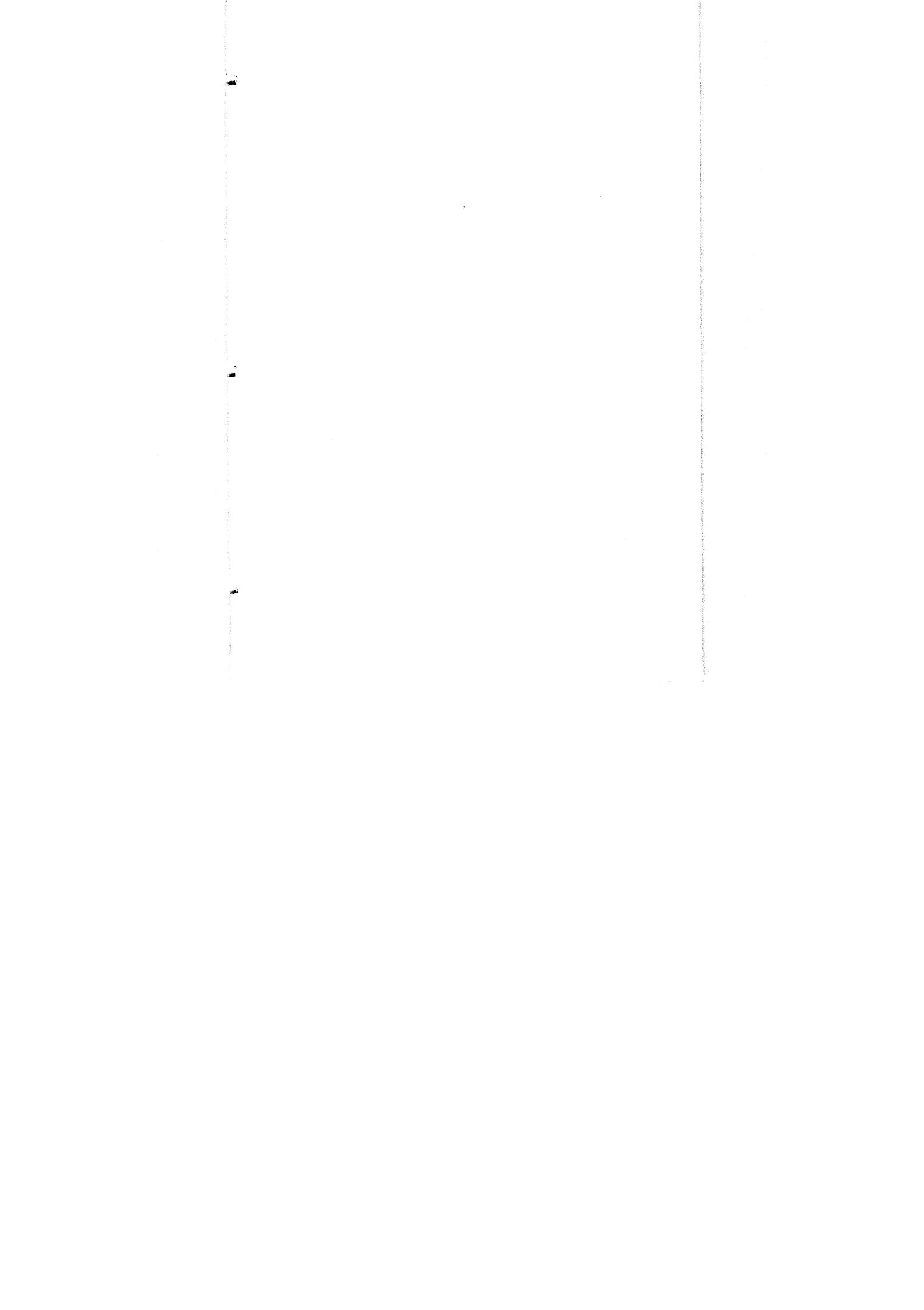


الفصل الثالث الدراسات السابقة

**المحور الأول : دراسات تناولت استعمال القطع كأسلوب
للانتقال عند إنتاج برامج التدبيو التعليمية .**

**المحور الثاني : دراسات تناولت استعمال حركة الكاميرا عند
إنتاج برامج التدبيو التعليمية .**

**المحور الثالث : دراسات تناولت العلاقة بين الأسلوب المعرفي
(الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد
عليه) والتعلم من التلفزيون .**



الفصل الثالث

عرض الدراسات السابقة والتعليق عليها

المحور الأول: دراسات تناولت استعمال القطع كأسلوب للانتقال عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية.

من الدراسات التي تناولت أثر "القطع" كأسلوب للانتقال على الاستدعاة وتنظيم الذاكرة دراسة قام بها (R. Kraft ١٩٨٦) هدفت معرفة أثر التركيب السينمائي "القطع" على تقويم الشاهدين للقصص الفيلمية ، وتنظيم ذاكرتهم واستدعائهم للثابعات المرتبطة المروضة ، وكانت فروض الدراسة هي:

- ثابعات الفيلم المصورية بالقطع تؤثر على الخصائص الدلالية "Connatative Characteristics" لهذه الثابعات، وتساعد الشاهدين على تنظيم وتذكر الأنشطة الموصورة.
- "القطعات" Cuts في حد ذاتها لا تمثل جزءاً من الإظهار التذكيري "The memorial" لـ "Representation".

وكانت مواد المعالجة التجريبية عبارة عن أربع ثابعات فلمية لشمانية أنشطة رئيسية لكل نشاط منهم أربعة أنشطة فرعية مقسمة كما يلى:

- | | |
|--|---|
| (Un Cut - Single Activity) (u ₁) | التابع الأول : نشاط فردي بدون "قطع" |
| (Cut - Single Activity) (c ₁) | التابع الثاني : نشاط فردي "بالقطع" |
| (Un Cut - Multi Activity) (u ₄) | التابع الثالث : أنشطة متعددة بدون "قطع" |
| (Cut - Multi Activity) (c ₄) | التابع الرابع : أنشطة متعددة "بالقطع" |

تم ترتيب الشهانى ثابعات للأحداث فى مجموعتين، كل مجموعة تشمل أربعة أنشطة، وكانت عينة الدراسة ٨ طالبًا وطالبة من المقيدين بدوره سلكلوجية بجامعة "Minnesota" وكان هناك أعداد متساوية تقريباً من الذكور والإثاث،

وكانت أدوات القياس مقياس تقدير بـ 7 نقاط من حيث كون هذا التابع،

- | | |
|------------------------|-----------------|
| "Dull" / "Interesting" | - مشوق / ربيب |
| "Passive" / "Active" | - إيجابي / سلبي |
| "Weak" / "Strong" | - ضعيف / قوى |
| "Slow" / "Quick" | - بطئ / سريع |

ويستخدم محلل البيان أسلوب تناول الدراسة عما يلي:

- تم الحكم على النتابات المرئية «نشاط فردي» مع القطع بأنها أكثر تشويقاً ونشاطاً وقوة وأسرع من النتابات غير المصورة بقطعات بوجه عام.
- تم الحكم على النتابات المرئية «الأنشطة المتنوعة» مع «القطع» أنها أكثر تشويقاً ونشاطاً وقوة وأسرع من النتابات المرئية التي تحتوى على أنشطة متعددة، بدون قطع.
- وأشار التفاعل إلى أن القطع كان باللغ الأثر، وكان تقدير الأفراد له بأنه أكثر تشويقاً ونشاطاً وقوة وأسرع في النتابات المرئية التي تحتوى على أنشطة متعددة من النتابات المرئية التي تحتوى على أنشطة متعددة.
- أثر «القطع» كان واضحاً مع تناوبات الأنشطة المفردة، لكنه كان غير واضح مع تناوبات الأنشطة المتعددة في مقياس (الرتابة/التشويق)، (الضعف/القوه)، (البطء/السرعة).

وعن قياس أثر «القطع» كأسلوب للانتقال على الانتباه والسرعة والذاكرة قام كل من "A.Lang et al) ١٩٩٣) بدراسة هدفت اختبار التأثيرات المختلفة للمحتوى المرتبط "Related Content" والمحتوى غير المرتبط "Un Related Content" مع استخدام «القطع» كأسلوب للانتقال على كل من عمليات الانتباه "Attention Processing" ، والسرعة "Capacity" ، والذاكرة السمعية والبصرية "Audio visual memory" للمعلومات المحزاه داخل الرسائل التلفزيونية، وتبينت هذه الدراسة من الاهتمام بعروض التلفزيون المقدمة للأطفال مثل شارع السمس" "Sesam Street" ، وذلك لجذب مزيد من اهتمام الأطفال للتلفزيون وكانت فروض الدراسة هي:

- كلا النوعين من «القطع» (المرتبط وغير المرتبط) يبين استجابة موجهة "Orienting response" بالنسبة للمشاهد المنتبه .
- عمليات «القطع» غير المرتبطة تتطلب عمليات أقل من تلك العمليات غير المرتبطة .
- عمليات «القطع» غير المرتبطة تبين استجابات موجهة أكثر من عمليات «القطع» المرتبطة .
- ذاكرة المعلومات التي تحيط بعمليات «القطع» غير المرتبطة .
- هناك تفاعل بين نمطي «القطع» وذاكرة المعلومات المقدمة قبل وبعد «القطع» .

- هناك تفاعل بين الصوت والصورة كمعلومات وبين ارتباطية "القطع" ، وبين ما إذا كانت المعلومات مقدمة قبل أم بعد استخدام عملية "القطع" .

وكان مواد المعاينة التجريبية عبارة عن ٦ تتابعات قيمية مختلفة في نوعين من القطع (٢×٦) والمتغيرات التابعة هي معدل ضربات القلب "Heart rate" ، وزمن رد الفعل "Reaction Time" ، والذاكرة "Memory" ، وتكونت عينة الدراسة من ٥ طالباً من طلاب الدعاية والإعلان الذين شاركوا في التجربة ، وتم قياس السعة بزمن رد الفعل الذي يوضح أن سرعة الاستجابة يمكن أن تكون جدول مضبوط لقدر جدية الفرد، وتم قياس الاستجابة الموجهة بعدد ضربات القلب التي تحدث في الثلاث أو الأربع دقائق بعد تقديم القصة أو الشير ، أما الذاكرة فقيس باستخدام اختبار له أربعة بدائل حول المعلومات التي تحدث مباشرة قبل وبعد كل "قطع" ، وبعد تطبيق التجربة على عينة الدراسة أسفرت النتائج عملياً :

١- تم قبول الفرض الأول، حيث أن الأثر الرئيسي في نصف الشانية كان واضحاً والمكونات التربيعية "Quadratic Component" كانت أيضاً واضحة فيما يتعلق بالاستجابة الموجهة .

٢- تم قبول الفرض الثاني ، حيث أن الأثر الرئيسي لنوع "القطع" كان واضحاً ، وكان وقت رد الفعل "القطعات" غير المرتبطة أقل من وقت رد الفعل "القطعات" المرتبطة .

٣- تم رفض الفرض الثالث حيث أن عمليات "القطع" غير المرتبطة لم تبين استجابات موجهة أكثر من عمليات "القطع" المرتبطة .

٤- تم قبول الفرض الرابع ، حيث أن الأثر الرئيسي لنوع "القطع" (مرتبط/غير مرتبط) كان واضحاً ، حيث أن متوسط تذكر الأفراد للمعلومات الواردة في تتابع "القطع" المرتبطة جاء بنسبة ٤٢٪ (٦٩٪) ، بينما جاء متوسط تذكر الأفراد للمعلومات الواردة في تتابع "القطعات" غير المرتبطة بنسبة ٥٣٪ (٥٨٪) .

٥- تم قبول الفرض الخامس ، حيث دلت النتائج على وجود تفاعل بين نوع "القطع" (مرتبط/غير مرتبط) وذاكرة المعلومات المقدمة قبل وبعد "القطع" .

٦- تم قبول الفرض السادس ، وتبين أن الذاكرة المرتبطة قد تحسنت أكثر بواسطة "القطعات" المرتبطة ، وتأثرت سلبياً بالقطعات غير المرتبطة ، وكذلك الذاكرة السمعية .

وفي دراسة أخرى قام بها كل من (S.Geiger & B.Reeves ١٩٩٣) هدفت معرفة أثر تغيير المشاهد "Scene changes" والدلائل أو الانفاس المرتبطة "Semantic Relateness" على الانتباه للتلذذين ، وكانت فروض الدراسة هي :

- ١- الانتباه إلى المعلومة المقدمة في التتابع المرنى بعد استخدام "القطع" يكون أكبر من الانتباه قبل عملية "القطع" .
- ٢- الانتباه لأجزاء التتابع غير المرتبطة التي تتبع عملية "القطع" سوف يكون أكبر من الانتباه للأجزاء المرتبطة التي تتبع القطع .
- ٣- الأجزاء المرتبطة في التتابع المرنى تحتاج إلى انتباه أقل من الأجزاء غير المرتبطة .
- ٤- الانتباه للتتابعات المرتبطة سوف يقل على مدار الوقت ، بينما الانتباه إلى التتابعات غير المرتبطة سوف يبقى ثابتاً طوال الوقت .

وكانت مواد المعالجة التجريبية (١٢) تابعاً مرتيناً تم تركيبهم على النحو التالي :

- ٦ تتابعات مرئية ذات محظوظ مرتبطة .
- ٦ تتابعات مرئية ذات محظوظ غير مرتبطة .

وكانت التتابعات عبارة عن مواد مصورة لبرامج تلفزيونية ، وكانت عينة الدراسة مكونة من (١٨) فرداً تحت التخرج - مقيدين في دورة وسائل الاتصال ، وتم قياس الانتباه بسرعة رد الفعل ، وذلك بالضغط على زر عند كل "قطع" تصبحه نفحة ، وقدمت مواد المعالجة التجريبية على شرائط فيديو "VHS" ٢ / ١ بوصة ، وأشارت النتائج إلى ما يلى :

- ١- كلا النوعين من التتابعات المرتبطة وغير المرتبطة لا يسبب زيادة عامة لعمليات الانتباه .
 - ٢- الاستجابة للقطعات في التتابعات غير المرتبطة لاستلزم بذل انتباه كبير على عكس التتابعات المرتبطة ، والزيادة الوحيدة في الانتباه تحدث لمدة ثانية واحدة بعد القطع في التتابعات غير المرتبطة .
 - ٣- تم قبول الفرض الثالث ، فالأجزاء المرتبطة في التتابع المرنى تحتاج إلى بذل انتباه أقل من أجزاء التتابع غير المرتبطة .
 - ٤- تم قبول الفرض الرابع ، حيث أن الانتباه للتتابعات المرتبطة يقل مع مرور الزمن ، بينما الانتباه للتتابعات غير المرتبطة يبقى ثابتاً نسبياً مع مرور الزمن .
- وعن أثر استعمال "القطع" كأسلوب للانتقال عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية على تعلم المفاهيم قم (محمد خميس ١٩٨٨) دراسة هدفت معرفة أثر استخدام نوعين من

للمبيعات الفيديو "Video Cues" هما "القطع" لإحداث العرض المتتابع لأهمة المفاهيم ، والشاشة المقسمة "Split Screen" لإحداث المرض المترافق لها على تحصيل هذه المفاهيم، وكانت مواد المعاينة التجريبية عبارة عن برنامج فيديو يتضمن متغيراً الدراسة المستقلين موضعاً لهم ، بعض المفاهيم المفترضة لطلاب الصف السابع من التعليم الأساسي ، وشملت عينة الدراسة ١٢٦ تلميذاً قسمت إلى ثلاثة مجموعات متجانسة ، مجموعتين تجريبيتين ، ومجموعة ضابطة ، وكانت أداة الدراسة اختبار تحصيلي يقيس تعلم هذه المفاهيم ككل ، ويقيس أيضاً كل بعد من أبعادها ، وباستخدام تحليل التباين أسررت النتائج عما يلى :

- وجدت فروق دالة إحصائية عند مستوى (.١٠٠) في الاختبار ككل بين المجموعتين التجريبيتين والمجموعة الضابطة في صالح المجموعتين التجريبيتين .
- وجدت فروق دالة إحصائية عند مستوى (.١٠٠) في الاختبار ككل بين المجموعة التجريبية الأولى والمجموعة التجريبية الثانية لصالح المجموعة التجريبية الأولى التي تعرضت لبرنامج الفيديو الممتع بالقطع لإحداث العرض المتتابع لهذه المفاهيم . وفيما يخص أبعاد المفاهيم ، أوضحت النتائج ما يلى :
- وجدت فروق دالة إحصائية عند مستوى (.١٠٠) بين المجموعتين التجريبيتين والمجموعة الضابطة لصالح المجموعتين التجريبيتين .
- وجدت فروق دالة إحصائية عند مستوى (.١٠٠) بين المجموعة التجريبية الأولى والمجموعة التجريبية الثانية لصالح المجموعة التجريبية الأولى التي تعرضت لبرنامج الفيديو الممتع بالقطع في أربع أبعاد من أبعاد المفاهيم الستة .

وحول العلاقة بين أحجام اللقطات "Shots Size" ، "القطع" ، وتحليل عوامل الصورة قام (D.Mitchell ١٩٨١) بدراسة هدفت معرفة العلاقة بين لقطات الكاميرا القريبة "Close Up shot" ، والقريبة جداً "Extreme Close up shot" ، واستخدام القطع كأسلوب للانتقال ، واستجابة المشاهدين من حيث الجنس ، وكانت مواد المعاينة التجريبية عبارة عن تابعين لرجل يلقى خطبة إخبارية كما يلى :

التابع الأول : وكان مكوناً من لقطات عادية ولقطات قربة جداً .
التابع الثاني : وكان مكوناً من لقطات عادية ولقطات قربة .

وكانت اللقطات العادية ثابتة في كلا الشريطين ، وكان أسلوب الانتقال المستخدم هو القطع ، وكانت أداة القياس استرشادية "Measre apilot study" حيث كانت استجابة

الأفراد هي محليل عوامل الصورة ، وكانت هناك ثلاثة عوامل لاستجابة الأفراد الذكور ، وأربعة للإناث ، وقد أسفرت نتائج الدراسة عما يلى .

- العوامل التركيبية المختلفة والمتمثلة في الانتقال من حجم نقطة إلى حجم نقطه جديد باستخدام "القطع" ، أظهرت اختلافات في استجابات الأفراد في المابتين ، وذلك في محليلهم لمضمن النقطات مختلفة الأحجام «التابعات» .

- التعليق على دراسات المصور الأول :

تناولت دراسات هذا المصور أثر القطع كأسلوب للاانتقال عند إنتاج برامج التبديل التعليمية على كل من التحصيل الدراسي ، والانتباه ، والذاكرة المسموعة والمرئية والاستجابات الموجهة ، وقد أررضت نتائج هذه الدراسات ما يلى :

- استخدام القطع كأسلوب للاانتقال بين التابعات التليفزيونية المعروضة وداخلها كان بالغ الأثر في تقدير الأفراد لهاصالح استخدامه ، حيث قدرت هذه التابعات بأنها أكثر نشاطاً ، وقوة ، وأسفع من التابعات التليفزيونية التي لم يستخدم معها القطع (١٩٨٦/R.Kraft) .

- استخدام القطع كأسلوب للاانتقال بين تابعات مرتبطة أو غير مرتبطة قد ساعد في تحسين الذاكرة المسموعة والمرئية والsense لأفراد عينة البحث. A.Lang & S.Geiger (١٩٩٣) .

- استخدام القطع كأسلوب للاانتقال يساعد في توجيه الانتباه ، والاحتفاظ به ، كنتيجة للاستجابه الموجهه الناشئة عن استخدامه. (١٩٩٣/S.Geiger & B.Reeves) .

- استخدام القطع لإحداث العرض المتتابع للتتابعات التليفزيونية حقق نتائج أفضل (فيما يتعلق بالتحصيل) عن استخدام الشاشة المقسسة لإحداث العرض المتزامن لنفس التابعات . (محمد خبيث / ١٩٨٨) .

ويعزى الباحث هذه النتائج التي تم التوصل إليها إلى ما يلى :

- القطع يحدث انتقالاً ثورياً من صورة ثيثير لأخرى ، مما يجعله غير ملحوظ مرتباً .
«شرط مراعاة قواعد القطع السلس» .

- استخدام القطع كأسلوب للا在过渡期 يعطي حرية كاملة في تغيير الزمان والمكان .

- عملية القطع تساهم في تحسين الرؤية ، وزيادة الانتباه ، كما أنها تتعش التابعات المرئية المعروضة .

- استخدام القطع كأسلوب للانتقال هام وضروري للغاية في إيضاح عامل السبيبة ، لذلك لا يخلو أى برنامج تليفزيوني من استخدامه حتى ولو كان مبنياً على استخدام أساليب انتقال أخرى .

- استخدام القطع كأسلوب للانتقال يساهم في إيضاح التفاصيل ، وتغيير الأثر .
ومن خلال تحليل الباحث لهذه الدراسات ونتائجها توصل إلى ما يلى :

- لم توضح هذه الدراسات ، وبصفة خاصة التي تناولت تقييم التتابعات التليفزيونية المعروضة التي استخدمت في بنائها القطع كأسلوب للانتقال العوامل المرتبطة بالقطع مثل توقيته ، أو سرعته ، وأثر ذلك على تقييم الطلاب للتتابعات من حيث كونها نشطة أو قوية أو سريعة .

- لم توضح هذه الدراسات العلاقة بين القطع بصفته أحد الملامح التركيبية ، والخصائص المعرفية المختلفة للمشاهدين ، وأثر ذلك على نواتج التعلم .

- لم تتناول هذه الدراسات أثر القطع كأسلوب للانتقال على الأداء كأحد نواتج التعلم ، واقتصرت على التحصيل الدراسي ، والانتباه ، والذاكرة المساعدة والمترتبة .

وقد استفاد الباحث من نتائج دراسات هذا المحور عند صياغته لفرضيّة لغرض الدراسة الحالية ومناقشة نتائجها .

المحور الثاني: دراسات تناولت استعمال حركة الكاميرا عند انتاج برامج الفيديو التعليمية.

تنطلق دراسات هذا المحور من دراسة مبكرة قام بها (C.Roshal ١٩٥٧) هدفت قياس تأثير أربعة متغيرات في الصورة المتحركة على أداء المهاارة هي:

١-زاوية التصوير "Shoot Angle" الموضعية مقابل الذاتية "Subjective Vs. Objective angle"

٢-حركة الكاميرا مقابل اللقطة الثابتة "Camera Movement Vs. Fix shot"

٣- ظهر الأيدي "Hand" في مقابل عدم ظهورها أثناء تأدية المهاارة

٤-المشاركة الفعلية "Participation".

وكانت مواد المعالجة التجريبية عبارة عن ثمانى أجزاء لتتابعات مرتين من فيلم سينمائى تشمل تفاعل المتغيرات الأربع موضوعها مهارة ربط ثلاثة أنواع من عقد البحارة ، وتكونت عينة الدراسة من ٣٥٠٠ فرداً من البحارة فى مركز تدريب البحارة الأمريكية تم تقسيمهم إلى ثمانى مجموعات طبقاً للتصميم التجاربى للدراسة ، وقد

أجرى اختبار أداء لأفراد العينة ، و اسفرت النتائج عما يلى :

- ١ - تصوير الأداء بزاوية ذاتية متقدراها صفر من الدرجات أفضل من تصويره بزاوية موضوعية .
- ٢ - استخدام حركة الكاميرا في استعراض كيفية أداء المهارة أفضل من العرض الثابت لراحل هذه العملية .
- ٣ - عدم ظهور أيدي الشخص الذي يؤدى المهمة كان أفضل من ظهورها .

و من الدراسات التي تناولت أثر استعمال حركة الكاميرا على الاستدعا ، والتذكر وإعادة البناء : الدراسة التي قام بها (Kipper/P. ١٩٨٣) هدفت قياس الفرق بين تأثير زوايا الكاميرا و حركاتها على رؤية الشيء، الحقيقي في مقابل الزاوية الواحدة وقد فرض "Kipper" أن زوايا الكاميرا المتعددة وحركاتها تأثير تحركات الفرد العادي المتنتقل الذي يلاحظ الأشياء بشكل مباشر وهو الأمر الذي لا يتحققه الكاميرا الشابعة الموجهة على نقطة معينة من الشيء .

وكانت مواد المعالجة التجريبية عبارة عن تباينين تليفزيونيين يعرض أحدهما الموضع مصورةً من زاوية تصوير "مشاهدة" ثابتة ، أما التباين الثاني فيعرض الموضع المصوّر من زوايا متعددة ويستخدم حركة الكاميرا ، وتساوي التباينين في الوقت ، وتكونت عينة الدراسة من ٩٢ طالباً ، قسمت عشوائياً إلى مجموعتين تجريبيتين ، وبعد المشاهدة طبقت ثلاثة اختبارات في الاستدعا ، والتذكر ، وإعادة البناء ، وأظهرت النتائج ما يلى:

- أداء الطلاب الذين شاهدوا الموضع المصوّر بزاوية تصوير متعددة واستخدام حركة كاميرا الشبيه كانوا أفضل في الاختبارات الثلاثة ، وأكبر دلالة من الطلاب الذين شاهدوا الموضع نفسه بزاوية تصوير موضوعية ثابتة .

وفيما يتعلق بأثر متغيرات الحركة ممثلة في نظام الحركة بصفة عامة(الكاميرا، العدسة ، الواقع) المستخدمة عند إنتاج برامج التدريب التعليمية على التحصيل، نستعرض دراسة (عماد سالم ١٩٩٤) والتي هدفت معرفة الأثر التصصيلي الناتج عن استخدام البرنامج التليفزيوني الذي روعى في إنتاجه متغيرات الحركة في الكاميرا والعدسة والواقع في مقابل استخدام برنامج شرائح مصاحب بالصور على التحصيل الدراسي ، وتكونت عينة الدراسة من (٤٠) طالباً وطالبة من طلاب كلية التربية جامعة المنيا تم تقسيمهم إلى مجموعتين ، وكانت أداة القياس اختبار تحصيلي في كل من البرنامجين ، واستخدم

اختبار «ت» لدالة الفروق لمترادفات بين المجموعتين في الاختبار ككل، وفي كل بُعد من أبعاده ، وبعد تطبيق التجربة وإجراء المعايير الإحصائية أُسفرت النتائج عما يلى :

- وجود فروق دالة إحصائيًّا عند مستوى (٠٠١) بين المجموعتين التجريبيتين صالح المجموعة التجريبية الأولى التي تعرضت لبرنامج الفيديو التعليمي الذي روعى في إنتاجه متغيرات الحركة .

- وجود فروق دالة إحصائيًّا بين المجموعتين التجريبيتين عند مستوى (٠٠١) في صالح المجموعة التجريبية الأولى التي درست باستخدام برنامج الفيديو التعليمي في النقاط المتعلقة بكل من حركة الكاميرا والعدسة والراقي .

- التعليق على دراسات المعور الثاني :

تناولت دراسات هذا المعور أثر استخدام حركة الكاميرا عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية على كل من أداء المهارة والاستدعاة والتذكر وإعادة البناء والتحصيل بصفة عامة ، وأظهرت نتائجها ما يلى :

- استخدام حركة الكاميرا عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية في استعراض كيفية أداء المهارة ، حقق نتائج تعلم أفضل فيما يتعلق بالأداء عن استخدام العرض الثابت لراحل هذه العملية (Roshal, ١٩٥٧/C.

- استخدام حركة الكاميرا ، وزوايا التصوير المتعددة عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية حقق نتائج أفضل في كل من اختبارات الاستدعاة والتذكر وإعادة البناء من النتائج التي تحققت عند تعرض الطلاب لبرامج الفيديو التعليمية المصورة بزاوية تصوير موضوعية ثابتة (Kipper, ١٩٨٣/P.

- استخدام متغيرات نظام الحركة بصفة عامة عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ممثلة في حركة الكاميرا ، والعدسة ، والراقي حقق نتائج تعلم جيدة فيما يتعلق بالتحصيل . (عاماد سالم ، ١٩٩٤).

وقد يعزى الباحث النتائج التي تم التوصل إليها من خلال عرض الدراسات السابقة إلى ما يلى :

- حركات الكاميرا ، والزوايا المتعددة قائلة تحركات الفرد العادي المتنقل الذي يلاحظ الأشياء بشكل مباشر ، وبالتالي فإن استخدامها عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية

يتبع للمتعلم استفادة أكثر وخاصة فيما يتعلق باكتساب المهارات .

- حركات العدسة للتقرير تحضر الموضوع المشاهد ، للتركيز على التفاصيل الهمامة فيه مما يمكن المتعلم من رؤية هذه التفاصيل و دراستها بوضوح .

- حركات الكاميرا لجذب انتباه المتعلم بالمناظر الطبيعية التي تتغير فيها على الدوام أحجام اللقطات وزوايا التصوير مما يساعد المتعلم في الحفاظ على خطط الصور المروضة ، وتحتاج فرصة أكبر في التعلم على الموضوع المصور .

ومن خلال تحليل الباحث لهذه الدراسات ونتائجها توصل إلى ما يلى :

- أوضحت نتائج هذه الدراسات أن استخدام حركة الكاميرا عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية يساهم في تحقيق نتائج تعلم أفضل فيما يتعلق بالأجهزة الماهر لخطوات المهارة، مما يؤكد على ضرورة استخدامها عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية التي تعرض لإكساب مهارات .

- أوضحت نتائج هذه الدراسات أن استخدام حركة الكاميرا عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية يساهم في تحقيق نتائج تعلم أفضل فيما يتعلق بالتحصيل كاختبارات الاستداعة والتشكيك وإعادة البناء ، مما يؤكد على ضرورة استخدامها عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية التي تتعرض للتحصيل الدراسي .

- أوضحت نتائج هذه الدراسات ضرورة توظيف حركات الكاميرا والعدسة والواقع التوظيف الأمثل لإنتاج برامج ثياب تعليمية لتحسين عملية التعلم من التليفزيون ، وتحقيق نتائج تعلم أفضل ، وضرورة التأكيد على أهمية استخدامها .

وقد استفاد الباحث من نتائج دراسات هذا المحور عند صياغة فروض البحث الحالي ومناقشة النتائج وتفسيرها .

المحور الثالث: دراسات تناولت العلاقة بين الأسلوب المعرفي للطلاب ببعديه «الاستقلال عن المجال الإدراكي مقابل الاعتماد عليه» والتعلم من التليفزيون.

أجرى (M.Koran et al ١٩٧١) دراسة هدفت قياس أثر العلاقة بين الأسلوب المعرفي ببعديه «الاستقلال عن المجال الإدراكي مقابل الاعتماد عليه» وطريقته تدریس النموذج المكتوب ، والنماذج المعروض بالفيديو على التحصيل ، وذلك على عينة مكونة من ١٢٠ مدرساً داخل برنامج استانفورد لتعليم المدرس ، وقد طبق على أفراد العينة اختبارات

لقياس القدرات النظرية ، واختبار الأشكال المتصمنة لتحديد المدرسين المعتمدين والمستقلين عن المجال الإدراكي ، ويستخدم تحليل الانحدار أسفرت النتائج عما يلي :

- وجروه أثر للتفاعل دال بين الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي مقابل الاعتماد عليه) ، وكلاً من طريقة تدريس التمذوج المكتوب، والتمذوج المعرض بالثيديو، حيث أن الأفراد المعتمدين على المجال الإدراكي قد استفادوا أكثر من التمذوج المعرض بالثيديو ، في حين استفاد الأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي من كلا طريقتي التدريس سواء المكتوبة أو المعرضة بالثيديو .

وأجرى (G.Salomon ١٩٧٢) دراسة هدفت قياس أثر التفاعل بين الأسلوب المعرفي ببعديه «الاستقلال عن المجال الإدراكي مقابل الاعتماد عليه»، وبين ثلاث معاجلات لوصف عدة صور على التحصيل ، وكانت هذه المعاجلات عبارة عن ثلاثة أشكال مختلفة من المواد والوسائل التعليمية ، الأولى عبارة عن رؤية فيلم يُظهر أحد الصور متبعاً باستخدام أسلوب التزوييم القريب "Zoom in" على ثمانية تفاصيل في هذه الصورة ، والثانية عبارة عن رؤية نفس الصورة على شرائط فوتغرافية ، ويتبع كل منها مجموعة مكونة من ثمانى شرائط تبرز تفاصيل مفردة انتُزعت من الصورة ، أما المعاجلة الثالثة والأخيرة فكانت عبارة عن رؤية شريحة فوتغرافية للصورة الأصلية ، ويرطب من أفراد هذه المجموعة أن يجرؤوا أو يتزرعوا التفاصيل بطرقهم الخاصة من هذه الصور ، وأسفرت النتائج عما يلي :

- الأفراد المعتمدون على المجال الإدراكي حققوا نتائج أفضل عندما تعاملوا مع الصور التي عربلت بأسلوب التزوييم "Zoom in" ، في حين كان أداء الأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي أفضل من مشاهدتهم للصور والرسوم الأصلية فقط ، أما سلسلة الشرائط الفوتغرافية التي عرضت تفاصيل هذه الصور ، فكانت أقل شأنًا وقيمة عن أي من المعاجلاتتين الأخريتين .

وأجرى (J.Gordon ١٩٨٢) دراسة هدفت معرفة أثر العلاقة بين الأسلوب المعرفي «الاستقلال عن المجال الإدراكي مقابل الاعتماد عليه» وبين المعرض السمعية أو البصرية أو السمعبصرية على التعلم من فيلم عن حياة الإنسان ، وكان أسلوب التعلم المستخدم هو التحكم الخارجي في خطوات التعلم ، وعدد أفراد العينة (١٠٦) طالباً جامعياً ، ويستخدم تحليل التباين أسفرت النتائج عما يلي :

- عدم وجود أثر للتفاعل دال بين الأسلوب المعرفي للطلاب ببعديه «الاستقلال عن المجال الإدراكي مقابل الاعتماد عليه»، وخصائص الوسيلة التعليمية المستخدمة، حيث أن الأفراد الذين تلقوا العرض السمعي بصري يفضلون النظر عن مستوي أسلوبهم المعرفي استدعوا معلومات أكثر من الأفراد الذين تلقوا العرض السمعي أو البصري فقط.

- التعليق على دراسات المحور الثالث:

تناولت دراسات هذا المحور قياس أثر التفاعل بين الأسلوب المعرفي «الاستقلال عن المجال الإدراكي مقابل الاعتماد عليه»، «الاستعداد»، وبعض التغيرات المرتبطة بالتعلم من التليفزيون «الماملجة» وأظهرت النتائج ما يلى

- استفاد الأفراد المعتمدون على المجال الإدراكي أكثر من طريقة النموذج المعروض بالفيديو عن النموذج المكتوب ، بينما استفاد الأفراد المستقلون عن المجال الإدراكي أكثر من النموذج المكتوب عن النموذج المعروض بالفيديو (M.Koran et al ١٩٧١)

- الأفراد المستقلون على المجال الإدراكي حققوا نتائج تعلم أفضل عندما تعاملوا مع الصور التي عرّجت بأسلوب التزوييم القريب لعرض تقاصيلها ، بينما حقق الأفراد المستقلون عن المجال الإدراكي نتائج تعلم أفضل بعد مشاهدتهم للصور والرسوم الأصلية .

- ولم تحقق الشرائح الفرتوغرافية لنفس الصور نتائج تعلم جيدة لكل من المستقلين والمعتمدين على المجال الإدراكي على حد سواء (G.Salomon ١٩٧٢).

- كلاً من الأفراد المستقلين والمعتمدين على المجال الإدراكي استفادوا من العروض السمعية والبصرية أكثر من استفادتهم من العرض السمعية وحدها أو البصرية وحدها. (J.Gordon ١٩٨١).

يعزى الباحث هذه النتائج التي تم التوصل إليها إلى ما يلى :

- القدرة التحليلية التي يمتلكها الأفراد المستقلون على المجال الإدراكي يجعلهم أكثر قدرة على التجريد وتحليل عناصر الموقف المحيط بهم ، والتمييز بينها ، مما ساعدهم في الاستفادة من كل من طريقة النموذج المكتوب ، والنماذج المعروض بالفيديو .

- الأفراد المستقلون على المجال الإدراكي يجدون صعوبة في تنظيم المواقف والتأثيرات المحيطة بهم، وسلوكهم يعتمد بدرجة كبيرة على التنظيم الإجمالي، الذي كان من الصعب أن يتعلموا من النموذج المكتوب، واستفادوا أكثر من النموذج المعروض بالفيديو .

- استفادة الأفراد المستقلون عن المجال الإدراكي من الصور والرسوم الأصلية أكثر من الشائن الفرتوغرافية أو التتابعات التليفزيونية برجع إلى بنائهم المرفقة التحليلية بينما استفادة الأفراد المتمدون على المجال الإدراكي من البرنامج التليفزيوني المنتج باستخدام أسلوب التزوييم القريب "Zoom in" قد يرجع إلى أن هذا الأسلوب يحقق اللقطات المتعددة التي لا تحدث فيها تجزئة لل المجال ناشئة عن استخدام أساليب الانتقال المختلفة .

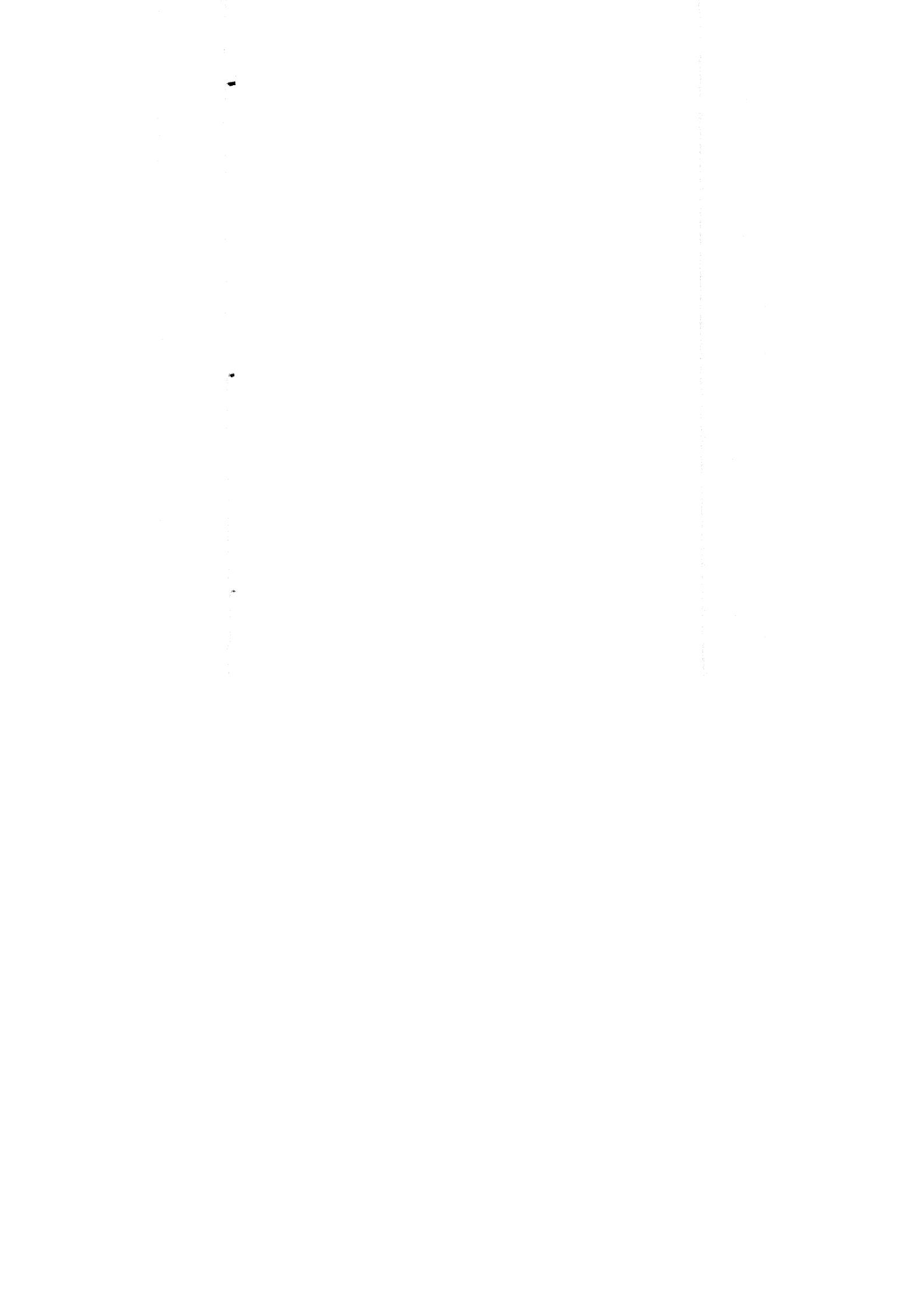
- كلاً من المستقلين والمعتمدين على المجال الإدراكي حققا نتائج تعلم أفضل عند تعرضهم للعروض السمعية البصرية عن الذين تعرضوا للمواد السمعية وحدها ، والذين تعرضوا للعروض البصرية وحدها ، وقد يرجع ذلك إلى سبب جسطالي هام وهو «أن الكل أكبر من مجموع أجزائه»، يعنى أن تفاعل كلاً من الصوت والصورة ينتفع مركباً جديداً غير موجود في الصوت وحده ، وغير موجود في الصورة وحدها ، وشبه ذلك «فتح الباب، وحفظ الله» بتفاعل الأكسجين والميدروجين ليتتجأ مركباً جديداً تماماً وهو الماء ، وبالتالي فإن تفاعل كلاً من الصوت والصورة في تركيبة سمعية بصرية يؤدي إلى إيصال رسالة أكثر تأثيراً من الرسالة التي قد تصل من أي منها منفرداً«فتح الباب سيد، ابراهيم حفظ الله/ ١٩٨٥، ١٨٥ .»

وتحليل نتائج هذه الدراسات تم التوصل إلى ما يلى :

- أشارت نتائج هذه الدراسات إلى ضرورة البحث عن المعالجات التي تلام الاستعدادات المختلفة للمتعلمين .

- لم تتناول أي من هذه الدراسات أثر التفاعل بين الاستعداد «الاستقلال عن المجال الإدراكي مقابل الاعتماد عليه»، «المعالجات» متمثلة في التغيرات البنائية لصورة الشيئير على الأداء .

- اقتصرت هذه الدراسات على مقارنة التليفزيون بوسائل تعليمية أخرى ، والعلاقة بين هذه المعالجات والاستعداد ، ولم تطرق للمتغيرات البنائية لصورة الشيئير بصفة مركزة باستثناء دراسة (١٩٧٢/G.Salomon) التي تناولت أسلوب التزوييم القريب ، وعلاقته باستعداد المتعلم .



الفصل الرابع

إجراءات البحث والنفيط التجريبي

منهج البحث :

أولاً : اختيار موضوع برنامجي التثديرو .

ثانياً : تحديد الأهداف التعليمية .

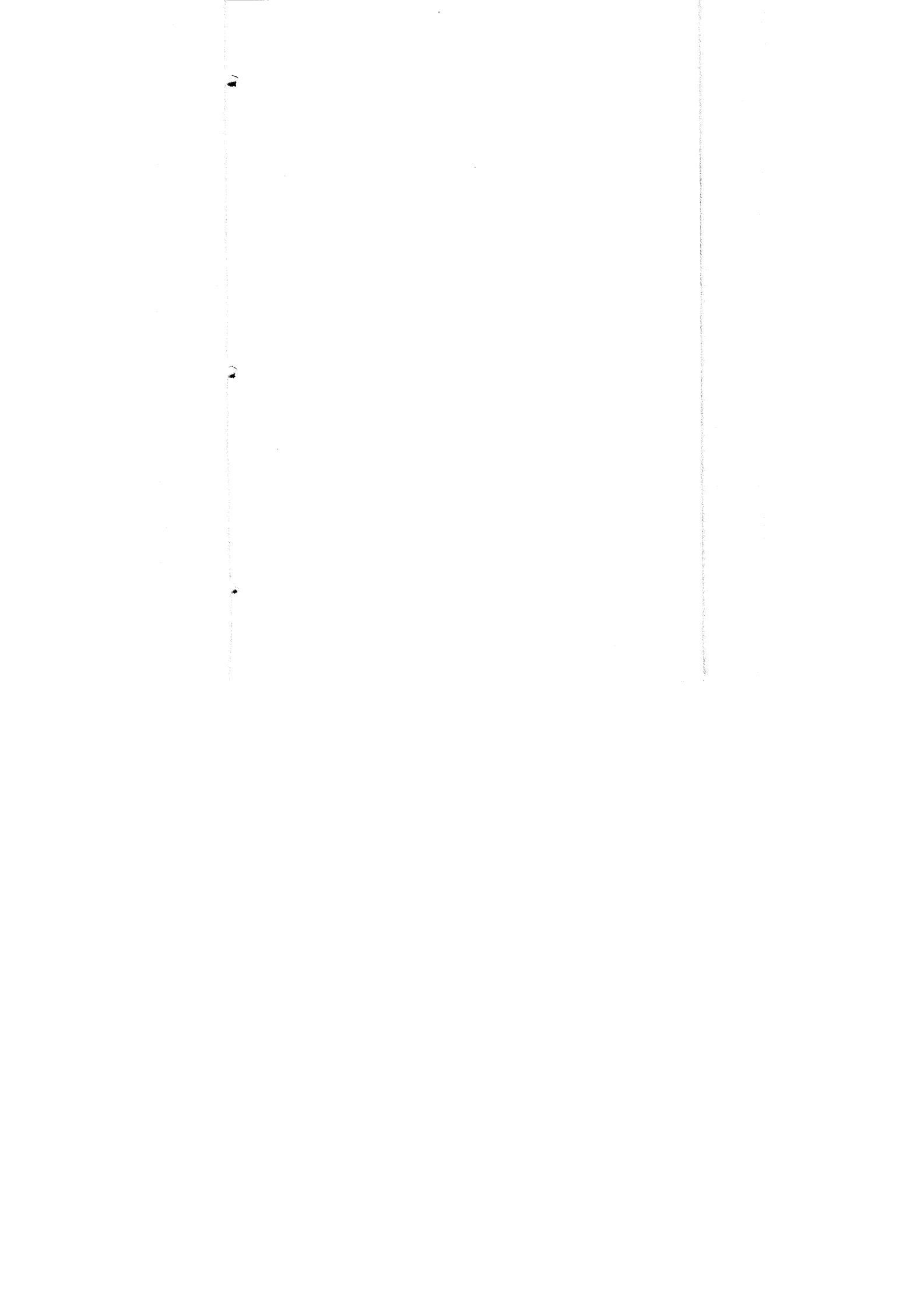
ثالثاً : إعداد المحتوى التعليمي لبرنامجي التثديرو .

رابعاً: تصميم وإنتاج مادتى المعالجة التجريبية(برنامجي التثديرو).

خامساً إعداد أدوات البحث .

سادساً : عينة البحث للتجربة الأساسية .

سابعاً : إجراء التجربة الأساسية .



الفصل الرابع إجراءات البحث والضبط التجريبي

منهج البحث

يتضمن هذا البحث إلى فحصة البحوث التي تستهدف دراسة تأثير بعض التغيرات على متغيرات أخرى، وبعد المنهج التجريبي من أكثر مناهج البحث مناسبة لتحقيق هذا الفرض، وعليه فإن البحث الحالى يتبنى المنهج التجريبي . (على عبد المنعم ١٩٩١، ١٦٢).

ويشتمل البحث الحالى على متغيرين مستقلين أحدهما تجربى ، والأخر تصنيفى ، وهما :

أ - متغير أسلوب انتقال مشاهد الثيدiro المستخدم في الانتقال بين أجزاء ، وتفاصيل المجال المعروض في تتابعات صورة الفيديو ، وله مستويان :

- القطع "Cut" : لإحداث انتقالا فوريًا من صورة فيديو إلى أخرى في التتابع المرئي المعروض .

- الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة : لإحداث التغيير المطلوب في حجم اللقطة وذريعة التصوير لعرض تفاصيل المجال المعروض والانتقال تدريجيًا بين أجزاء المختلفة في نفس المشهد أو اللقطة .

ب - متغير الأسلوب المعرفي للطلاب ، وهو متغير تصنيفى ، وله مستويان :

- الاستقلال عن المجال الإدراكي "Find" .

- الاعتماد على المجال الإدراكي "F.D" .

ويقيس البحث الحالى متغيرين تابعين ، هما :

- مُعدل الأداء العملي لمهارة إعداد كاميرا الثيدiro للاستخدام على حامل ثلاثي .

- درجات الكسب في التحصل على المعرفى بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الثيدiro للاستخدام على حامل ثلاثي .

وفي ضوء متغيري التغيير التجريبي المستقل موضع الدراسة (أسلوب الانتقال) ، قام الباحث بتصميم وإنتاج برنامجي فيديو ، أحدهما معالج بالقطع كأسلوب للانتقال ، والأخر معالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة ، وتم اتباع الخطوات التالية :

أولاً: اختيار موضوع برنامجي الفيديو :

روعى عند اختيار مهارات الإنتاج التليفزيوني التي ستمثل موضوع برنامجي الفيديو، اللذان سيتم إنتاجهما - وفق مستوىين التغير التجاربي المستقل موضوع الدراسة- ما يلى :

- أن تكون من المهارات التي يصلح تقديمها في شكل تليفزيوني .
- أن تكون من المهارات المؤثرة في مهارات الإنتاج التليفزيوني الأخرى .
- أن تكون من المهارات التي يلاقي الطلاب صعوبة في أدائها بعد عرضها عليهم بطرق التدريس التقليدية (البيان العلمي) .
- أن يسمم تقديم هذه المهارات تليفزيونياً في التغلب على معوقات اكتسابها للطلاب .
- أن توضع في الاعتبار حسابات الكلفة والائد .

وفي ضوء ما سبق ، وفي ضوء خبرة الباحث السابقة في تدريس الجانب التطبيقي لقرر التصوير السينمائي والتليفزيوني لطلاب الفرقة الرابعة شعبة "المكتبات والرسائل التعليمية" بكلية التربية - جامعة حلوان - على مدار أربع سنوات متتالية ، وجد الباحث أن مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي من المهارات التي يلاقي الطلاب صعوبة في اكتسابها عند عرضها عليهم بطريقة البيان العلمي : نظراً لاحتواها على تفاصيل دقيقة لأجزاء الأجهزة والمعدات المستخدمة ، كما أن هذه المهارة من المهارات التي تؤثر بدرجة كبيرة في مهارات الإنتاج التليفزيوني الأخرى ، علارة على أنها تتطلب تدريب عدد محدود من الطلاب في كل مرة حتى يتمكنوا من اكتسابها مما يترتب عليه إجراء عملية الحل والتركيب للأجهزة والمعدات المستخدمة في التدريب مرات عديدة ، وبالتالي تتأثر كفاءة هذه الأجهزة والمعدات ، وبتسبب ذلك أحيبانا في حدوث بعض المشكلات الهندسية بها .

وفي ضوء ما سبق تم اختيار مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي لتكون موضوع برنامجي الفيديو اللذان سوف يتم إنتاجهما - وفق مستوىين التغير التجاربي المستقل مرضع البحث - وهما :

- برنامج فيديو تعليمي معالج بالقطع كسلوب للانتقال في موضوع الماهرة .
- برنامج فيديو تعليمي معالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والمعدة في نفس موضوع الماهرة .

ثانياً: تحديد الأهداف التعليمية :

يُعرف الهدف إجرائياً بأنه "قصد يصل بصياغة تصف التغير المتوقع للتعلم ، وما سيكون عليه عندما ينجز الخبرة التعليمية بنجاح، ويمكن تعريفه أيضاً بأنه "وصف لنموذج من السلوك أو الأداء تزيد أن يكون التعلم قادراً على أن يظهره" (الشرح ابراهيم/١٩٨٩/٨٤) وانطلاقاً من هذين التعاريفين ، قام الباحث بتحديد الأهداف التعليمية لمهارة إعداد كاميرا التصوير للاستخدام على حامل ثلاثي ، وصياغتها في شكل يحدد السلوك الناتج للتعلم ، وفي عبارات ملحوظة للأداء النهائي للتعلم "Terminal Performance" ، حيث أن تحديد الأهداف التعليمية لمهارة يساعد الدراسة الحالية في :

- تحديد طبيعة العمل ومكوناته وخصائص المهارة والعمل الذي يجب على الطالب أن يتعلمه، وتوضيحه، ويستبعد الغموض وصعوبات التفسير، كما يساعد في بناء محترفي الماد التعليمية بشكل على وعملى يناسب كلًا من التعلم والأهداف المراد تحقيقها .

- إمكانية القياس والملحوظة : مما يساعد على تحديد نوعية خبرة التعلم وفعاليتها . وتأسисاً على ما تقدم ، تمت صياغة الأهداف السلوكية والإجرائية للجانب المعرفي والأدائي لمهارة إعداد كاميرا التصوير للاستخدام على حامل ثلاثي .

وقد أعد الباحث قائمة بهذه الأهداف في صورتها المبدئية، وقام بعرضها على مجموعة من الخبراء التخصصيين في تكنولوجيا التعليم* لاستفتائهم فيما يلي :

- مدى تحقيق عبارات الأهداف لسلوك التعلم المطلوب تحقيقه (جبيش راسل/١٩٨٢/٩٠).

- دقة صياغة عبارات الأهداف*.

جدول (٣) نسبة آراء السادة المحكمين في دقة صياغة الأهداف ومدى تحقيقها لسلوك التعلم المراد تحقيقه

المتوسط	المخواه	الموضوع		
الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الأول
%٨٥	%٩٥	%٧٥	%٩٠	%٨٠

ويوضح جدول (٣) نسبة آراء السادة المحكمين في دقة صياغة الأهداف ومدى تحقيقها لسلوك التعلم المراد تحقيقه، ومنه يتضح أن متوسط نسبة اتفاق السادة المحكمين على قائمة *

* ملحق رقم (١) آراء السادة المحكمين لقائمة أهداف مهارة إعداد كاميرا التصوير للاستخدام على حامل ثلاثي .

* ملحق رقم (٢) استطلاع رأي السادة المحكمين في قائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد كاميرا التصوير للاستخدام على حامل ثلاثي .

الأهداف بلغت ٨٥٪ ، وقد أسرر الحكم على تعديل صياغة بعض أهداف القائمة ، وتدقيق صياغة بعضها الآخر ، وتعززت الأهداف المركبة بالقائمة إلى أهداف بسيطة يصف كل هدف منها فعل سلوكى واحد للتعلم ، ويوضح جدول (٤) التعديلات المقترنة في أهداف القائمة وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون .

جدول (٤) التعديلات المقترنة لقائمة أهداف مهارة إعداد كاميرا التیدیو للاستخدام على حامل ثلاثي وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون

رقم الهدف	التعديلات المقترنة	الهدف قبل التعديل	الهدف بعد التعديل
١٣	-تعديل صياغة الهدف.	-يدخل كل طرف من أطراف القوائم الثلاثة قاعدة الشلة بمتغيرات قاعدة الحامل الثلاثي .	-يدخل كل طرف من أطراف القوائم الثلاثة للعامل بمتغيرات من فئات القاعدة .
٣٤	-استكمال عبارة الهدف.	-يعرف الوضع الصحيح لحقيقة كاميرا التیدیو .	-يعرف الوضع الصحيح لحقيقة كاميرا التیدیو عند تجنبها لخروج معنوياتها .
٤٤	-تحليل الهدف حيث أنه هدف مركب واستبداله بالحقيقة .	-يخرج كاميرا التیدیو من كاميرا التیدیو بالحقيقة .	-تحليل الهدف حيث أنه هدف مركب واستبداله بالحقيقة .
٥٠	-يخرج شريط التیدیو من المقيبة .	-يخرج كاميرا التیدیو من المقيبة .	-يخرج شريط التیدیو من المقيبة .
٦٧	-تعديل صياغة الهدف .	-يدخل طرف كابل تصوير كابل التيار المستمر بقبس مغول التيار المستمر بقبس المهد والتيار .	-يدخل طرف كابل تصوير كابل التيار المستمر بقبس مغول المهد والتيار .
٧٧	-إضافة كلمة «بِزَخْرَة» .	-يدخل بطارية كاميرا التیدیو في الجيب الشخصي له بِزَخْرَة الكاميرا .	-يدخل بطارية كاميرا التیدیو في الجيب الشخصي له بِزَخْرَة له بالكاميرا .
٨٠	-استبدال كلمة «الإشارات» بكلمة «العلامات» .	-يعرف وظيفة المرنان F وF _٢ والإشارات المخصوصة بهما والملامات المخصوصة بهما بمحدد رؤية كاميرا التیدیو .	-يعرف وظيفة المرنان F وF _٢ والإشارات المخصوصة بهما والملامات المخصوصة بهما بمحدد رؤية كاميرا التیدیو .
٨٢	-إضافة عبارة «في الجاه» .	-يُضفِّط على زر إخراج البطارية .	-يُضفِّط على زر إخراج البطارية في الجاه لهم .
٨٩	-استبدال الفعل السلوكي «يحرك محمد الرؤبة إلى وضع «يدرك» بالفعل السلوكي «يدرك» وضع الاستخدام .	-يدرك محمد الرؤبة إلى وضع الاستخدام .	-استبدال الفعل السلوكي «يحرك» بالفعل السلوكي «يدرك» وضع الاستخدام .

ويعد الانتهاء من إجراء التعديلات المقترحة على قائمة الأهداف وقت ما اتفق عليه السادة المحكمون ، قام الباحث بإعداد قائمة الأهداف* في صورتها النهائية .

ثالثاً: إعداد المحتوى التعليمي لبرنامج الفيديو :

تم إعداد المادة التعليمية باتباع أسلوب تحليل العمل والمهارة ، ويهتم هذا الأسلوب بطريقة القيام بأداء المهام وتحليلها إلى خطوات بهدف الإجابة على السؤال التالي :

- ما هي جوانب المهام التي يتطلبها العمل ؟ وتوضح الإجابة درجة صعوبة العمل ودرجة الدقة المطلوبة في أدائه ، كما توضح أنواع المهام والقدرات والشروط التي يجب أن تتوافق في التعلم . وبعبارة أخرى فإن تحليل المهارة يستهدف تحقيق التوازن بين المعلومات الضرورية للعمل ذاته والمعلومات التي تتصل بالكيف : لأنه لا يمكن أن توفر المهارة باتفاقان بدون التعلم النسقي لتجنب الأخطاء وتحليلها . وعلى ذلك يمكننا القول بأن تحليل المهارة يهتم بدراسة كل جوانب المهارة الظاهرة والخلفية ، وذلك من حيث :
 - الأفعال التي يؤديها التعلم في كل خطوة من خطوات العمل .
 - المعلومات التي يحصل عليها التعلم من خلال حواسه الخمسة في كل خطوة من خطوات العمل ، وكذلك معلوماته السابقة لهذا العمل .
 - كيفية استخدام هذه المعلومات لتحديد الحركات الجسمية الضرورية للأداة المأهولة بحسبها . (انشراح عبد العزيز/١٩٨٩، ٨٦-٨٧).

وفي صورة منهوم تحليل المهارة ، وبالرجوع لبعض الدراسات والبحوث السابقة التي تعرضت لتحليل بعض مهارات الإنتاج التلفزيوني مثل دراسة "خالد فرجون" (١٩٩٢) ، ودراسة "مدوح إبراهيم" (١٩٩٧) ، وبعد عقد مقابلات مع بعض الخبراء والمتخصصين في الإنتاج التلفزيوني ، وفي ضوء خيرة الباحث السابقة في تدريس إنجاز التطبيقى لقرر التصوير السينمائى والتليفزيونى ، قام الباحث بتحليل مهام مهارة إعداد كاميرا التصوير للاستخدام على حامل ثلاثى إلى ثمان مهام رئيسية كما يلى :

- ١ - تجهيز قاعدة الحامل الثلاثى .
- ٢ - ثبيت القرائمة الثلاثة للحامل بالقاعدة .
- ٣ - ضبط ارتفاع الحامل .
- ٤ - ضبط رأس الحامل .

* ملحق رقم (٣) قائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد كاميرا التصوير للاستخدام على حامل ثلاثى .

- ٥ - إخراج كاميرا الشيدير وملحقاتها من الخدمة .
- ٦ - تثبيت كاميرا الشيدير بقاعدة رأس الحامل .
- ٧ - إمداد كاميرا الشيدير بالطاقة الازمة لتشغيلها .
- ٨ - تهيئة كاميرا الشيدير للاستخدام .

ولكل مهمة من هذه المهام مجموعة من المهام الفرعية ، وقد قام الباحث بإعداد قائمة تحليل مهام المهارة ومكوناتها الفرعية في صورة مبدئية ، وقام بعرضها على خبراء متخصصين في الإنتاج التليفزيوني وتكنولوجيا التعليم* لاستطلاع رأيهما فيما يلى :

- مدى تحقيق قائمة تحليل المهارة ومكوناتها الرئيسية والفرعية للأهداف التعليمية .

وقد أسفرت آراء السادة الخبراء والمحكمون لقائمة تحليل مهارة إعداد كاميرا الشيدير للاستخدام على حامل ثلاثي على ما يلى :

- اتفق السادة المحكمين على أن قائمة تحليل المهارة تحقق الأهداف التعليمية بعد إجراء التعديلات التالية :

- فيما يتعلق بمهارة تثبيت القوائم الثلاثة للحامل بالقاعدة .
- استبدال عبارة "ثبتت أطراف القوائم الثلاثة للحامل بالقاعدة" بعباراتين هما :
 - دفع محبس تأمين طرف كل قائم من أطراف القوائم الثلاثة للحامل للداخل .
 - ربط مقبض ثبيت كل محبس في اتجاه عقارب الساعة .
- فيما يتعلق بمهارة ضبط ارتفاع الحامل .
- استبدال عبارة "حل مقبض تحرير عمود رأس الحامل" بعبارة حل مقبض تأمين عمود رأس الحامل وذلك لتحديد وظيفة المقبض في التأمين ، ويفهم ضمنا أنه عند حل المقبض سيتم تحرير عمود رأس الحامل .
- فيما يتعلق بمهارة إخراج كاميرا الشيدير وملحقاتها من الخدمة .
- حذف عبارة مهابين التيار المتعدد واستبدالها بعبارة محول الجهد والتيار .

وبعد الانتهاء ، من إجراء التعديلات وفق ما اتفق عليه السادة الخبراء ، والمحكمون ، قام الباحث بإعداد قائمة تحليل مهارة إعداد كاميرا الشيدير للاستخدام على حامل ثلاثي في صورتها النهائية* .

* ملحق رقم (٤) أسماء السادة المحكمين لقائمة تحليل مهام مهارة إعداد كاميرا الشيدير للاستخدام على حامل ثلاثي .

* ملحق رقم (٥) قائمة تحليل مهارة إعداد كاميرا الشيدير للاستخدام على حامل ثلاثي .

وفي ضوء تحليل المهارة تم إعداد المحتوى التعليمي لبرنامجي الشيفير ، وقد روعى عند بناء هذا المحتوى أنه سيتم تناوله تليفزيونياً بمعنى أنه ينبغي أن يحدد فيه ما سيتم تناوله في أحد الأشكال التالية :

- مسموع : وهو ما يمكن أن يرتب على خط الصورة ، متضمناً التعليق الصوتي ، الحوار ، الموسيقى ، المؤثرات الصوتية .

- مرئي : وهو ما يمكن طرحه من خلال خط الصورة ، فيتضمن التصوير الحى والمسوخ والمباشر وغير المباشر ، أو المرسوم ، أو المكون من خلال المؤثرات الخاصة .

- مسموع مرئي : وتكون حاليه من خلال إثراه أو تأكيد أحد المفطين لتناقله أو تتضمن الإثباتين بحسب تتفق وخصائص الهدف أو الفكرة الرئيسية (كمال شريف/ ١٩٩١، ١٨٦) .

وما سبق يتضح أن صياغة المحتوى التعليمي له مهارة إعداد كاميرا الشيفير للاستخدام على حامل ثلاثى، لن يكون منها مهماً أو مكتسباً بدرجة كبيرة إلا بعد بناء النص التليفزيونى له وإنتاج برنامج الشيفير فى ضوئه : حتى يتم تناوله من كافة قنوات الاتصال التي يتبعها برنامج الشيفير ، والتى سبق الإشارة إليها .

وتأسساً على ما تقدم تم بناه المحتوى التعليمي له مهارة إعداد كاميرا الشيفير للاستخدام على حامل ثلاثى وإعداده فى صورة مبدئية تم عرضها على خبراء ومتخصصين فى تكنولوجيا التعليم وإنتاج التليفزيون * لاستطلاع رأيهم فيما يلى :

- مدى تحقيق المحتوى العلمى للمهارة للأهداف التعليمية .
- دقة صياغة المحتوى العلمى للمهارة .

وقد أشرفت آراء السادة المحكمين على ما يلى :

- اتفق السادة المحكمون على ضرورة التمهيد للمهارة بعرض مكوناتها الرئيسية والفرعية فى بداية المحتوى العلمى .

- أن توضع فى نهاية كل مهارة فرعية عبارة ، وبذلك نكون قد قمنا ب..... ، وينذكر إسم المهارة الرئيسية التى تم التعرض لها .

وبعد الانتهاء من إجراء التعديلات التى اتفق عليها السادة الخبراء والمحكمون ، تم إعداد المحتوى العلمى فى صورته النهائية تمهيداً للاستفادة به عند بناه النص التليفزيونى * ملحق رقم (١) أسماء السادة المحكمين للمحتوى العلمى له مهارة إعداد كاميرا الشيفير للاستخدام على حامل ثلاثى .

والسيناريو ، في شكلين مختلفين وفق مستوى التغير التجربى المستقل موضع الدراسة.

(رابعاً): تصميم وإنتاج مادتى المعالجة التجريبية "برنامجي الفيديو":

الهدف من هذه الدراسة الكشف عن أثر استخدام أسلوبين من أساليب انتقال مشاهد الشידير (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة) على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لمهارة إعداد كاميرا الشيدير لاستخدام على حامل ثلاثي ، وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها ، والكشف عن أثر الأسلوب المعرفى ، (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لمهارة وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها عند عرضها بصورة بالشيدير ، وكذلك الكشف عن أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الشيدير (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الشيدير التعليمية وأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لمهارة وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها .

وبناءً عليه فإن من متطلبات الدراسة الحالية تصميم وإنتاج برنامج فيديو في موضوع المهارة في ضوء مستوى التغير التجربى المستقل موضع الدراسة وهو أسلوب انتقال مشاهد الشيدير (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة)؛ بحيث يراعى عند تصميمهما وإنتاجهما كافة عوامل الضبط التجربى ، ويكون الاختلاف الوحيد بينهما في مستوى التغير التجربى المستقل ، وقد قام الباحث بتصميم وإنتاج مادتى المعالجة التجريبية "برنامجه الشيدير" وفق المراحل التالية :

أ- بناء النص التعليمي (السيناريو) في شكلين مختلفين وفق مستوى التغير التجربى المستقل موضع الدراسة ، واجزتها .

ب- بناء شكلى السيناريو التفیديين .

ج- اختيار فريق العمل .

د- إعداد موقع التصوير .

هـ- تصوير برنامجي الشيدير.

و- إجراءات ما بعد التصوير .

١- إعداد لوحات الإظهار .

٢- إجراء المنتج النهائي .

- ٣- تسجيل الصوت والموسيقى .
- ز- إجازة مادتي المعاشرة التجريبية "سيناريو الفيديو" .
- ١- عرض برنامجي الفيديو على خبراء ومتخصصين لإجازتها.
- ٢- تجربة برنامجي الفيديو ميدانياً للتأكد من صلاحيتها للاستخدام.

أ-بناء النص التلفزيوني (السيناريو) "Script" :

يُعرف النص التلفزيوني (السيناريو) بأنه وصف تفصيلي للمشاهد والمناظر التي سيتم تصويرها، واللوحات والرسومات التي تتضمنها ، وكذلك الصوت والمؤثرات الصوتية والموسيقى المصاحبة للصورة ، ويعتبر "النص التلفزيوني مفتاح العمل أو خريطة التنبؤ التي تتبع للفكرة المطروحة في البرنامج أن تنفذ في شكل مرن مسموع ينقل الأهداف التعليمية ومعاناتها في لقطات مشاهد متتابعة تحوى الكثير من عوامل الجذب والتشويق بالصورة والحركة والصور واللون ، وغيرها من أدوات التعبير التلفزيوني".

(انشراح ابراهيم / ١٩٨٩ ، ٩٣).

"والنص المبني لبرنامج فيديو تعليمي يلزم أن يكون نصاً كاملاً "The Fully Scripted Show" بمعنى أنه يلزم أن يتضمن كل كلمة سمع ، وكل صورة مشاهدة ، وكذلك يتضمن جميع التفصيلات المرتبطة بكل من الصورة والصوت (محمود خروشيد / ١٩٨٥ ، ٥٨).

وإنطلاقاً من التعرفيات السابقة للسيناريو ، وفي ضوء الأهداف التعليمية وتحليل المهارة والمحتوى التعليمي لهارة إعداد كامير الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي شرع الباحث في بناء النص التلفزيوني (السيناريو) ، بحيث يبرز المتغير التجربين المستقل موضوع الدراسة وهو أسلوب انتقال مشاهد الفيديو بمستويه (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة) ، المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، وسيطر على كافة عوامل الضبط التجربى الأخرى .

ونظراً لتماثل خصائص مستوى المتغير التجربين المستقل (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة)؛ فقد تبين للباحث عدم إمكانية معالجتها في نص تلفزيوني واحد؛ وذلك لأن عدد اللقطات المتضمنة في برنامج الفيديو المصالح بالقطع ستكون أكبر بكثير من عدد اللقطات المتضمنة في برنامج الفيديو المصالح بالحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة ، فالمشهد في برنامج الفيديو المصالح بالحركة المتداخلة سوف يتكون من لقطة واحدة متعددة فيها حركة الكاميرا والمعدسة لتغيير حجمها باستمرار ، وتغيير زاوية

رؤيتها لمرض تفاصيل وأجزاء الماء ، بينما يمكن الشهد في برنامج التبديل الحالى بالقطع من مجموعة من اللقطات المنفصلة تستخدم لتحقيق الهدف ذاته ، وترتبط بعضها البعض باستخدام القطع كأسلوب للانتقال .

وتأسيا على ما تقدم فقد دعت الضرورة إلى صياغة شكلين للنص التليفزيونى (السيناريو) وفق مسوبيى التغير التجربى المستقل (القطع فى مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) على أن يررض فى الاعتبار عند صياغة شكلى السيناريو كافة عوامل الضبط التجربى ، بحيث يكون الاختلاف الوحيد بينهما فى مسوبيى التغير التجربى المستقل موضع الدراسة .

وقد روعى عند صياغة شكلى السيناريو مجموعة من المواقف الخاصة ببناء النص التليفزيونى ، والتي حددتها "فاتنة قرقق" فيما يلى :

- التسلسل المنطقى فى عرض المادة وترابطها .
- ارتباط المادة المقدمة بحاجات المشاهدين بحيث تثير تفكيرهم وتشجعهم على الإبداع .
- مناسبة المادة المقدمة لمستوى المتعلمين العقلى .
- التوظيف الأمثل للوسائل التعليمية .
- ربط مادة البرنامج بالمواضيع السابقة واللاحقة وربطها مع المباحث الأخرى .
- الوصف الدقيق للقطات والمشاهد والتتابعات المرئية المسورة .
- التنوع فى الخبرات بما يتعدى غرفة الصف .
- إبراز ما هو جديد فى مجال موضع البرنامج .
- أن تكون الصياغة باللغة العربية السليمة الخالية من الأخطاء اللغوية .
- أن تكون الفقرات والجمل سهلة وقصيرة وموزونة .
- أن يكون النص ثرياً ومتمسكاً وخالياً من الحشو والركاكة .
- أن تكون المقدمة حافزة للمشاهد ، والخاتمة ملخصة لمحتويات البرنامج . (فاتنة قرقق / ١٢، ١٩٩٣).

وقد أخذت كافة هذه المواقف فى الاعتبار عند بناء وصياغة شكلى السيناريو وذلك فيما يتعلق بالمضمون ، أما من حيث الشكل فقد تم عرض شكلى السيناريو على التصور التالى :

تم تقسيم كل صفحة إلى ست أقسام يشتمل كل قسم على ما يلى :

- القسم الأول : ويدون به رقم اللقطة وتسلسلها في السيناريو .
- القسم الثاني : ويدون به وصف اللقطة وذلك من حيث (حجم اللقطة ، ومحتويات الإطار).
- القسم الثالث : ويدون به كل ما يتعلق بالصوت (التعليق الصوتي على محتوى الإطار ، المؤثرات الصوتية ، الموسيقى).
- القسم الرابع : وخصص للرسم الكروكي : وهو رسم مبدئي لمحنتي الإطار ، وروعى أن يكون الرسم في إطار عاًلاً في أبعاده لإطار شاشة التليفزيون أي بنسبة ٤:٣ .
- القسم الخامس : وخصص لستوى التغير التجربى المستقل المتناول (القطع أو الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة).
- القسم السادس : خصص لزمن التقديرى لكل لقطة أو مشهد .

وبعد الانتهاء من صياغة شكلى السيناريو فى صورتها المبدئية وفق مستويين التغير التجربى . المستقل موضوع الدراسة (القطع) فى مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة ، وفي ضوء المواصفات التى تم تحديدها ، ويراعاة كافة متغيرات الضبط التجربى ، تم عرض شكلى السيناريو على خبراء متخصصين فى تكنولوجيا التعليم والإنتاج التليفزيونى * . وذلك لاستطلاع رأيهما فيما يلى :

- مدى تحقيق شكلى السيناريو للأهداف التعليمية .
- مدى صحة المصطلحات العلمية والفنية لشكلى السيناريو .
- مدى مناسبة القطعات (عدد اللقطات) ، " خاصة بالسيناريو المعالج بالقطع " .
- مدى مناسبة حركات الكاميرا المستخدمة ، " خاصة بالسيناريو المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة " .
- مدى إستفادة شكلى السيناريو من الإمكانيات المتعددة لصورة الفيديو .

جدول (٥) نسبة آراء السادة المحكمين فى شكلى النص التليفزيونى "السيناريو" لمهارات إعداد كاميرا التصوير للاستخدام على حامل ثلاثى .

الموضوع	الخبراء	الأول	الثانية	الثالث	الرابع	الخامس	ال السادس	السابع	المتوسط
استطلاع رأى الخبراء في شكلى السيناريو	%٨٥.٦	%٨٢	%٩٠	%٨٠	%٩٠	%٩٥	%٩٠	%٨٥	

* ملحق رقم (٧) آراء السادة المحكمين لشكلى النص التليفزيونى "السيناريو" لمهارات إعداد كاميرا التصوير للاستخدام على حامل ثلاثى .

* ملحق رقم (٨) استطلاع رأى السادة المحكمين فى شكلى النص التليفزيونى "السيناريو" لمهارات إعداد كاميرا التصوير للاستخدام على حامل ثلاثى .

ويوضح جدول (٥) نسبة آراء السادة المحكمين في شكل النص التلبيسيوني (السيناريو) لهارة إعداد كاميرا الثيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، وقد أسررت آراء السادة المحكمين عما يلى :

- اتفق السادة المحكمون بنسبة اتفاق ٦٨٪ على صلاحية شكل النص التلبيسيوني للاستخدام وفق النقاط التي تم استفتانهم حولها .
- ضرورة إضافة أسمهم إرشادية بين حركات الكاميرا والمعدسة المستخدمة في السيناريو المعالج بالحركة المداخلة للكاميرا والمعدسة توضح استمرارية اللقطات .
- حذف إشارة (+) المستخدمة في حالة استخدام أكثر من حركة كاميرا أو عدسة واستبدالها بكلمة (مع) في حالة الحركات المتزامنة ، أو بكلمة (ثم) في حالة الحركات المتالية .
- ضرورة الاستفادة من إمكانيات الكمبيوتر في تصميم اللوحات والرسومات ، وإدخال عنصر الحركة عليها ، والإشارة إلى ذلك بالسيناريو .
- و بعد الانتهاء من إجراء التعديلات على شكل النص التلبيسيوني في ضوء ما اتفق عليه السادة الخبراء والمحكمين ، تمت صياغة شكل النص التلبيسيوني * في صورتها النهائية بهدف بناء شكل النص التلبيسيوني في ضوئهما ، وإنتاج برنامجي للثيديو .

بـ-بناء شكل النص التلبيسيوني التفصيلي:

يintel النص التلبيسيوني نسخة عمل يستخدمه كل من المخرج وفريق الإنتاج الفني أثناء إجراء عمليات التصوير والمنتج ، حيث يتم تناول كل لقطة أو مشهد في النص التلبيسيوني بشكل تفصيلي ترتكز فيه كافة التفاصيل المرتبطة بالإنتاج ممثلة فيما يلى :

- تحديد حجم اللقطة المستخدمة .
- تحديد زاوية التصوير المستخدمة .
- تحديد حجم الإضاءة المستخدمة ، نوعها ، كثافتها توزيعها .
- تحديد التجهيزات الخاصة بالإنتاج (أجهزة ، معدات ، ملابس ، مناظر،أكسسوارات) .

* ملحوظة : قام الباحث بصياغة شكل النص التلبيسيوني في شكل واحد باللغة ، وذلك لعرضه على المحكمين المستقل (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والمعدسة) ، وإظهار التغيرات الصادمة أنظر ملحق (٩) .

- رسم كروكي يوضح موضع الكاميرا وكيفية توزيع الإضاءة على الموضوع المصور مع الإشارة إلى حركات الكاميرا والمعدة المستخدمة ، وتوقيتها ، وسرعتها ، وكذلك التقطعات وتوقيتها .
- لوحات الإظهار والرسومات ، وتعليمات تنفيذها .
- تجديد التعليمات الخاصة بكينية أداء خطوات المهارة .

وفي ضوء ما سبق ، تم إعداد شكلين السيناريو التنفيذيين ، واعتبرهما الباحث كنسختين عمل يتم على أساسهما إنتاج برنامجي الفيديو وفق مستوى التغير التجربى المستقل مرضع الدراسة .

جـ- اختبار فريق العمل :

تم اختيار فريق العمل التليفزيونى^{*}؛ بحيث يغطى كافة الجوانب المتعلقة بالإنتاج كما يلى :

- أُسندت مهمة أداء خطوات المهارة إلى أحد طلاب الفرقة الرابعة بشعبة "المكتبات والوسائل التعليمية" بكلية التربية - جامعة حلوان - وتم تدريب الطالب على أداء المهارة إلى مستوى الافتان .
- أُسندت مهمة تصميم لوحات الإظهار والرسومات المتضمنة في المشاهد واللقطات إلى ثلاثة من المتخصصين في تصميم الجرافيك على أجهزة الكمبيوتر بإدارة "الوسائل التعليمية" بالقاهرة **.
- أُسندت مهمة المنتاج الإلكتروني الذي تم أثناء عملية التصوير إلى مونتير متخصص من إدارة "الوسائل التعليمية" .
- تولى الباحث القيام بالمهام التالية : التصوير ، وتصميم المناظر ، والإخراج، ومنتجع ما بعد التصوير والمنتجع النهائي ، وأداء التعليق الصوتي ، والتسبيلات الصوتية والموسيقية .
- قام بمساعدة الباحث في المهام المتعلقة بالإنتاج وتجهيز موقع التصوير إثنين من الزملاء، المعدين بقسم "تكنولوجيا التعليم" بكلية التربية - جامعة الأزهر .

* ملحق رقم (١٠) أسماء فريق الإنتاج التليفزيوني لبرنامجي التثبيت اللذان يتناولان مهارة إعداد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثلاثي .

** شكر وتقدير لإدارة الوسائل التعليمية بالقاهرة والسعادة المتخصصين بالجرافيك ، وهم السيد / محمد سبسي عبد الحليم ، والسيد / أحمد كمال الدين السيد ، والسيد / طلعت إمام .

د- إعداد موقع التصوير:

- تم إعداد الأستوديو التليفزيوني الخاص بقسم "تكنولوجيا التعليم" بكلية التربية، جامعة الأزهر لتصوير برامجي الفيديو ، وإجراء عمليات المونتاج المختلفة .
 - وقد قامت إدارة القسم بتوفير كافة الأجهزة والمعدات ومعارف الإنتاج ، وكذلك تقديم كافة التسهيلات فيما يتعلق بمواعيد التصوير وجدول العمل بالتنسيق مع الجدول الدراسي للأستوديو ، وقد تم عقد ثلاث لقاءات مع فريق العمل التليفزيوني داخل الأستوديو قبل البدء ، في عملية التصوير ، وذلك تحديد ما يلى :
 - صلاحية الموقعا بصورته الحالية لبدء عملية الإنتاج ، وذلك من حيث كفاية الأجهزة والمعدات والتوصيات والإضافة ، ومدى ملامة الميز المكانى المتوفرا مع طبيعة المهارة وأسلوب المعالجة المستخدمة .
 - المتطلبات الواجب توافرها لبدء عملية الإنتاج ، وذلك من حيث الديكورات والخلفيات وأجهزة التدريب ومعداتها ، والتجهيزات الإضافية .
- وبعد تأكيد كل من كفاية الأجهزة والمعدات الموجودة بالأستوديو ، والأطمئنان على عدم وجود أي مشكلات هندسية بها ، وكذلك الإضافة ، واتفاق فريق العمل التليفزيوني على ملامة الميز المكانى لظروف الإنتاج الحالية ، وبعد تونير الأجهزة والمعدات اللازمة للتدريب ، وكذلك الخلفيات والديكورات المطلوبة ، أصبح موقع التصوير مهيئا لبدء عملية الإنتاج .

هـ- تصوير برامجي الفيديو:

في ضوء شكل السيناريو التنفيذيين الذين تم إعدادها وفق مستويي التغيير التجاربي المستقل موضع الدراسة ، وهو أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع فى مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) ، تم تصوير برنامجي الفيديو ، وروى أن يتم التصوير بشكل متوازى يعنى أن كل مهمة من المهام الرئيسية الشماني كانت تصر مرتين ، مرة باستخدام المعالجة الأولى (القطع كأسلوب للانتقال) ، ومرة باستخدام المعالجة الثانية (الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) ، وذلك للسيطرة على كافة عوامل الضبط التجاربي التي يمكن أن تؤثر على المتغيرات التابعة للدراسة الحالية وهى: معدل الأداء ، العمل للمهارة ودرجات الكسب في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى لها ، وأما الأجهزة والمعدات المستخدمة في إنتاج المعلمتين التجاربيتين (برامجي الفيديو) فهي كالتالى :

١-الأجهزة والمعدات المستخدمة في التدريب وهي عبارة عن :

- كاميرا فيديو تعمل على نظام تسجيل "VHS" مع الحقيبة الخاصة بها ، وبكافة ملحقاتها .

- حامل ثلاثي مزود بقاعدة متعددة .

٢-الأجهزة والمعدات المستخدمة في الإنتاج وتشتمل فيما يأتى :

- كاميرا فيديو تعمل على نظام تسجيل "VHS" مشبعة على حامل ثلاثي .

- جهاز مازج إلكتروني للصورة والصوت "Video & Audio Mixer" .

- كشافان للإضاءة ، قوة الكشاف ٥٠٠ وات تجستن هالوجين من النوع المنتشر .

- كابلات توصيل صوت وصورة .

- ميكروفون ديناميكي .

- عدد ٣ أجهزة رؤية "Monitors" مقاس ١٤ بوصة أحدهما لعرض صورة

الكاميرا ، والأخر للصورة النهائية ، والثالث لمزدوج الماء .

- جهاز مكبر ومنقى للصوت "Audio Amplifier" .

- جهاز تسجيل صورة الثديرو يعمل على نظام تسجيل "VHS" ومزود بإمكانية

الدبلاجة الصوتية "Audio Dubbing" .

ويعد إجراء التجهيزات الازمة للأجهزة والمعدات المستخدمة في إنتاج برامجي الثديرو ، وتوصيل الوصلات الازمة ، وإجراء التجارب عليها ، تم البدء في عملية التصوير وفق الخطوات التالية :

- تم تدريب مزدوج الماء على كيفية الأداء الصحيح للمهمة التي سيتم تصويرها ، مع إعطاء الإشارات المرتبطة بعملية التصوير والتي تتمثل فيما يلى :

- ضرورة أداء خطوات المهمة بالسرعة المطلوبة للتصوير، فلا يكون الأداء سريعا إلى الدرجة التي لا يستطيع المصور ملاحظته بحركة الكاميرا ولا يكون الأداء بطئاً إلى الدرجة التي يمكن أن تؤثر على إيقاع البرنامج، وتشعر المشاهد بالملل والرتابة.

- أن يراعي مزدوج الماء حجم اللقطة التي يتم تصويرها : بحيث يكون التركيز في الأداء ، مرتبطة بحدود إطار الصورة .

- أن يراعي مزدوج الماء زاوية التصوير المستخدمة وظروف الإضاءة .

- أن يبدأ مزدوج الماء الأداء في وقت محدد ، وينتهي في وقت محدد .

- ضبط الأداء وفق ترتيب القطع ، وحركة الكاميرا والعدسة .

- بعد ذلك تم مشاهدة أداء مزدوجي المهارة بدون إجراء عملية التصوير ، وذلك لتحديد القطعات وحركات الكاميرا والمعدة المستخدمة (قطيع المشهد) .

- إجراء عملية التصوير بدون إجراء عملية التسجيل (بروفة تصوير) للتأكد من إتقان المصور للحركات المطلوبة للكاميرا والمعدة ، وتحقيق مزدوجي المهارة لللقطات السابقة ذكرها .

- وبعد تحقيق التوافق الشامل بين مزدوجي المهارة (الأداء) ، والتصوير تبدأ عملية التسجيل وذلك بتجهيز شكل الفتح المستخدم ، وقد تم اختبار أسلوب الظهور التدريجي "Fade in" منخلفية بيضاء ليكون بداية كل مشهد ، وتم اختبار أسلوب الاختفاء التدريجي "Fade out" ليكون شكل الإقبال نهاية كل مشهد يتم تصويره .

- بعد الانتهاء من تصوير كل مهمة مرتبة وفق مستويين المغير التجاربي المستقل موضع الراية (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدة) ، يقوم فريق العمل التليفزيوني بمشاهدة المهمة المصورة بالثيدير ، وإبداء ملاحظاتهم فيها ، فإذا تم الاتفاق على صلاحيتها ، في ضوء شكل السيناريو ، وعوامل الضبط التجاربي ، انتقلوا إلى مهمة ثانية ، وإذا كانت هناك أي ملاحظات متعلقة بالأداء أو القطعات أو حركات الكاميرا أو المعدة ، أو عوامل الضبط التجاربي ، يتم مناقشتها وفي الغالب كان الرأي يستقر على إعادة التصوير مرة أخرى ، بل وغالباً ما كان يتم تصوير كل معالجة أكثر من مرة ، لاختبار أفضل نتيجة يمكن الحصول عليها .

- ووفقاً للخطوات السابقة تم تصوير المهام الشائنة للمهارة .

و- إجراءات ما بعد التصوير :

١- إعداد لوحات الإظهار :

قام الباحث بمساعدة فريق الإنتاج التليفزيوني وهيئة الإشراف بتحديد بيانات مواصفات اللوحات والرسومات المضمنة في المشاهد واللقطات ، واستُخدمت برامج الكمبيوتر الجاهزة "Adob photo shop" و "Power point" في تصميمها ، وروعي عند تصميمها ما يلى :

- اختبار نوع الخط المناسب وعدم استخدام الخط المزخرف نظراً لأنه يظهر على الشاشة بشكل يصعب قراءته .

- مراعاة سلك الخط حيث أن الخط الرفيع جداً تظهر به عيوب على الشاشة .
- اختبار بنط متوسط المجم سهل الكتابة بحيث تكون مساحة الكلمة بنسبة من $1/1$ إلى $1/25$ من مساحة إطار الشاشة .
- مراعاة نوع المركبة المستخدمة في اللوحة .
- مراعاة موضع الأشكال بالنسبة للكلام المكتوب في الورقة .
- مراعاة لون الخط بحيث يتناسب مع الأوضاع المنظمة له والشكل المجاور .
- فيما يتعلق بالصور ينبغي أن تحتوى على تناسب دقيق .
- (روى إضافة الأسهم الإرشادية على أجزاء الرسومات). (محمد خميس / ٨٠، ١٩٨٨)

ويعد الانتهاء من تصميم وتحريك عناصر اللوحات تم نسخها على شريط فيديو لاستخدامها أثناء عملية المنتاج النهائي .

٢- إجراء المنتاج النهائي .

قام الباحث بإجراء عملية المنتاج النهائي لبرنامج التبديرو (كل برنامج على حدة) . وفقاً للمخطوات التالية :

- تسجيل شكل الفتح المستخدم متبعاً بعناوين المقدمة والتترات .
- تسجيل مقدمة مدرس الشاشة ، والتي يهدى فيها لحتوى البرنامج والهدف منه .
- تسجيل اللوحات والرسومات الخاصة بالمهام الشائنة بالتتابع .
- تسجيل تمهيد مدرس الشاشة لعرض المهمة الأولى .
- تسجيل لوحة الإظهار الخاصة بالمهام الأولى يتبعها تسجيل المهمة الأولى ، وكذلك الثانية فالثالثة ... حتى الأخيرة .
- تسجيل خاتمة مدرس الشاشة وتلخيصه لما تم عرضه .
- تسجيل لوحة الخاتمة ثم شكل الإغلاق المستخدم .

وقد روعى عند إجراء عملية المنتاج النهائي لبرنامج التبديرو المعالج بالقطع كأسلوب للانتقال مايلي :

- ضبط توقيت القطعات .
- ضبط إيقاع البرنامج ، وذلك بضبط طول اللقطات لتحديد سرعة القطعات .
- تحديد مدة عرض كل مهمة تحديداً دقيقاً .

- وقد روعي عند إجراء عملية المنتاج النهائي لبرنامج الفيديو المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة ما يلى :
- مراجعة نوع حركات الكاميرا والعدسة المستخدمة في كل مشهد وفق السيناريو التفنيـي .
 - مراعاة أن تبدأ المهمة المصورة من الثبات فالحركة فالثبات .
 - توحيد أسلوب الانتقال المستخدم في الانتقال بين كل مهمة من المهام المصورة لعرض لوحات الإظهار ، ومدرس الشاشة .
 - تحديد مدة عرض كل مهمة تحديداً دقيقاً .

٣- تسجيل الصوت والموسيقى .

قام الباحث بأداء مهمة مدرس الشاشة ، والتعليق الصوتي على خطوات أداء المهارة المصورة ، أما الموسيقى المصاحبة للنarrations فقد أختبرت من إحدى متقدرات الموسيقى الآليكترونـية التي اتفق فريق العمل التليفزيـوني على مناسبتها لعنوانـين مقدمة برنامج الفيديـو ، والحركة المستخدمة فيها ، وإيقاعـها ، وكانت الأجهـزة والمعدـات المستـخدـمة في تسجيـل التعليـق الصوـتـي والموسيـقـي كـما يلى :

- جهاز مازج إلكترونى للصورة والصوت "Audio-Video Mixer" .
 - كابلات صوت وصورة "Audio & Video Wires" .
 - جهاز رقـة "Monitor" .
 - ميكروفون ديناميـكي أحـادـى الاتجـاهـ .
 - جهاز لـعرض وتسـجـيل صـورـةـ الفـيـديـوـ مـزـودـ بـإـمـكـانـيـةـ الدـبـلـجةـ الصـوـتـيـةـ (A.DUB)ـ .
 - جهاز مـكـبـرـ وـمـقـنـىـ لـلـصـورـ .
 - سـاعـةـ أـذـنـ "Head Phone" .
- وقد تم تسجيل التعليـق الصـوـتـيـ والـموـسـيـقـيـ لـبرـنـامـجـ الفـيـديـوـ وـفقـ الخـطـوـاتـ التـالـيـةـ :
- تم تقـسيـمـ الفـقـرـاتـ إـلـىـ جـمـلـ تـنـاسـبـ وـكـلـ مـحـركـاتـ الكـامـيرـاـ المـسـخـدـةـ ، وـتـوـقـيـتـ القـطـعـاتـ .
 - حـدـدتـ مـواـضـعـ التـرـقـفـ وـالـسـرـسـالـ .
 - روـعـيـتـ الإـشـارـاتـ وـالـإـيـمـاـءـاتـ الصـادـرـةـ عنـ مـؤـذـىـ الـمـهـارـةـ أـثـنـاءـ أـدـائـهـ خـطـوـاتـ الـمـهـارـةـ .
 - روـعـيـتـ درـجـةـ الصـوـتـ وـجـهـتـهـ وـنـفـمـتـهـ ، وـضـبـطـ منـسـوـبـهـ فـيـ كـافـةـ الـمـاهـمـ المصـورـةـ .

- تم حساب زمن كل مهمة مصورة بكل دقة ، وضبط التعليق الصوتي في حدود هذا الزمن .

إجمالى زمن عرض برنامج الشيديو المصالح بالقطع كان (٢١) دقيقة ، وإجمالى زمن عرض برنامج الشيديو المصالح بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة (٢٢) دقيقة.

ز- اجازة مادتي المعالجة التجريبية «برنامجي الشيديو».

باجراء المونتاج النهائي وتسجيل الصوت والموسيقى لكل من برنامج الشيديو التعليمي المصالح بالقطع كأسلوب للانتقال ، وبرنامج الشيديو التعليمي المصالح بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة، تكون قد اكتسبت عملية الاتصال فى صورتها مبدئية ، وللتتأكد من صلاحية برنامج الشيديو للاستخدام تم عرضهما على خبراء ومتخصصين فى تكنولوجيا التعليم والاتصال التليفزيونى *، لاستطلاع رأيهما فيما يلى :

- فيما يتعلق ببرنامج الشيديو التعليمي المصالح بالقطع كأسلوب للانتقال:

- مدى تحقيق البرنامج للأهداف التعليمية .
- مدى مناسبة توقيت القطع .
- مدى مناسبة سرعة القطع «طول اللقطات» .
- مدى مناسبة مدة عرض كل مهمة .

- فيما يتعلق ببرنامج الشيديو التعليمي المصالح بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة:

- مدى تحقيق البرنامج للأهداف التعليمية .
- مدى مناسبة نوع الحركة المستخدمة فى عرض تفاصيل وأجزاء كل مهمة .
- مدى مناسبة سرعة حركات الكاميرا المستخدمة لكل مهمة .
- مدى مناسبة مدة عرض كل مهمة .

وفى ضوء النقاط السابقة تم تصميم قائمة لتقويم * برنامج الشيديو ، بحيث يدون كل محكم من السادة المحكمين رأيه بوضع علامة (✓) فى المائة المناسبة، وكذلك يدون ملاحظاته كتابة فى ذيل القائمة .

* ملحق رقم (١١) أسماء السادة المحكمين لمادتي المعالجة التجريبية «برنامجي الشيديو» .

* ملحق رقم (١٢) قائمة استطلاع رأى السادة المحكمين مادتي المعالجة التجريبية «برنامجي الشيديو» .

جدول (٦) نسبة آراء السادة المحكين في برنامج الفيديو التعليمي المعالج بالقطع كأسلوب للانتقال والذي يتناول مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي

الموضوع	الثيمات	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	المتوسط
نسبة آراء السادة المحكين في برنامج الفيديو التعليمي المعالج بالقطع كأسلوب للانتقال والذي يتناول مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي		%٩٢.٢	%٩٥	%٩٥	%٩٠	%٩٥	%٩٥	%٨٥	

جدول (٧) نسبة آراء السادة المحكين في برنامج الفيديو التعليمي المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة والذي يتناول مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي

الموضوع	الثيمات	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	المتوسط
نسبة آراء السادة المحكين في برنامج الفيديو التعليمي المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة		%٨٩.٥	%٩٢	%٩٠	%٨٥	%٩٥	%٩٥	%٩٠	%٨٠

ويوضح جدول (٦) نسبة آراء السادة المحكين في برنامج الفيديو التعليمي المعالج بالقطع كأسلوب للانتقال والذي يتناول مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي، وقد أسررت آراء السادة المحكين عما يلي :

- مناسبة القطعات من حيث ترتيبتها وسرعتها .
 - مناسبة مدة عرض كل مهمة من المهام الشائنة .
 - مناسبة استخدام الحركة في عرض محتويات لوحات الإظهار .
 - مناسبة استخدام الاختناه والظهور التدريجي من وعلى خلفية بيضاء في بداية ونهاية كل مهمة .
 - ضرورة زيادة مدة عرض ثلاث من لوحات الإظهار الخاصة بهمام الممارسة حتى يتمكن الطلاب من قراءتها واستيعاب محتواها وهي :
- لوحة الإظهار الخاصة بتبسيط كاميرا الفيديو بقاعدة رأس الحامل .
 - لوحة الإظهار الخاصة بإخراج كاميرا الفيديو وملحقاتها من المقبة .
 - لوحة الإظهار الخاصة بتبيين كاميرا الفيديو للاستخدام .

وقد يبلغ متوسط نسبة اتفاق السادة المحكين على صلاحية برنامج التثبيت التعليمي المالي بالقطع كأسلوب للانتقال للاستخدام ٩٢٪؛ مما يعني أن البرنامج صالح للاستخدام بعد إبراء التعديلات المتفق عليها.

ويوضح جدول (٧) نسبة آراء السادة الممكين في برنامج الشيفيرو التعليمي المعالج بالحركة المداخلة للكاميرا والمدسة الذى يتناول مهارة إعداد كاميرا الشيفيرو للاستخدام على حامل ثالثى ، وقد أسفرت آراء السادة الممكين عما يلى :

- مناسبة مدة عرض كل مهمة .
 - مناسبة ترتيب المركبات وسرعتها ، باستثناء مهمة إخراج كاميرا الثيدير ومحلقاتها من المقصورة والتي تطلب إجراء تعديلًا في حركة العدسة للاتصال "Zoom in" عند حل الحزام الوردي المؤمن لكاميرا الثيدير بالحقيقة.
 - ضرورة زيادة مدة عرض لوحات الإظهار الثلاثة التي سبق الإشارة إليها في تحكيم برنامج الثيدير المعالج بالقطط كأسلوب للانتقال .

وقد بلغ متوسط نسبة اتفاق السادة المحكين على صلاحية برنامج التبديل التعليمي المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة للاستخدام 89.5% ، مما يعني ان البرنامج صالح للاستخدام بعد إجراء التعديلات المتفق عليها.

وفي ضوء ما اتفق عليه السادة الخبراء والمحكمون قام الباحث بإجراء التعديلات
الضرورية في برنامجي الشيبيرو، وأعدهما في صورتهما النهائية تمهيداً لتجربتهما ميدانياً
على عينة استطلاعية من الطلاب للتأكد من صلاحتهم للاستخدام على المستوي الميداني
في التجربة الأساسية للبحث.

٢- التجربة الميدانية ل برنامجه، الفيديو:

تم عرض برنامجي الشبيدي على عينة استطلاعية مكونة من ١٢ طالب وطالبة من طلاب الفرقة الثانية شعبة "المكتبات والوسائل التعليمية" بكلية التربية - جامعة حلوان - وجاءت إجراءات العرض على النحو التالي :-

- أند الباحث شرحًا تمهيداً مختصرًا يعرض فكرة البرنامج والهدف منه، وروعي أن يكون هذا الشرح مكتوباً حتى يكن مرتباً ومنسقاً واضحاً.
 - أنتأ عرض برنامجي الشديد، قام الباحث بالمشاهدة كأحد أفراد المبنية، وقام

يلاحظ الطلاب مدى انتباهم، وردة انفعالهم تجاه المادة المعروضة، وقام بتدوين الهام من هذه الملاحظات .

- بعد انتهاء عرض كل برنامج قام الباحث بمناقشة الطلاب فيما شاهدوه ، والرد على استفساراتهم، واستطلاع رأيهم حول جودة البرنامج، وأسلوب تصميمه وإخراجه، وقام بتدوين الهام من هذه الملاحظات .

- تم إجراء الاختبار التحصيلي الموضوعي ، وبطاقة ملاحظة الآداء العملي للمهارة على العينة الإستطلاعية بعد تعرّضهم لبرنامج التدبيو للتأكد من مدى ناعليه ، هذين البرنامجين في إكساب مهارة إعداد كاميرا التدبيو للاستخدام على حامل ثلاثي بجانبها المركفي والأداني .

خامساً : أدوات البحث :

أ- اختبار الأشكال المتضمنة " Embedded Figure Test (EFT) ".

اختبار الأشكال المتضمنة اختبار جمسي ، وقد أعد بحث يصلح تطبيقه على الراشدين وعلى الأطفال كذلك ابتداءً من سن ١١ سنة ، ويصلح هذا الاختبار ، لقياس الفروق المرجوة بين الأفراد في أساليبهم الإدراكية المعرفية ، حيث يمكن عن طريقه تحديد الأفراد ذوي الأساليب المعرفية المستقلة عن المجال الإدراكي ، وذوي الأساليب المعرفية المعتدلة على المجال الإدراكي .

وقد أعد هذا الاختبار كل من "أولتسان وراسكين وروتنKen & Raskin وOltman" عام ١٩٧١)، وعرضه وأعدد للاستخدام في البحوث العربية كل من أنور الشرقاوى ، وسلیمان الخضرى عام ١٩٧٦)، وقد تم حساب ثبات الاختبار في صورته الإيجيبية على عينتين من طلاب وطالبات الجامعة بلغ عددهما (٨٠ طالبًا، و٤٧ طالبة)، وقد بلغت قيمة معامل الثبات باستخدام طريقة "سيبرمان وبراؤن Spearman & Brown" (٨٢٪) في حالة الذكور والإإناث (أنور الشرقاوى/ سليمان الخضرى، ١٩٨٥).

أما في الصورة العربية للاختبار فقد تم حساب ثبات الاختبار على مجموعتين، من طلبة وطالبات السنة الرابعة بكلية التربية جامعة الزقازيق، وقد كان عدد الطالب (١١٣) طالبًا، وعدد الطالبات (٥٢) طالبة، وقد تم حساب معامل الثبات بطریقتين هما طريقة "سيبرمان وبراؤن Spearman & Brown" ، وطريقة جحان Guttmann قد بلغ معامل الثبات (٧٥٪)، بالنسبة لعينة البنين ، وبالنسبة لعينة الإناث بلغت قيمة معامل الثبات (٧٨٪)، باستخدام المعادلين، وهو مستوى متقارب للثبات (أنور الشرقاوى، سليمان الخضرى/ ١٩٨٥).

ويقبس هذا الأخبار^{*} قدرة الفرد على اكتشاف شكل بسيط والتعرف عليه عندما يكون متضمناً في شكل أكثر تعقيداً ، ويكون من ثلاثة أنسام كما يلى :

القسم الأول : هو للتدريب ويكون من سبعة أشكال ، ولاتحتسب درجته في التقدير النهائي ، ومدة أدائه دقيقة .

القسم الثاني: ويتكون من سبعة اشكال، وتحسب درجته في التقدير النهائي . ومدة أدائه ٥ دقائق .

القسم الثالث : ويتكون من تسعة اشكال ، وتحسب درجته في التقدير النهائي . ومدة أدائه ٥ دقائق .

ويعتبر هذا الاختبارُ أحد اختبارات السرعة ، ولذلك يجب الالتزام بدقة الزمن المخصص لأداء كل قسم من أقسامه. (رجاء أبو علام، نادية شريف/١٩٨٣-١٢٣-١٢٤)

بــ الاختبار التحصيلي:

في ضوء الأهداف الموضعة، وتحليل المهارة ، والمحظى التعليمي لبرنامجه الفيديو، وبناءً على تحديد العناصر السلوكية التي سوف تقيسها عناصر الاختبار ، قام الباحث بتخصيصه وبيناً اختبار تحصيلي موضوعي من نوع الاختبار من متعدد (لفظي/مصور) يتناول الجانب المعرفي للهارة بإعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي يتكون في مجمله من (٣٧) مفردة مقسمة في جزئين كما يلى :

الجزء الأول «الأسلحة اللغوية» : وعدد مفرداتها (١٥) مفردة كل مفردة تحتوى على رأس السؤال "Stem" ، وأربع بدائل لفظية "Alternative" ، من بينهم بديل واحد يمثل الاجابة الصحيحة .

* ملحق رقم (١٣) اختبار الأشكال المضمنة (الصورة الجمعية).

-الجزء الثاني «الأستلة المchorة» : وعدد مفرداتها (٢٢) مفردة مقسمة في

مجموعتين كما يلى :

- المجموعة الأولى من الأستلة المchorة : وعدد مفرداتها (١٢) مفردة ، كل مفردة تشتمل على رأس السؤال (اللفظ) ، وأربع بدائل مchorة (أشكال توضيحية مرسومة خطياً) من بينهم بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة .
- المجموعة الثانية من الأستلة المchorة : وعدد مفرداتها (١٠) مفردات ، كل مفردة تشتمل على رأس السؤال مصور (شكل توضيحي مرسوم خطياً) ، وأربع بدائل للفظية من بينهم بديل واحد يمثل الإجابة الصحيحة .

وقد روعى عند تصميم وبناء الاختبار التحصيلي الموضعى (اللفظى / المصور) من نوع الاختبار من متعدد وصياغة مفرداته ما يلى :

- أن توضح العبارة «رأس السؤال» مشكلة واحدة ومحددة .
- أن يوضع في العبارة «رأس السؤال» أى كلمة سوف تكرر في بداية البدائل .
- أن تكون صياغة الأستلة بسيطة وفهمها ، وأن تحذف الكلمات الزائدة التي لا تؤدي وظيفة في العبارة أو البدائل .
- تجنب الأستلة المعتمدة على بعضها البعض .
- ألا يكون البديل الصحيح مرتب بطريقة منتظمة في سياق الأستلة .
- تجنب أستلة النفي وخاصة النفي المزدوج .
- أن ترتب البدائل في صورة منطقية رقمية أو نظام محدد .
- أن تكون البدائل مستقلة عن بعضها يقدر الإمكان ، وذلك لأن البدائل المرتبطة يسهل حذفها ، وبذلك يزداد التخمين ويقل التمييز .
- أن تكون البدائل متكافئة .
- أن تكون الأشكال المchorة «الرسومات الخطية» واضحة وفهمها ومحددة غير مشتقة .
- تجنب الكلمات الغير مناسبة «المربطة» التي تؤدي إلى تداعى واضح ، والتي تشير بساطة إلى الإجابة الصحيحة .
- أن تكون الأستلة موضوعية،أى لها إجابة واحدة فقط.(صلاح مراد/١٩٩٣، ١٢)

وتأسساً على ما تقدم تم تصميم وبناء وصياغة مفردات الاختبار النظرية والمصورة ،
وإعداد البديل المصورة والنظرية .

١- وضع تعليمات الاختبار التحصيلي :

- قام الباحث بصياغة تعليمات الاختبار التحصيلي؛ وقد روعى عند صياغتها ما يلى :
- أن تكون التعليمات سهلة وواضحة و مباشرة .
 - أن ترتكز للطالب ضرورة الإجابة عن كل أسئلة الاختبار .
 - أن تتضمن مثلاً محولاً بروض للطالب شكل السؤال وكيفية الإجابة عليه .
 - أن ترتكز للطالب كيفية تدريسه للإجابة بورقة الإجابة .
 - أن ترتكز للطالب اختبار إجابة واحدة فقط لكل سؤال .
- وفي ضوء ما سبق قمت بصياغة تعليمات الاختبار و ذلك على النحو التالي :
- تعليمات للاختبار الذى يحتوى على أسئلة النظرية على حدة .
 - تعليمات للاختبار الذى يحتوى على الأسئلة المصورة بنوعيها .

٢- إعداد ورقة الإجابة :

صممت ورقة إجابة منفصلة عن كراسة الأسئلة بحيث تشتمل على قسم خاص بتسجيل بيانات الطالب، وتم تقسيمها إلى خانات بمقدار مفردات كراسة الأسئلة، كل خانة تشتمل على رقم السؤال وأربع رموز (أ، ب، ج، د) يمثل كل رمز أحد بديل السؤال بحيث يقوم الطالب بالاطلاع على السؤال بكلأسئلة المصورة و بدون إجابة بورقة الإجابة و ذلك بوضع علامة (✓) في الخانة التي تمثل رقم السؤال وأسئلته المكتوب الذي يمثل البديل الذي تم اختياره .

٣- ضبط الاختبار التحصيلي :

١-٣- صدق الاختبار :

«بعد الاختبار صادقاً إذا كان يقيس ما وضع لقياسه» (محمد عبد الغفار، ١٩٨٥/١٩٩٩)، وقد اتبعت طريقة صدق المحتوى أو الصدق الظاهري للاختبار، وذلك بعرض الاختبار على مجموعة من السادة الخبراء المحكمين في تكنولوجيا التعليم * لاستطلاع رأيهما فيما يلى :

- مدى تحقيق مفردات الاختبار للأهداف التعليمية .
- دقة صياغة مفردات الاختبار *

* ملحق رقم (١٤) أسماء السادة المحكمين للاختبار التحصيلي المرضوعي (النظرى / المصور) الذى يتناول الجانب المعرفى لمهارة إعداد كاميرا التثدير للاستخدام على حامل ثلاثى .
* ملحق رقم (١٥) استطلاع رأى السادة المحكمين فى الاختبار التحصيلي المرضوعي (النظرى / المصور)
الذى يتناول الجانب المعرفى لمهارة إعداد كاميرا التثدير للاستخدام على حامل ثلاثى وطاقة ملاحظة الأداء العملى لها .

جدول (٨) نسبة آراء السادة المحكمين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللنظري / المصور) من نوع الاختيار من متعدد الذي يقيس الجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الثيديو على حامل ثلاثي .

الموضع						
الكهربا	الأول	الثاني	الثالث	الرابم	الخامس	السادس
نسبة آراء السادة المحكمين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللنظري / المصور)	%٩٠.٨	%٩٥	%٩٠	%٩٥	%٩٥	%٩٠

ويوضح جدول (٨) نسبة آراء السادة المحكمين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (اللنظري ، المصور) من نوع الاختيار من متعدد الذي يقيس الجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الثيديو للاستخدام على حامل ثلاثي وقد أسفرت آراء السادة المحكمين عما يلى :

- فيما يتعلق بالاستلة اللغوية :

اتفق السادة المحكمون على تعديل صياغة أربعة من مفردات الاختبار بحيث تكون أكثر وضحاً و هي كما بينها جدول (٩) كالتالى :

جدول (٩) التعديلات المقترحة وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون فيما يتعلق بالكلفادات اللغوية للاختبار التحصيلي الموضوعي الذي يقيس الجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الثيديو للاستخدام على حامل ثلاثي .

رقم الهدف	التعديلات المقترحة	الهدف قبل التعديل
٧	- يستخدم كابل توصيل التيار المستمر هو المستمر كوصلة بين وصلة بين	- كابل توصيل التيار المستمر هو
٥	- تعمل كاميرا الثيديو على تيار كهربى - التيار الكهربى الداخل لكاميرا الثيديو هو تيار	- تعمل كاميرا الثيديو على تيار كهربى
١٤	- البروزان المرجودان خلف غطاء - تستخدم البروزان المرجودان خلف العدسة يستخدمان في غطاء عدسة كاميرا الثيديو في	- البروزان المرجودان خلف غطاء - تستخدم لتحريك رأس الحامل لتحريك رأس الحامل أفقياً ورأسيّاً حول محور ثابت
١	-	-

- فيما يتعلق بالأسئلة المصورة ، اتفق السادة المحكمين على ضرورة توضيح بعض الرسومات الخاصة بالبدائل المصورة ، وإدخال الأسهم الإرشادية عليها ، وادخال إطار محددة على الأشكال ذات البدائل اللغوية ، وأرقام مفردات هذه الأسئلة هي (١١، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١) فيما يتعلق بالمجموعة الاولى من الأسئلة المصورة ، والأرقام (١١، ٢، ٣، ٤، ٩) فيما يتعلق بالمجموعة الثانية من الأسئلة المصورة .

وفي ضوء ما اتفق عليه السادة الخبراء والمحكمين قام الباحث بتعديل صياغة مفردات الاختبار، وكذلك إعادة تصميم بعض البدائل المصورة ، وإضافة الأسهم الإرشادية والأطر لتحديد الجزء الخاص بالسؤال ، ثم أعدت كراسة الاختبار في صورتها النهائية كما أعدت تعليمات كل قسم من أقسامه ، وأعدت ورقة الإجابة موضح بها عدد البدائل ورقم السؤال وطريقة الإجابة .

٤-٣-حساب معامل ثبات الاختبار:

المقصود بثبات الاختبار هو «أن يعطي الاختبار نفس النتائج إذ أُعيد تطبيقه على نفس الأفراد في نفس الظروف». (نؤاد اليهـ/١٩٧٩، ٥٢٥)، والمدف من قياس ثبات الاختبار هو معرفة مدى خلو الاختبار من الأخطاء التي قد تغير من أداء الفرد من وقت لآخر على نفس الاختبار .

وقد تم حساب ثبات الاختبار* على عينة مكونة من (١٢) طالب وطالبة من طلاب الفرقـة الثانية شعبة "المكتبات والوسائل التعليمية" بكلية التربية - جامعة حلوان - وهي العينة الاستطلعـافية التي استـخدمـت في التجـربـة الميدـانيـة لـبرـنامجـيـ الشـيـدـيوـ للـتاـكـدـ منـ صـلاـحيـهـماـ لـلـاستـخدـامـ ، وـبعدـ تـعـرـضـ أـفـرادـ العـيـنةـ الـاسـتـطـاعـيـةـ لـبرـنامجـيـ الشـيـدـيوـ، تمـ تـطـبـيقـ الاـختـبارـ التـعـصـيلـيـ المـوـضـوعـيـ المرـتـبـطـ بالـجـانـبـ الـعـرـفـيـ لـلـمـهـارـةـ عـلـيـهـمـ ، وـوـرـصـدـ نـتـائـجـهـمـ فـيـهـ، وـقـدـ استـخـدمـتـ طـرـيـقـةـ التـجـزـنـةـ النـصـفـيـةـ لـكـلـ مـنـ "سـيـبـرـمانـ وـبـراـونـ Spearman & Brown" ، وـتـلـخـصـ هـذـهـ الطـرـيـقـةـ فـيـ حـاسـبـ معـاـلـمـ الـارـتـبـاطـ بـيـنـ دـوـجـاتـ نـصـفـيـ الـاخـتـارـ ، حـيـثـ تـقـسـمـ الـاخـتـارـ إـلـىـ قـسـمـيـنـ مـتـكـافـئـيـنـ ، يـتـضـمـنـ الـقـسـمـ الـأـوـلـ الـأـسـئـلـةـ الـفـرـديـةـ (صـ)، وـيـتـضـمـنـ الـقـسـمـ الـثـانـيـ الـأـسـئـلـةـ الـزـوـجـيـةـ (صـ)، ثـمـ حـاسـبـ معـاـلـمـ الـارـتـبـاطـ بـيـنـهـمـ باـسـتـخـدـامـ الـمـعادـلـةـ التـالـيـةـ :

* ملحق رقم (١٦) جدول حساب معامل ثبات الاختبار التصحييلي المرضى (النظري/المصري) باستخدام طريقة التجزئة النصفية لسيبرمان وبراون .

$$d = \frac{(ن \times مجدس ٢) - (مجدس ٢)(ن \times مجدس)}{(ن \times مجدس ٢) + (ن \times مجدس)}$$

(فؤاد البهى السيد ، ١٩٧٩ ، ٥٢٦)

حيث d = معامل الارتباط .

مجدس ص = مجموع حاصل ضرب الدرجات الفردية في الزوجية .

مجـ س = مجموع الدرجات الفردية .

مجـ ص = مجموع الدرجات الزوجية .

مجـ س ٢ = مجموع مربعات الدرجات الفردية .

مجـ ص ٢ = مجموع مربعات الدرجات الزوجية .

جدول (١٠) حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي الموضعى «النظفى/المصور» من نوع الاختيار من متعدد الذى يقاس الجانب المعرفى المرتبط بهارة إعداد كاميرا الثيديو للاستخدام على حامل ثلاثى باستخدام طريقة التجزئة النصفية لسبيرمان وبرانون .

العينة	عدد أفراد	مجدس	مجـ س	مجـ ص	مجـ س ٢	مجـ ص ٢	مجـ س	معامل الارتباط	معامل الشهاد
١٢	١٥٧	٢٤٨١	١٥٤	٢٣٩٠	٢٤٢٨	٥٩٣	٧٤٥	٠٠	٠٠

ويتضح من جدول (١٠) أن معامل الارتباط بين الدرجات الفردية والزوجية لفردات الاختبار التحصيلي بلغ (٥٩٣٪)، ويحسب معامل الثبات منه باستخدام المعادلة التالية:

$$R_a = \frac{r}{r+1}$$

حيث R_a = معامل الثبات .

(فؤاد البهى السيد ، ١٩٧٩ ، ٥٢٧)

تجد أن معامل الثبات للاختبار بلغ (٧٥٪)، وهذه النتيجة تعنى أن الاختبار التحصيلي ثابت إلى حد كبير، ممايعنى أن الاختبار يمكن أن يعطى نفس النتائج إذا أعيد تطبيقه على نفس العينة فى نفس الظروف، كما يعنى خلو الاختبار من الأخطاء التي يمكن أن تغير من أداء الفرد من وقت لأخر على نفس الاختبار .

٣-٣-حساب معامل السهولة المصحح من أثر التخمين لكل سؤال من أسلمة الاختبار
 «تأثير أسلمة الاختبارات التي تقوم في بناها على اختبار إجابة واحدة من بدلين أو
 بدائل متعددة «بالتخمين»، ويزداد أثر هذا التخمين كلما قل عدد الاحتمالات المحددة لكل
 سؤال ، ويقل أثره كلما زاد هذا العدد ، ويبلغ التخمين أقصاه عندما يصل هذا العدد إلى
 احتمالين ، ويضعف أثره عندما يصل إلى ستة احتمالات» (خالد فرجون ، ١٩٩٢ ،
 ١٠٤-١) ، وقد قام الباحث بحساب معامل السهولة المصحح من أثر التخمين لكل
 سؤال من أسلمة الاختبار باستخدام المعادلة التالية :

$$\text{معامل السهولة المصحح من أثر التخمين} = \frac{\text{ص} - \frac{\text{خ}}{\text{n}-\text{خ}}}{\text{ص} + \text{خ}}$$

(فؤاد البهبي / ١٩٧٩ ، ٦٣١)

حيث ص = عدد الإجابات الصحيحة لكل سؤال .
 خ = عدد الإجابات الخاطئة لنفس السؤال .
 ن = إجمالي عدد الأفراد .

ويستخدم المعايير السابقة حساب معامل السهولة المصحح من أثر التخمين لكل سؤال من أسلمة الاختبار* ، وفي ضوء النتائج التي تم التوصل إليها رئيسيًا أسلمة الاختبار وفقاً لمعامل سهولة كل سؤال ، بحيث تدرج الأسلمة من السهل إلى الصعب .

وقد اعتبرت أسلمة الاختبار التي بلغ معامل سهولتها ١ . أسلمة شديدة السهولة واعتبرت أسلمة الاختبار التي بلغ معامل سهولتها ٢ . أسلمة شديدة الصعوبة إلا إذا كان معامل تقييمها كبيراً .

٤-٣-حساب معامل التمييز لكل سؤال :

حساب معامل التمييز لكل سؤال قام الباحث بتقسيم درجات الطلاب إلى طرفين علوي وسفلي ، بحيث يتألف القسم العلوي من الدرجات التي تكون نسبة ٢٧٪ من الطرف المتباين ، ويتألف الطرف السفلي من الدرجات التي تكون نسبة ٢٢٪ من الطرف الضعيف . (فؤاد البهبي السيد / ١٩٧٩ ، ٦٤٨) .

تم حساب معامل السهولة العلوي والسفلي لكل سؤال* ، وبعد ذلك تم مقارنة

* ملحق رقم (١٧) حساب معامل السهولة المصحح من أثر التخمين لكل سؤال من أسلمة الاختبار .
 * ملحق رقم (١٨) حساب معامل التمييز لكل سؤال من أسلمة الاختبار .

معامل السهولة لكل سؤال في كل من الطرفين ، واستخراج معامل الارتباط بينهما من جدول «فلاتجان» .

ويتضح من النتائج التي تم التوصل إليها أن معاملات الارتباط بين معاملات السهولة العلوية والسفلى دالة إحصائية ، وذلك يعني أن الأسئلة يمكن أن تميز بين الطلاب الأقوىاء والضعفاء .

٥-٣- معيدي سهولة الاختبار ككل :

$$\text{تم حساب سهولة الاختبار ككل باستخدام المعادلة التالية :}$$

$$\text{معادل سهولة الاختبار} = \frac{\text{مجموع الدرجات التي حصل عليها الأفراد في الاختبار}}{\text{المجموع الكلي للدرجات}}$$

وقد بلغ معامل سهولة الاختبار ككل وفقاً لهذه المعادلة ٧٦ . . .

٦-٣- معيدي زمن الاختبار التحصيلي :

تم حساب زمن أداء كل جزء من جزئي الاختبار «الأسئلة النظرية والمصورة» على حدة، وذلك بحساب الزمن الذي استغرقه كل طالب من العينة الاستطلاعية للإجابة على أسئلة جزئي الاختبار ، ثم حسب متوسط زمن الأداء ، وذلك بقسمة مجموع أزمنة الأداء على عدد الطلاب ، وقد بلغ متوسط زمن الاختبار كمابلي :

- فيما يتعلق بالأسئلة النظرية ، وعدد مفرداتها(١٥) مفردة ، كان متوسط زمن أدائها (٩) دقائق .

- فيما يتعلق بالأسئلة المصورة ، وعدد مفرداتها(٢٢) مفردة ، كان متوسط زمن أدائها (١٢) دقيقة .

وفي ضوء ما سبق أحسبت زمن الأداء الفعلى للاختبار التحصيلي الموضوعي * الذي يتناول الجانب المعرفي لهارة إعداد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثلاثي ككل بـ(٢١) دقيقة .

ج: بطاقة ملاحظة الأداء :

في ضوء الأهداف التعليمية وتحليل المهارة ، والمحترى العلمي لبرنامجي الثيدبو ، قام الباحث بإعداد بطاقة ملاحظة أداء الطلاب لخطوات مهارة إعداد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثلاثي وقد تكونت بطاقة ملاحظة الأداء من (٥٥) عبارة تصنف أعمال *

* ملحق رقم (١٩) الاختبار التحصيلي الموضوعي (النظرى / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفي المترتب بممارسة إعداد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثلاثي .

المعلم المطلوبة في كل خطوة من خطوات الأداء بحيث تشمل الجوانب الأدائية المختلفة للمهارة .

جدول (١١) القيمة الوزنية بالدرجات لكل خطوة من خطوات أداء مهارة إعداد كاميرا التثديبو للاستخدام على حامل ثلاثي .

المهام	عدد خطوات الأداء	القيمة الوزنية بالدرجات
تجهيز قاعدة المحامل الثلاثي .	٥	١٥
ثبت القوائم الثلاثة للحاملي بالقاعدة .	٤	١٢
ضبط ارتفاع المحامل .	٣	٩
ضبط رأس المحامل .	٧	٢١
إخراج كاميرا التیدیو وملحقاتها من المقببة .	١١	٣٣
ثبت كاميرا التیدیو بقاعدة رأس المحامل .	٣	٩
إمداد كاميرا التیدیو بالطاقة اللازمة لتشغيلها .	١١	٣٣
تهيئة كاميرا التیدیو للاستخدام .	١١	٣٠
المجموع	٥٥	١٦٢

ويوضح جدول (١١) القيمة الوزنية بالدرجات لكل خطوة من خطوات أداة مهارة إعداد كاميلا الشيفير للاستخدام على حامل ثلاثي ، والتي قدرت بثلاث درجات عن كل خطوة يزددها الطالب أداةً صحيحاً ، وفي حالة عدم أداء الطالب خطوة من هذه الخطوات بشكل كامل ، تتحسب له درجتان ، أما في حالة أداء الطالب للخطوة بطريقة خاطئة فتحسب له درجة واحدة ، فت تكون مهمة ملاحظة الأداء هو ملاحظة الطالب في أدائه لكل خطوة من خطوات المهارة ، ووضع علامة (٧) في المكانة المناسبة (أداة الخطوة أداةً صحيحاً - لم يزددي - أدى الخطوة أداةً خطأنا) .

١- صدق بطاقة الملاحظة :

بعد الانتهاء من تصميم واعداد بطاقة ملاحظة الأداء في صورتها المبدئية ، تم عرضها على خبراء متخصصين في تكنولوجيا التعليم لاستطلاع رأيهن فيما يلي :

- مدى تحقيق بند بطاقة الملاحظة للأهداف التعليمية .

- دقة صياغة بنود بطاقة الملاحظة .

جدول(١٢) نسبة آراء السادة المحكمين في بطاقة ملاحظة أداء، الطلاب خطوط مهارات إعداد كاميرا التثديرو للاستخدام على حامل ثلاثي .

الموضع	المراد	الرابع	الخامس	الثالث	الثاني	الأول	نسبة آراء المحكمين في بطاقة ملاحظة الأداء
		%٩١	%٩٥	%٩٠	%٩٥	%٩٠	%٨٥

ويوضح جدول(١٢) نسبة آراء السادة المحكمين في بطاقة ملاحظة أداء، الطلاب خطوط مهارات إعداد كاميرا التثديرو للاستخدام على حامل ثلاثي ، وقد أنسنت آراء السادة المحكمين عما يلى :

- مناسبة بطاقة الملاحظة من حيث التسلسل المرجلي خطوط أداء، المهارة .
- ضرورة وضع اسم كل مهمة من المهام الشهانى قبل التعرض لخطوط أدائها ، وذلك لكي يمكن حساب زمن الأداء الخاص بكل مهمة على حدة .
- تعديل صياغة بعض بنود بطاقة الملاحظة ، ويوضح جدول(١٣) التعديلات المقترحة وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون .

جدول(١٣) تعديل بنود بطاقة الملاحظة وفق ما اتفق عليه السادة المحكمون

رقم الخطوة	تعديلات المقترحة	الخطوة قبل التعديل	الخطوة بعد التعديل
٣٢	إضافة عبارة «يظل عمسكاً بـكاميرا التثديرو ثم	يربط مقبض المسار المحرى	- يظل عمسكاً بـكاميرا التثديرو ثم يربط مقبض المسار المحرى ثم
٣١	إضافة عبارة «يأخذ قبضته» .	الموارد أصل قاعدة رأس الحامل	الموارد أصل قاعدة رأس الحامل
٣٨	تعديل صياغة الخطوة .	العامل في الجاه عقارب الساعة .	العامل في الجاه عقارب الساعة .

- وقد بلغ متوسط نسبة اتفاق السادة المحكين على صلاحية بطاقة ملاحظة أداء خطوات مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثالثي للاستخدام ٩١٪ .

وفى ضوء آراء السادة المخبراء والمحكين قام الباحث بتعدل بنود بطاقة الملاحظة ، وإعادتها فى صورتها النهائية * تمهيداً لإجراء التجرب الاستطلاعى لهذه البطاقة .

٢- التجرب الاستطلاعى لبطاقة الملاحظة :

قام الباحث بتجرب بطاقه ملاحظة أداء الطلاب لخطوات مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثالثي على نفس العينة المستخدمة في التجرب الاستطلاعى للاختبار التحصيلي الموضوع الذى يقيس الجانب المعرفى المرتبط بالمهارة ذاتها ، والهدف من تجرب بطاقه الملاحظة قياس ثباتها ، واكتشاف العقبات التى تعمق استخدامها .

١-٢- ثبات بطاقه الملاحظة :

تم حساب ثبات بطاقه الملاحظة بأسلوب تعدد الملاحظين على أداء الطالب الواحد ، ثم حسب معامل الاتفاق بين تقديرهم للأداء ، وقد استعان الباحث باثنتين من الزملاء فى التخصص ، وقام بتدريبهم على استخدام بطاقه الملاحظة ، وتعريفهم بمحتواها وارتباطها بالأهداف التى تقيسها ، وقد قام الباحث وزميله بـ ملاحظة أداء ثلاثة من الطلاب ، الذين تعرضوا لبرنامجي التدريسي خلال التجرب الميداني لهما ، ثم حسب معامل اتفاق الملاحظين على أداء كل طالب على حدة باستخدام المعادلة التالية :

$$\text{معامل الاتفاق} = \frac{\text{مجدأ خ}}{\text{مجدأ خ} + \text{مجد د خ}}$$

حيث مجدأ خ = المدد الكلى للخطوات التى اتفق عليها بين الملاحظين .
مجد د خ = العدد الكلى للخطوات التى اختلف عليها الملاحظين .

(٦ ، ١٩٧٨/Unwin & Mcaleese)

* ملحق رقم (٢٠) بطاقة ملاحظة الأداء، العلى خطوات مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثالثي .

جدول (١٢) معامل الاتفاقي بين الملاحظين في حالات الطلاب الثلاثة

الهمة المطلوب تحقيقها	معامل الاتفاقي في الملاحظة الأولى في الملاحظة الثانية	معامل الاتفاقي في الملاحظة الثالثة	معامل الاتفاقي في الملاحظة الثالثة	معامل الاتفاقي في الملاحظة الأولى في الملاحظة الثانية	معامل الاتفاقي متوجه إلى
إعداد كاميرا الشبيه للاستخدام على حامل ثلاثي	٠.٩٧٥	٠.٩٦١	٠.٩٨٢	٠.٩٧	

ويتبين من جدول (١٢) أن بطاقة ملاحظة الأداء التي تم تجربتها صالحة للقياس ، حيث بلغ متوسط معامل اتفاق الملاحظين في حالات الطلاب الثلاثة ٠٩٧٪، مما يعني أنها ثابتة إلى حد كبير .

سادساً: عينة البحث للتتجربة الأساسية :

تكونت عينة البحث للتتجربة الأساسية من ٥ طالب وطالبة هو إجمالي طلاب الفرقة الثالثة شعبة "المكتبات والوسائل التعليمية" بكلية التربية - جامعة حلوان - في العام الجامعي ١٩٩٧-١٩٩٨، وتم توزيعهم عشوائياً على أربع مجموعات تجريبية وفق التصنيف التجاربي للبحث ، بعد آدائهم لاختبار الأشكال المتضمنة (EFT) ومحدد المستقلين عن المجال الإدراكي منهم ، والمعتمدين عليه .

واستناداً لرأي "Cronbach" القائل بأنه «في حالة صغر حجم عينة البحث ، على الباحث اختيار الأفراد الموجودين على طرف الاستعداد ، حتى يمكن الحصول على نتائج دقيقة» . (L.Cronbach & R.Snow ١٩٧٧: ٥١٢-٥١٣) فقد قام الباحث بإجراء المعالجة الإحصائية على نتائج ٤٢ طالب وطالبة فقط من إجمالي العينة في كل من الاختبار التحصيلي الموضوعي وبطاقة ملاحظة الأداء ، وهم الطالب الموجودون على طرف الاستعداد ، والذين يمثلون القطاعين الأعلى والأدنى لكل معالجة من المعالجين التجاربيين ، أي الطالب المستقلين عن المجال الإدراكي استقلالاً كبيراً ، والطالب المستمددين على المجال الإدراكي اعتماداً كبيراً .

وقد اعتبر الباحث الطلاب الحاصلين على نسبة ٧٢٪ فأكثر من مجموع الدرجات في اختبار الأشكال المتضمنة ، والتي قدرت بحوالي (١٤) درجة فأكثر من إجمالي درجات الاختبار التي تبلغ (١٨) درجة ، طلاباً مستقلين عن المجال الإدراكي ويمثلون القطاع الأعلى لكل معالجة تجريبية على حدة ، واعتبر الباحث الطلاب الحاصلين على نسبة ٢٧٪ فأقل

من مجموع الدرجات في اختبار الأشكال المتضمنة ، والتي قدرت بحوالي (٥) درجات فأقل طلاباً معتمدين على المجال الإدراكي ويتلوون القطاع الأدنى لكل معالجة تجريبية على حدة .

سابعاً: إجراء التجربة الأساسية :

في ضوء التجربة الميدانية لبرنامجي الشيفير وأدوات القياس ، تم ضبط أدوات القياس ومحدد زمن أداء الاختبار التفصيلي ، وتم تذليل الصعوبات التي واجهت الباحث وأفراد عينة البحث عند إجراء التجربة الاستطلاعية وقد أجريت التجربة الأساسية للبحث على النحو التالي :

- تكونت عينة البحث للتتجربة الأساسية من (٥٨) طالب وطالبة هم إجمالى طلاب الفرقة الثالثة شعبة "المكتبات والوسائل التعليمية" بكلية التربية - جامعة حلوان - للعام الجامعى ١٩٩٧-١٩٩٨ .
- اختبرت قاعة الأستوديو التليفزيونى بقسم "تكنولوجيا التعليم" بكلية التربية - جامعة حلوان - لتنفيذ إجراءات التجربة الأساسية وتمثلة فى إجراء الاختبارات القبلية والمعلوية وعرض مادى المعايير المجلة التجريبية " برنامجي الشيفير " .
- تم تطبيق اختبار الأشكال المتضمنة (EFT) على أفراد العينة بهدف تحديد أفراد المستقلين عن المجال الإدراكي ، والمعتمدين عليه ، وحيث أن هذا الاختبار هو أحد اختبارات السرعة ، فقد روعى عند تطبيقه حساب زمن أداء الأفراد لكل قسم من أقسامه الثلاثة بكل دقة باستخدام ساعة إيقاف ونقاً ل الزمن المحدد للأداء وتم التنبيه على الطلاب بضرورة الالتزام بالتعليمات المدونة بكراسة الاختبار ، وقد قام الباحث بمناقشتهم فى هذه التعليمات ، وتم الرد على استفساراتهم فى حدود التعليمات المدونة . وبعد الانتهاء من أداء الطلاب للاختبار ، تم تصحيحه و ذلك بإعطائه درجة واحدة (نقط) لكل إجابة صحيحة (تحديد شكل بسيط متضمن فى شكل أكثر تعقيداً) ، وحيث أن إجمالى عدد الأشكال المتضمنة فى الاختبار شهانة عشر شكلاً بخلاف قسم التدريب الذى لا تحتسب عليه درجات فى التقدير النهائي ، حيث أنه مخصص للتدريب ، فقد كانت النهاية المطلوبى لدرجات الاختبار (١٨) درجة ، وبعد رصد درجات الأفراد تم ترتيبها تنازلياً ثم قسمت العينة عشوائياً إلى أربع مجموعات تجريبية باتباع الخطوات التى تم ذكرها عند التعرض للعينة (انظر ص ١١٠) وهى كما يلى :

- المجموعة التجريبية الأولى : طلاب مستقلين عن المجال الإدراكي ، وعدد أفرادها (١٣) طالب وطالبة .
- المجموعة التجريبية الثانية : طلاب مستقلين عن المجال الإدراكي ، وعدد أفرادها (١٧) طالب وطالبة .
- المجموعة التجريبية الثالثة : طلاب معتمدين على المجال الإدراكي، وعدد أفرادها (١٣) طالب وطالبة .
- المجموعة التجريبية الرابعة : طلاب معتمدين على المجال الإدراكي ، وعدد أفرادها (١٥) طالب وطالبة .

بعد ذلك تم تطبيق الاختبار التحصيلي المروضعلى (اللقطى / المصور) من نوع الاختبار من متعدد و الذي يتناول الجانب المعرفي المرتبط بهارة إعداد كاميرا الشيدير للستخدام على حامل ثلاثي على أفراد المجموعات التجريبية الأربعه قبلها بهدف قياس مدى تعرف الطلاب على محتوى المادة التعليمية التي ستدرس لهم من خلال برنامجي الشيدير ، ووصلت درجاتهم في هذا الاختبار لاستخدامها عند حساب درجات الكتب في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة ، وقد تم تطبيق الاختبار التحصيلي على كل مجموعة تجريبية على حدة ، وروعى عند تطبيقه ، أن يتم تطبيق الجزء الأول من الأسئلة النظرية أولًا ثم يتبعه تطبيق الجزء الثاني (الأسئلة المchorة) وذلك لتألقي أثر التعلم الذي يمكن أن تقدمه الأشكال المصورة عند الإجابة على الأسئلة النظرية ، وتم التنبيه على الطلاب بقراءة تعليمات الاختبار جيداً ، وتم الرد على استفساراتهم في حدود التعليمات المدونة ، وقد بلغ الزمن الفعلى لأداء الاختبار التحصيلي ككل (٢١) دقيقة بخلاف إجراءاته .

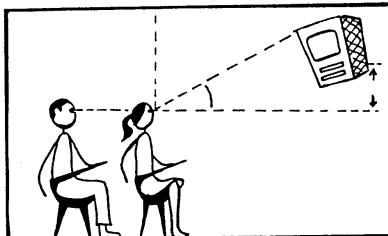
- بعد الانتهاء من إجراء الاختبار التحصيلي الذي يتناول الجانب المعرفي المرتبط بالمهارة ، قام الباحث وبتعاونه بعض الزملاء، المعدين** بقسم "تكنولوجيا التعليم" بإعداد الاستودير التليفزيوني لاستخدامه كقاعة عرض لمادتي المالية التجريبية (برنامجي الشيدير) على المجموعات التجريبية الأربعه ، وفق التصميم التجربى للبعث ، وقد جُهزت قاعة العرض بحيث تشمل على ما يلى :
- جهاز تليفزيونى ملون مقاس ٢٠ بوصة مزود بقناة خاصة للشيدير .
- جهاز لعرض صورة الشيدير .
- وصلتى صوت و صورة بين جهاز التليفزيون وجهاز الشيدير .

* شكر وتقدير لسادة المعدين بالقسم الذين عاونوا الباحث فى إجراء التجربة الأساسية وهم السادة : أ/ وليد يوسف محمد، أ/ وائل رمضان عبد الحميد، أ/ أبو بكر يوسف غنام، أ/ رشا عن الدين الوينى

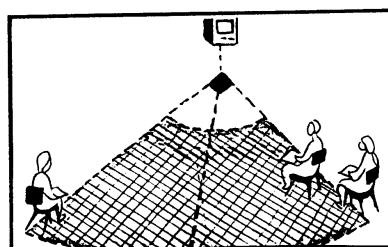
- مقاعد مزودة بمساند جانبية للبد، حتى يسهل تدرين الطلاب للاحظاتهم أثناء المشاهدة، وبعدها .

وقد روعى عند تجهيز قاعة المعرض عدة اعتبارات نوجزها فيما يلى : (فتح الباب سيد ، ابراهيم حفظ الله / ١٩٨٥ ، ٣٧٠ - ٣٧٢)

ألا يزيد ارتفاع البد الاقصى لشاشة التليفزيون عن مستوى نظر المشاهدين على ارتفاع النقطة التي يقابل فيها عمود قائم من خط مستوى نظر الرائي الضلع المكون لزاوية 30° ، والتي يصنعها خط امتداد نظر أقرب المشاهدين للتليفزيون على خط مستوى نظره وهو جالس . انظر الشكل (١٢)



يوضح الشكل (١٢) ارتفاع شاشة التليفزيون بالنسبة لمستوى نظر المشاهدين . في (فتح الباب عبد الحليم ، ابراهيم حفظ الله / ١٩٨٥ ، ٣٧٠)



يوضح شكل (١٣) اتساع زاوية مقاعد المشاهدين أمام جهاز التليفزيون في (فتح الباب عبد الحليم ، ابراهيم حفظ الله ، ١٩٨٥ / ٣٧١)

- وفيما يتعلق باتساع زاوية المشاهدة أمام جهاز التليفزيون ، يوضع شكل (١٣) أنه ينبغي ألا يزيد اتساع زاوية المشاهدة أمام جهاز التليفزيون عن ٩٠ رأسها منتصف الشاشة .

أما عن تحديد عدد المشاهدين أمام جهاز التليفزيون الواحد ، فقد تعددت آراء الخبراء ونتائج البحث فيما يتعلق بذلك ، فقد ذكر "J. Gordon" (١٩٦٦) أنه ينبغي أن يكون عدد المشاهدين أمام شاشة التليفزيون مقاس ٢٥ بوصة من ٢٠-١٥ طالب ، أما "E.Dale" (١٩٦٩) فيرى أن عدد المشاهدين أمام شاشة التليفزيون مقاس ٢١ بوصة يمكن أن يصل إلى ٣٠ تلميذًا (محمد حميس / ١٩٨٨، ٨٤-٨٥) .

وقد حدد كل من "فتح الباب وحفظ الله" بعض المعايير التي يمكن من خلالها تحديد عدد المشاهدين أمام الجهاز الواحد وهي كالتالي:

- مقاس شاشة التليفزيون المستخدمة للعرض .

- نوع المقاعد المستخدمة (كرسي عادي ، كرسى يمسنل لليد ، كرسى + منضدة) - المسافة بين المقعد وتاليه (فتح الباب عبد الحليم ، ابراهيم حفظ الله / ١٩٨٥، ٣٧٢، ٣٧٢) .

جدول (١٥) يبين عدد المشاهدين لجهاز تليفزيوني واحد وفق مقاس شاشته ونوع المقاعد المستخدمة باعتبار المسافة بين المقعد وتاليه في (فتح الباب عبد الحليم ، ابراهيم حفظ الله / ١٩٨٥ ، ٣٧٢) .

نوع المقاعد مبيناً معه المسافة بين كل مقعدين متقارنين		مقاس شاشة الجهاز	
عدد المشاهدين لجهاز واحد			
١٠ سم كرسى عادي	١٣٠ سم كرسى يمسنل لليد	١٥٥ سم	مقاس شاشة الجهاز
١٨ - ١٦	٢٣ - ٣٠	٢٤ - ٢٢	١٧
٢١ - ٢٠	٢٦ - ٢٠	٢٨ - ٣٦	١٩
٢٩ - ٢٤	٣٦ - ٣١	٥٤ - ٥٣	٣١
٢٩ - ٢٤	٣٨ - ٣٦	٥٦ - ٥٤	٢٣
٣٦ - ٣٣	٥٢ - ٤١	٧٢ - ٦٤	٢٤

وحيث أن أقصى عدد للطلاب في أكبر مجموعة من المجموعات التجريبية الأربعة المستخدمة في البحث الحالى لا يتعدي (١٦) طالب، فقد تبين للباحث أن استخدام التليفزيون مقاس ٢١ بوصة مناسباً إلى حد كبير في عرض برنامجي التيديو بالنسبة لحجم كل مجموعة تجريبية على حدة.

بوضع الجدول (١٦) أقرب وأبعد مقدار من شاشة التليفزيون بالأمتار فى (فتح الباب عبد الحليم، ابراهيم حفظ الله، ١٩٨٥، ٣٦٩).

المد عند مقدارا بالأمتار		مقاس شاشة الجهاز
أقرب مقدار	أبعد مقدار	
٤.٥٥	١.٧٠	١٧
٤.٤٢	١.١٢	١٩
٥.٧٠	٢.١٥	٢١
٥.٨٠	٢.٤٠	٢٣
٦.٤٢	١.٦٥	٢٤

- ولتحديد أقرب وأبعد مقدار عن شاشة التليفزيون استند الباحث الى ما أشار إليه كل من "فتح الباب وحفظ الله" وهو أن أقرب مقدار لشاشة التليفزيون مقاس ٢١ بوصة يجب أن يكون على بعد ٢ مترا و ١٥ سم، بينما أبعد مقدار يمكن على بعد ٥ امتار و ٧ سم تقريباً . انظر الجدول (١٦)

وقد تم توزيع مقاعد المشاهدين بحيث تكون في حدود هذه المسافات حتى يتمكن كل طالب من المشاهدة الجيدة لبرنامج التيديو الخاص به.

- وقد روعى عند إعداد قاعة العرض عدم سقوط ضوء مباشر، أو صورة مصدر للضوء على شاشة التليفزيون حتى لا يزدلي ذلك الى اضمحلال الصورة او تشوشها .

- كما روعى عدم إللام قاعة العرض إللاماً تاماً أثنا، إجراء العرض، واكتفى الباحث بتخفيف إضاءة قاعة العرض من جهة شاشة التليفزيون .

- وبعد الانتهاء من إعداد قاعة العرض وتجهيزها، تم إجراء عرض مادتي المعالجة التجريبية (برنامجي التيديو) على أفراد المجموعات التجريبية الأربعة في ضوء التصسيم التجربى للبحث ووفقاً جدول زمنى تم تحديده مسبقاً، وكانت إجراءات

عرض برنامجي الشيفير كما يلى:

- أعد الباحث شرحاً تمهيداً مختصراً يعبر عن فكرة البرنامج والهدف منه ، وروى عن أن يكون هذا الشرح مكتوباً حتى لا يكون هناك اختلاف بين المعلومات المقدمة لكل معايير من المعاليتين التجريبيتين على اختلاف المجموعات التجريبية الأربع.
- تعرض أفراد المجموعة التجريبية الأولى (طلاب مستقلين عن المجال الإدراكي) ، وعدد أفرادها (١٣) فرداً إلى برنامج الشيفير المعالج بالقطع كأسلوب للانتقال.
- تعرض أفراد المجموعة التجريبية الثانية(طلاب مستقلين عن المجال الإدراكي) ، وعدد أفرادها (١٧) فرداً إلى برنامج الشيفير المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة .
- تعرض أفراد المجموعة التجريبية الثالثة (طلاب معتمدين على المجال الإدراكي) وعدد أفرادها (١٣) فرداً إلى برنامج الشيفير المعالج بالقطع كأسلوب للانتقال.
- تعرض أفراد المجموعة التجريبية الرابعة (طلاب معتمدين على المجال الإدراكي) . وعدد أفرادها (١٥) فرداً إلى برنامج الشيفير المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة .
- وكان زمن عرض برنامج الشيفير المعالج بالقطع (٢١) دقيقة ، وزمن عرض برنامج الشيفير المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة (٢٢) دقيقة ، وتعرض أفراد كل مجموعة تجريبية إلى برنامج الشيفير الخاص بهم مرتين متتاليتين ، وقد استند الباحث في ذلك إلى نتائج دراسة "هوبان Hoban" (١٩٦٠) والتي بيّنت «أن تكرار المعلومات المقدمة من خلال برنامج الشيفير التعليمي، بل وتكرار عرض برنامج الشيفير بالكامل يؤدي إلى تثبيت في التعلم وزيادته» (جابر عبد الحميد، طاهر عبد الرزق/ ١٩٧٠، ١٩٦٠).
- بعد الانتهاء من عرض مادتي المعالجة التجريبية (برنامجي الشيفير) أجريت الاختبارات البعيدة لكل مجموعة تجريبية على حده على النحو التالي:-
 - تم تطبيق الاختبار التحصيلي (قبلـ- بعـد) بعدياً بهدف التعرف على درجة الكسب في تحصيل كل فرد من أفراد كل مجموعة تجريبية على حد، معلومات المهارة، بعد مشاهدته لها من خلال برنامج الشيفير التعليمي الخاص به، كما حسب زمن أدائه لكل مهمة من المهام الشانية للمهارة، ثم حسب الزمن الكلـي للأداء.
 - وبعد الانتهـاء، من تطبيق التجربة الأساسية للبحث قام الباحث بتصحـيف ورصد درجات كل من الاختبار التحصيلي الموضوعي الذي يتناول الجانب المعرفي للمهارة وكذلك بطاقة ملاحظة الأداء، العمل لخطوات المهارة تمهـيداً للتعامل معها إحصـائياً.

الفصل الخامس

نتائج البحث

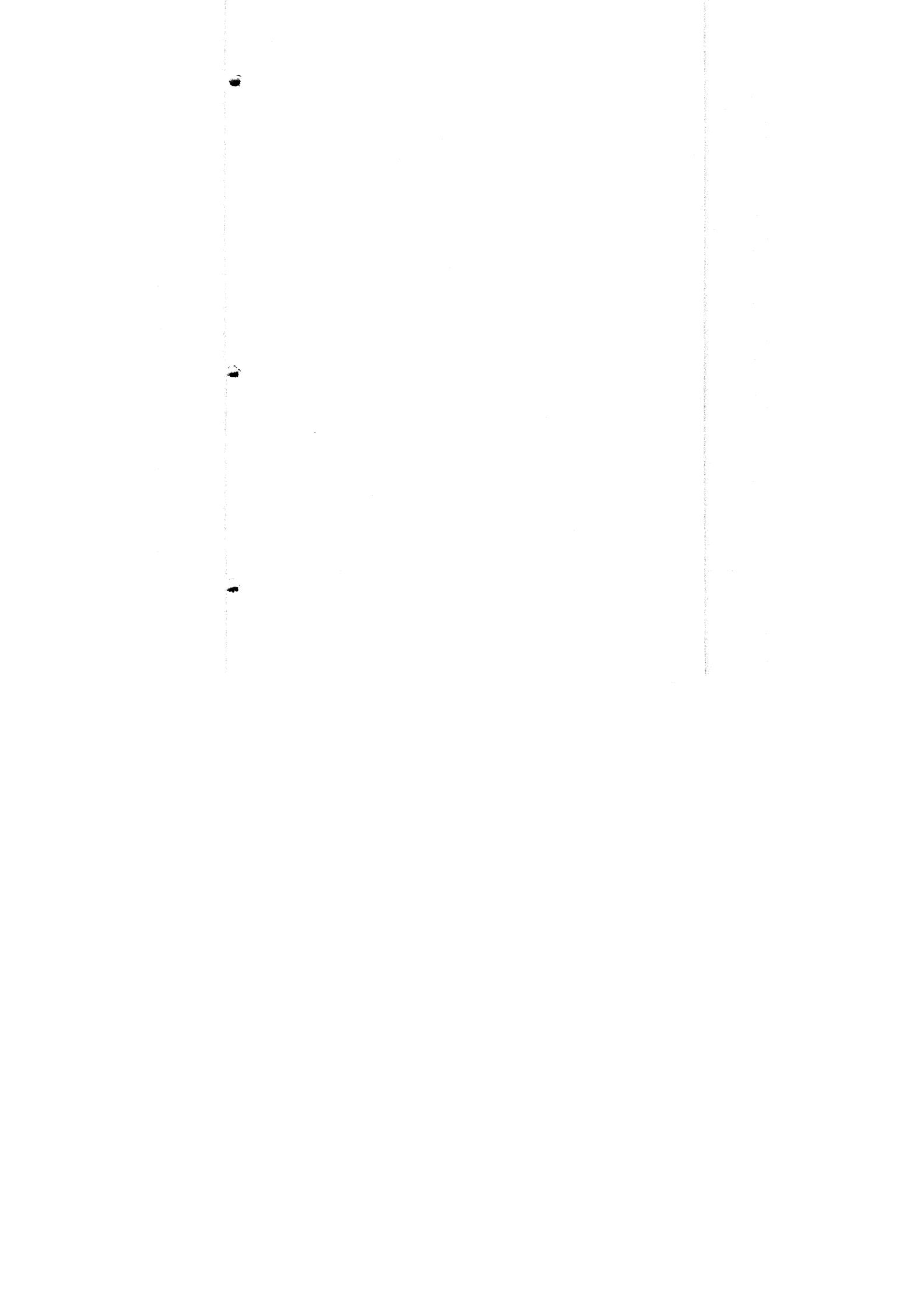
أولاً : عرض النتائج الخاصة بالأداة ومناقشتها وتفسيرها .

ثانياً : عرض النتائج الخاصة بدرجات الكسب في التحصيل ومناقشتها وتفسيرها .

ثالثاً : متضمنات النتائج .

رابعاً : توصيات البحث .

خامساً : مقتراحات ببحوث مستقبلية .



الفصل الخامس: نتائج البحث

نتائج البحث :

بعد الانتهاء من إجراءات تطبيق التجربة الأساسية ، وتصحيح ورصد درجات الطلاب في الاختبار التحصيلي الذي يقيس التحصيل المرتبط بالمهارات المعرفية لمهارة إعداد كاميرا الثديير للاستخدام على حامل ثلاثي ، وكذلك «بطاقة ملاحظة الأداء العلمي» التي تقيس معدل أداء الطالب للمهارة . قام الباحث بما يلى :

١- حساب درجة الكسب في التحصيل لكل طالب باستخدام المعادلة التالية :

$$\text{درجة الكسب في التحصيل} = \text{الدرجة المعدية في الاختبار} - \text{الدرجة القبلية}.$$

٢- حساب معدل أداء كل طالب للمهارة باستخدام المعادلة التالية :

$$\text{معدل الأداء} = \frac{\text{مجموع درجات خوارزميات الأداء الصحيحة}}{\text{الزمن الكلى للأداء}}.$$

٣- تفريغ درجات أفراد عينة البحث في جدولين وفقاً لكل معالجة تجريبية على حدة أحدهما يمثل درجات أفراد عينة البحث الذين تعرضوا لبرنامج الثديير المعالج بالقطع * ، والأخر يمثل درجات أفراد عينة البحث الذين تعرضوا لبرنامج الثديير المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة* ، ويشتمل كل جدول على ما يلى :

- درجات الأفراد في اختبار الأشكال المتضمنة : وقد روعى ترتيب درجات الطلاب تنازلياً في هذا الاختبار : حتى تتمكن من تحديد القطاعين الأعلى والأدنى للأفراد الموجودين على طرق الاستعداد : لاستخدامهما في التحليل الإصائي .

- درجات الأفراد في الاختبار التحصيلي الموضوعي (قبلى-بعدى-درجة الكسب-مربع درجة الكسب) .

- درجات الأفراد في بطاقة ملاحظة الأداء العلمي (درجة الأداء - زمن الأداء - معدل الأداء - مربع معدل الأداء) .

٤- تم تحديد المجموعات التجريبية الأربع التي سيتم معالجتها بياناتها إحصائياً وفقاً للتصميم التجاري للبحث كما يلى :

*ملحق رقم (٢١) درجات أفراد عينة البحث الذين تعرضوا لبرنامج الثديير التعليمي المعالج بالقطع كسلوب للارتفاع في كل من اختبار الأشكال المتضمنة والاختبار التحصيلي بطاقة ملاحظة الأداء .

*ملحق رقم (٢٢) درجات أفراد عينة البحث الذين تعرضوا لبرنامج الثديير التعليمي المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة في كل من اختبار الأشكال المتضمنة والاختبار التحصيلي وبطاقة ملاحظة الأداء .

القطاع الأعلى: - المجموعة التجريبية الأولى : أفراد مستقلون عن المجال الإدراكي تعرضوا

لبرنامج التثبيط المعالج بالقطع كأسلوب للانتقال ، وعدد أفرادها (١٠) أفراد .

- المجموعة التجريبية الثانية : أفراد مستقلون عن المجال الإدراكي تعرضوا

لبرنامج التثبيط المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة ، وعدد أفرادها

(٨) أفراد .

القطاع الأدنى: - المجموعة التجريبية الثالثة : أفراد معتمدون على المجال الإدراكي تعرضوا

لبرنامج التثبيط المعالج بالقطع كأسلوب للانتقال ، وعدد أفرادها (١٣) أفراد .

- المجموعة التجريبية الرابعة : أفراد معتمدون على المجال الإدراكي تعرضوا

لبرنامج التثبيط المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة ، وعدد

أفرادها (١١) أفراد .

- تم حساب المتوسطات الداخلية لأفراد كل مجموعة تجريبية على حدة فيما يتعلق

بدرجات الكسب في تحصيل أفرادها للجانب المعرفي للمهارة ، ومعدل أدائهم لها .

- تم حساب الاتحرافات المعيارية لهذه المتوسطات باستخدام الطريقة العامة لحساب

الاتحراف المعياري من مربع الدرجات . (فؤاد أبو حطب ، أمال صادق ، ١٩٩١ ، ٢٢٩)

- تم حساب المتوسطات الظرفية لكل مستوى من المستويات الأربع للمتغيرين المستقلين

فيما يتعلق بدرجات الكسب في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة، ومعدل الأداء

جدول (١٧) المتوسطات الداخلية والاتحرافات المعيارية والمتوسطات الظرفية لمعدل أداء أفراد

المجموعات التجريبية الأربع لهامة إعداد كاميرا التثبيط للاستخدام على حامل ثلاثي ،

ودرجات الكسب في تحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها .

النوع	النحوين	المتغيرات الثالثة				المتغيرات الرابعة				المجموعة التجريبية	
		معدل الأداء	درجات الكسب في التحصيل	المجموعة التجريبية		معدل الأداء	درجات الكسب في التحصيل				
				م	م		م	م			
		٢٩.١٦	٢٢.٩٢	٤٠.١	٢٩.٥٨	٧٠.٤	٢٠.٧٣	٣٠	٣٠	١	
								٢٨.٦	٢٨.٦	(ستثنى/حركة الكاميرا)	
		٢٧.٩٩	٢٤.٩١	٣٠.٦	٢٩.٣٧	٨٠.٤٧	٢٦.٧٣	٣٠	٣٠	٢	
								٢٦.٦٢	٢٦.٦٢	(ستثنى/حركة الكاميرا)	
	المتوسط			-	٢٩.٦٢	-	٢٧.٧٨		-	٣٠.١٤	

ويوضح جدول (١٧) المترسلات الداخلية ، والاتحرافات المعيارية ، والمترسلات الطرفية للدرجات أفراد المجموعات التجريبية الأربع في كل من درجات الكسب في تحصيل الجانب المعرفي للمهارة ، ومعدل الأداء الفعلي لها .

الأسلوب الإحصائي المستخدم :

تم استخدام أسلوب تحليل البيانات ثانى الاتجاه "2-way Analysis of varians" على اعتبار أنه أكثر الأساليب الإحصائية مناسبة لمراجعة البيانات فى ضوء التصميم التجاربى لهذا البحث. وقد قام الباحث بالتعامل مع بيانات أدوات البحث باستخدام هذا الأسلوب الإحصائى بالطريقة اليدوية، وفيها استعمال بالخطوات التي حددها ماير (Myers ١٩٧٢) لتحليل البيانات ثانى الاتجاه للمجموعات غير التساوية "Two Unequal n's ANOVA Factors" (١٣٣، ١٩٧٢/Myers).

وللتتأكد من صحة النتائج التي تم الحصول عليها بالطريقة اليدوية لأسلوب تحليل البيانات ثانى الاتجاه : تم إدخال البيانات فى الحاسوب الآلى ، واستُخدمت حزم البرامج المعروفة باسم المزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية "Statistical Pakage for the Social Sciences(spss-x)" ، وكانت النتائج التي تم الحصول عليها باستخدام الحاسوب الآلى متقاربة إلى حد كبير مع النتائج التي حصل عليها الباحث بالطريقة اليدوية . وفيما يلى عرض للنتائج التي أسفر عنها التحليل الإحصائى للبيانات وفق تساوايات البحث وفرضه التي أعتمدت فيها الباحث على نتائج الحاسوب الآلى :

(ولا: عرض النتائج الخاصة بالآداء :

١-أثر أسلوب انتقال مشاهد الثيدين (القطع فى مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الثيدين التعليمية على أداء دارسى تكنولوجيا التعليم لهارة /إعداد كاميرا الثيدين للاستخدام على حامل ثلاثى .

ينص الفرض الأول على ما يلى :

«يرجع فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٥) بين متوسطى درجات مجموعتين من دارسى تكنولوجيا التعليم فى أداء مهارة إعداد كاميرا الثيدين للاستخدام على حامل ثلاثى ، يرجع إلى الأثر الأساسى لأسلوب انتقال مشاهد الثيدين (القطع فى مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الثيدين التعليمية لصالح الطلاب

الذين يتعرضون لبرنامج التثبيط المبالغ بالقطع كأسلوب للانتقال .

جدول (١٨) ملخص نتائج تحليل التباين ثانى الاتجاه لمعدل أداء أفراد عينة البحث لمهارة إعداد كاميرا التثبيط للاستخدام على حامل ثلاثي .

مصدر التباين	المربعات المترتبة	المربعات المترتبة النسبة الفائية فـ. الجدولية	مجموع درجات متوسط
المتغير(أ) أسلوب الانتقال	٥٣٥٠٨	١	٥٣٥٠٨
«القطع - حركة الكاميرا المتداخلة»	١٠٣٤٤		
المتغير(ب) الأسلوب المعرفى	٦٩٤٨٦٩	١	٦٩٤٨٦٩
«الاعتماد - الاستقلال»	١٧٤٤٥٧		
تفاعل A × B	٤٥٤٤٨	١	٤٥٤٤٨
داخل الخلايا	٣٩٨٠٥	٣٨	٥١٢٥٨
			٥٦٢٥٤
			٢٣٠٦٤٠
			٤٧
			المجموع

يوضح جدول (١٨) ملخص نتائج تحليل التباين ثانى الاتجاه لمعدل أداء أفراد عينة البحث لمهارة إعداد كاميرا التثبيط للاستخدام على حامل ثلاثي ، ومنه يتضح أن قيمة النسبة الفائية "F.Ratio" لمتغير أسلوب انتقال مشاهد التثبيط (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) بلغت ١٠٣٤٤ ، وهي دالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥) حيث أنها تقل عن القيمة الجدولية عند درجات حرية (١١، ٤١) وهي ٤٧ ، ويتناسب من ذلك ما يلى :

- عدم وجود فرق دال إحصائي عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطي درجات أفراد المجموعتين التجريبيتين الذين تعرضوا لبرنامج التثبيط المبالغ بالقطع كأسلوب للانتقال ، وأن أداء المجموعتين التجريبيتين الذين تعرضوا لبرنامج التثبيط المبالغ بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة ، فيما يتعلق بمعدل أداء مهارة إعداد كاميرا التثبيط للاستخدام على حامل ثلاثي ، يرجع إلى الأثر الأساس لأسلوب الانتقال المستخدم وهذه النتيجة تختلف ماتوقعته الباحث وغير عنه في الفرض الأول .

وتأسساً على ما تقدم فإنه :

- تم رفض الفرض الأول حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثانى الاتجاه إلى عدم وجود فرق دال إحصائي عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطي درجات مجموعتين من

دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، يرجع إلى الأثر الأساسي للأسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .

٢- أثر الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لهارآ إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهارة مصورة بالفيديو .

ينص الفرض الثاني على ما يلي :

« يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهارة مصورة بالفيديو ، يرجع إلى الأثر الأساسي للأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي .

يوضح جدول (١٨) ملخص نتائج تحليل التباين ثانوي الاتجاه لمعدل أداء أفراد عينة البحث لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، ومنه يتضح أن النسبة الفانية "F.Ratio" لتغيير الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) بلغت (.٤٥٧) ، وهي دالة إحصائية عند مستوى (.٠٠٥) حيث أنها تزيد على القيمة الجدولية عند درجات حرية (٤١) وهي (.٧) ، ويتبين من ذلك ما يأتي :

- وجود فرق دال إحصائيًا عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطي درجات أفراد المجموعتين التجريبتين الذين يمثلون الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي وأفراد المجموعتين التحكميتين الذين يمثلون الطلاب المعتمدين على المجال الإدراكي ، فيما يتعلق بمعدل أداء المهارة عند عرضها مصورة بالفيديو بصرف النظر عن المعالجة المستخدمة مع برنامج الفيديو : يرجع إلى الأثر الأساسي للأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .

وهذه النتيجة تتفق مع ماترقبه الباحث وعبر عنه في الفرض الثاني من حيث وجود

ولمعرفة اتجاه هذا الفرق تم الرجوع إلى المتوسط الطرفي "Terminal Mean" - أنظر جدول (١٧) - لمعدل أداء هاتين المجموعتين والذى بلغت قيمته .٢٠٩٢ ، وهى أكبر من قيمة المتوسط الطرفي لمعدل أداء المجموعتين التجريبيتين اللتين تقلان الطلاب المستددين على المجال الإدراكي واللتين تعرضتا لنفس المعاملتين التجريبيتين والتي بلغت .٢٤،٩١ وب يتضمن من ذلك ما يلى :

- تفوق المتوسط الطرفي لدرجات الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي على المتوسط الطرفي لدرجات الطلاب المستددين على المجال الإدراكي فيما يتعلق بمعدل أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، ويشير ذلك إلى أن اتجاه الفرق جاء لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي .

وهذه النتيجة تتفق مع ماتوقعه الباحث وعبر عنه في الفرض الثاني من حيث اتجاه الفرق .

وتأسيساً على ما تقدم فإنه :

- تم قبول الفرض الثاني فيما يتعلق بوجود فرق : حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثالثى الاتجاه إلى وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطى درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم فى أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، يرجع إلى الأثر الأساسى للأسلوب المرضى (الاستقلال عن المجال الإدراكي فى مقابل الاعتماد عليه) .

- تم قبول الفرض الثانى فيما يتعلق باتجاه هذا الفرق : حيث جاء الفرق لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي .

٣- أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع فى مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية والأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي فى مقابل الاعتماد عليه) على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لهما إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي .

ينص الفرض الثالث على ما يلى :

«توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطات درجات دارسي تكنولوجيا التعليم فى أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ترجع

إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الشبيه (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الشبيه التعليمية ، والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .

ويوضح جدول (١٨) ملخص نتائج تحليل التباين ثانى الاتجاه لمعدل أداء أفراد عينة البحث لهبارة إعداد كاميرا الشبيه للاستخدام على حامل ثلاثي ، ومنه يتضح أن قيمة النسبة الثانية "F.Ratio" للتغير التفاعلي بين أسلوب انتقال مشاهد الشبيه (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) ، والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) بلغت ١٤٢،١ ، وهي غير دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٥)، حيث أنها تقل عن القيمة الجدولية عند درجات حرية (٤١،١) وهي ٤٠٧ ، ويتحقق من ذلك ما يلى :

- عدم وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٥) بين متواسطات درجات المجموعات التجريبية الأربع فيما يتعلق بمعدل أداء مهارة إعداد كاميرا الشبيه للاستخدام على حامل ثلاثي ، ترجع إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الشبيه (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) ، والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) ، وهذه النتيجة تختلف ماتوقيعه الباحث وغير عنه في الفرض الثالث.

وتأسساً على ما تقدم فإنه .

- تم رفض الفرض الثالث حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثانى الاتجاه إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠٠٥) بين متواسطات درجات دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الشبيه للاستخدام على حامل ثلاثي ترجع إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الشبيه (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الشبيه التعليمية ، والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .

مناقشة النتائج الخاصة بالآداء وتفسيرها :

- أثر متغير أسلوب انتقال مشاهد الشبيه (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الشبيه التعليمية على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لهبارة إعداد كاميرا الشبيه للاستخدام على حامل ثلاثي .

توصلت الدراسة الحالية إلى ما يلي :

- لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٥٥) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا التيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، يرجع إلى الأثر الأساسي لأسلوب انتقال مشاهد التيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدس) المستخدم عند إنتاج برامح التيديو التعليمية .

وتشير هذه النتيجة إلى أن الأثر الأساسي لستويبي التغير التجربى المستقل موضوع الدراسة يكاد يكن متسارعاً ، وهو الأمر الذى يشير إلى إمكانية استخدام برنامج التيديو المصالع بالقطع أو برنامج التيديو المصالع بالحركة المتداخلة للكاميرا والمعدس فى إكساب الطلاب للجانب الأدائى لهذه المهارة ، مما يترتب عليه إتاحة مجال أكبر للقائمين على تصميم وإنتاج برامح التيديو التعليمية ، والتي تهدف إلى إكساب مهارات عملية فى توظيف كل من القطع والحركة المتداخلة للكاميرا والمعدس فى إنتاج هذه البرامح لزيادة فاعليتها ، وخاصة إذا ما دعمت نتائج الدراسات والبحوث المستقبلية نتائج هذه الدراسة.

- أثر متغير الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لمهارة إعداد كاميرا التيديو للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهارة مصورة بالفيديو .

توصلت الدراسة الحالية إلى ما يلي :

- ١- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٥٥) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا التيديو للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهارة مصورة بالفيديو ، يرجع إلى الأثر الأساسي للأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي .

وتشير هذه النتيجة إلى ضرورة مراعاة مستوىبي التغير التصنيفي المستقل موضوع الدراسة (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) عند عرض المهارة مصورة بالفيديو ، وخاصة إذا ما دعمت نتائج الدراسات والبحوث المستقبلية هذه النتيجة . وعلى اعتبار أن الأسلوب المعرفي متغير تصنيفي يمثل الأخلاقيات الفردية بين الأفراد فى أساليب التذكر والإدراك والتخييل والتفكير ، كما يمثل الفروق الموجودة بينهم فى

طريقتهم في الفهم والحفظ والتحويل واستخدام المعلومات ، ومدى الثبات النسبي الذي نلاحظه في سلوك كل منهم في تعامله مع الموقف المحيط به ، حيث أن هناك أفراداً لديهم القدرة على عزل وانتزاع الموضوع المدرك بما يحيط به في المجال وهم الأفراد المستقلون عن المجال الإدراكي ، في حين أن هناك آخر بين لا يستطيعون التعامل مع ميزات الهيئة بصورة منعزلة أو غير معتمدة على المجال وهم الأفراد المعتمدون على المجال الإدراكي ، لذا فإنه يمكننا أن نرجع هذا الفرق إلى تأثير مسؤولي التغيير التصنيفي المستقل فيما يتعلق بالخصائص المعرفية والتفضيلات الهيئة لكل مستوى .

وعند النظر في اتجاه هذا الفرق ، تشير النتائج إلى تفرق الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي الذين تعرضوا لبرنامجي التدريسي - بصرف النظر عن المعالجة المستخدمة معهما - فيما يتعلق بمعدل الأداء العملي للهبة على الطلاب المعتمدين على المجال الإدراكي الذين تعرضوا لنفس الماجستيرين . وقد جاءت هذه النتيجة تتفق مع ما توصله الباحث وغير عنه في الفرض الثاني . ويعزى الباحث هذه النتيجة إلى عدة عوامل نوجزها فيما يلى :

- الأفراد الذين يتبعون للأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي) لديهم القدرة على تحديد العناصر التي لها علاقة بالمجال المثير أسرع من الأفراد المعتمدين على المجال الإدراكي، كما أنهم لا يجدون الصعوبة التي يلاقوها المعتمدون على المجال في معالجة المعلومات المبنية بالتفاصيل، التي تتطلب قوة ذاكرة عالية ، وهو أساساً «رافز» سعة معالجة المعلومات (على عبد المنعم / ٥٢، ١٩٩٦) .

وحسب أن تتابعات صورة التدريسي متداضة ومستمرة ، وحيث أن لكل لقطة أو مشهد زمن محدد على الشاشة ثم يتغير هذا المشهد أو اللقطة إلى ما يليه : لإحداث التتابع المرن لصورة التدريسي ، وحيث أن الطبيعة التحليلية للمهارة تتطلب التعرض للكثير من التفاصيل الخاصة بأداتها ، فإن سعة معالجة المعلومات للطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي أكبر من سعة معالجة المعلومات للطلاب المعتمدين عليه . مما أدى إلى تفوق المستقلين على المعتمدين في الأداء العملي للهبة .

- قد يكون للتفضيلات والميول الهيئة لكل من المعتمدين والمستقلين عن المجال الإدراكي علاقة بهذه النتيجة ، فقد أشارت نتائج دراسة «أنور الشرقاوى ، وسلامان الخضرى» إلى أن الأفراد المعتمدين على المجال الإدراكي يفضلون الأعمال التي تتطلب الاندماج مع الآخرين والتفاعل مع الغير كالإرشاد والتوجيه،

كما أنهم يفضلون دراسة الإنسانيات بصفة عامة ، أما الأفراد المستقلون عن المجال الإدراكي فلا يرون اهتماماً كبيراً برأى الآخرين فيهم ، كما أنهم يفضلون المجالات المهنية ذات الطبيعة التكنولوجية أو العلمية بصفة عامة . (أنور الشرقاوى ، سليمان الخضرى/ ١٩٧٨ ، ٣٠) .

ونظراً لأن صورة الثيدبىو وسيلة اتصال ذات اتجاه واحد ، ونظراً لطبيعة موضوع المهارة العلمية والعملية ؛ فإن ذلك سيكون أكثر ملائمة للأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي نظراً لأنه يتفق مع ميولهم وتفضيلاتهم المهنية ، وهو ما أشارت إليه نتائج الدراسة الحالية .

-أثر التفاعل بين متغير أسلوب انتقال مشاهد الثيدبىو (القطع فى مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الثيدبىو التعليمية، ومتغير الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي فى مقابل الاعتماد عليه) على أداء دارسى تكنولوجيا التعليم لهارة إعداد كاميرا الثيدبىو للاستخدام على حامل ثلاثة .

توصلت نتائج الدراسة الحالية إلى ما يلى :

- «لاتوجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (٥٠٠٠٥) بين متغيرات درجات دارسى تكنولوجيا التعليم فى أداء مهارة إعداد كاميرا الثيدبىو للاستخدام على حامل ثلاثة ، ترجع إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الثيدبىو (القطع فى مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الثيدبىو التعليمية ، والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي فى مقابل الاعتماد عليه) .

وتشير هذه النتيجة إلى أن أثر معالجة برنامج الثيدبىو بالقطع كأسلوب لانتقال ، يتضارى إلى حد كبير مع أثر معالجة برنامج الثيدبىو بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة فيما يتعلق بأداء دارسى تكنولوجيا التعليم المستقلين عن المجال الإدراكي والمعتمدين عليه لهارة إعداد كاميرا الثيدبىو للاستخدام على حامل ثلاثة .

ونستخلص من هذه النتيجة ما يلى :

معاملة برنامج الثيدبىو سوا ، بالقطع أو بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة يناسب كل من الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي والمعتمدين عليه فيما يتعلق بمعدل أداء المهارة

نتائج للتعلم : بما يتيح للمقاييس على تصميم و إنتاج برامج التدريب التعليمية التي تهدف إلى إكساب مهارات عملية حرية أكبر في توظيف الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة والقطع عند إنتاج هذه البرامج : لزيادة فاعليتها وتحسين المروء التعليمي منها دون التقيد باستعداد المتعلم المتمثل في مدى استقلاليه أو اعتماده على المجال الإدراكي : وخاصة إذا ما دعمت نتائج البحوث و الدراسات المستقبلية هذه النتيجة .

و تتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة "جوردون J.Gordon" التي أشارت إلى عدم وجود أثر دال للتفاعل بين الأسلوب المعرفي للطلاب (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) : وخصائص الوسيلة المستخدمة : حيث أن الأفراد الذين تلقوا العرض السمعي-visual- يفضلون النظر عن أسلوبهم المعرفي- visual- واستدعوا معلومات أكثر من الأفراد الذين تلقوا العرض السمعي فقط : أو البصري فقط . (١٩٨٢/J.Gordon)

بينما تختلف هذه النتيجة مع نتائج دراسة "سالومون G.Salomon" (١٩٧٢) ، ونتائج دراسة "كوران M.Koran" (١٩٧١) حيث أشارت نتائجهما إلى وجود أثر دال للتفاعل بين المعالجة المستخدمة مع برنامج التدريب التعليمي : و الاستعداد متمثلاً في الأسلوب المعرفي للمتعلم (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .

ثانياً: عرض النتائج الخاصة بالتحصيل :

١- أثر أسلوب انتقال مشاهد التدريب (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج التدريب التعليمية على تحصيل دارسي تكنولوجيا التعلم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا التدربio للاستخدام على حامل ثلاثي .

و ينص الفرض الرابع على ما يلى :

"يرجع فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٥٠٠) بين متوسطي درجات مجموعتين من دراسي تكنولوجيا التعليم في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا التدربio للاستخدام على حامل ثلاثي يرجع إلى الأثر الأساسى لأنسلوب انتقال مشاهد التدربio (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج التدربio التعليمية لصالح الطلاب الذين يتعرضوا لبرنامج التدربio المبالغ بالقطع كأسلوب للانتقال) ."

جدول (١٩) ملخص نتائج تحليل التباين ثانى الاتجاه للتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثالثى .

مصدر التباين	مجموع درجات متوسط	الرقمات المقيدة	النسبة النائية	المجموع
التغير(A)أسلوب الانتقال	٨.٧٩٦	١١٤.٥٥٣	١	١١٤.٥٥٣
«القطع -حركة الكاميرا المتداخلة»				
التغير(B)الأسلوب المعرفي	٤.٨١٥	٥٤.٨٥٩	١	٥٤.٨٥٩
«الاعتماد - الاستقلال»				
تفاعل A × B	٢.٠٩٤	٢٧.٢٧٤	١	٢٧.٢٧٤
داخل المثابا		٤٩٤.٨٩٧	٣٨	٤٩٤.٨٩٧
		١٣.٠٢٤		
				١٦.٨٦٩
			٤١	٦٩١.٦١٩
			٤	٤.٧
				١٦.٨٦٩

يوضح جدول (١٩) ملخص نتائج تحليل التباين ثانى الاتجاه لدرجات الكسب فى تحصيل أفراد عينة البحث للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثالثى : و منه يتضح أن قيمة النسبة النائية "F.Ratio" "لتغير أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع فى مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة)بلغت ٨.٧٩٦ وهى دالة إحصائية عند مستوى (.٠٠٠٥)، حيث أنها تقل عن القيمة المجدولة عند درجات حرية (٤١,١) وهي (٤,٧) ويتناسب من ذلك ما يلى :

وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٠٠٠٥) بين متوسطي درجات أفراد المجموعتين التجريبيتين الذين تعرضوا لبرنامج الفيديو المعالج بالقطع كأسلوب للانتقال ، وأفراد المجموعتين التجريبيتين الذين تعرضوا لبرنامج الفيديو المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة : فيما يتعلق بالكسب فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثالثى يرجع إلى الآثر الأساس لأسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع فى مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا و المعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، وهذه النتيجة تتفق مع ما توقعه الباحث وغير عنه فى الفرض الرابع من حيث وجود فرق .

ولمعرفة اتجاه هذا الفرق تم الرجوع إلى المتوسط الطرفى لدرجات الكسب فى

التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة - أنظر جدول (١٧) - وقد وجد أن المتوسط الطرفي لدرجات الكسب في تحصيل المجموعتين التجريبيتين اللتين تعرضا لبرنامج الفيديو المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا و العدسة بلغت ٢٩.٦٢ ، وهي أعلى من قيمة المتوسط الطرفي لدرجات الكسب في تحصيل المجموعتين التجريبيتين اللتين تعرضا لبرنامج الفيديو المعالج بالقطع كأسلوب للاتصال : وذلك يعني أن الجاهز الفرق جاء لصالح برنامج الفيديو التعليمي المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا و العدسة .

و هذه النتيجة تختلف ما ترقصه الباحث و غير عنه في الفرض الرابع من حيث اتجاه الفرق.

و تأسيساً على ما تقدم فإنه :

- تم قبول الفرض الرابع من حيث وجود فرق : حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثانى الاتجاه إلى وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٥) بين متوسطى درجات الكسب في تحصيل مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي : يرجع إلى الأثر الأساسى للأسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع فى مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا و العدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .

- تم رفض الفرض الرابع فيما يتعلق باتجاه هذا الفرق : حيث جاء الفرق لصالح برنامج الفيديو المعالج بالحركة المتداخلة للكاميرا و العدسة و لم يأتي لصالح برنامج الفيديو المعالج بالقطع كما كان يتوقع الباحث .

٤- أثر الأسلوب المعرفي (الاستقلال عند المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهارة بصورة بالفيديو .

ينص الفرض الخامس على ما يلى :

" يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٥) بين متوسطى درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهارة بصورة بالفيديو يرجع إلى الأثر الأساسى للأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي ."

يوضح جدول (١٩) ملخص نتائج تحليل التباين ثانى الاتجاه لدرجات الكسب فى تحصيل أفراد عينة البحث للجانب المعرفى المرتبط بهمارة إعداد كاميرا الشيدير للاستخدام على حامل ثالثى ؛ ومنه يتضح أن قيمة النسبة الفائية لمتغير الأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي فى مقابل الاعتماد عليه)، بلغت ٤،٨١٥ ، وهى دالة إحصائياً عند مستوى (٠٠٠٥) ، حيث أنها تزيد عن القيمة المجدولة عند درجات حرية (٤١،١١) وهى (٤،٧) ، ويتناسب من ذلك ما يلى :

- وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠٠٠٥) بين متوسطى درجات أفراد المجموعتين التجريبيتين الذين يمثلون الطلاب المعتمدين على المجال الإدراكي، فيما يتعلق بالكسب فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى للمهارة عند عرضها بصورة بالشيدير - بصرف النظر عن المعايير المستخدمة مع برنامج الشيدير - يرجع إلى الأثر الأساسى للأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي فى مقابل الاعتماد عليه).

وهذه النتيجة تتفق مع ما توقعه الباحث وعبر عنه فى الفرض الخامس من حيث وجود فرق ولمعرفة اتجاه هذا الفرق تم الرجوع إلى المتوسط الطرفى لدرجات الكسب فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى للمهارة ، وقد وجُد أن المتوسط الطرفى لدرجات الكسب فى تحصيل المجموعتين التجريبيتين اللتين تشملان الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي ، واللتين تعرضتا لبرنامجي الشيدير بصرف النظر عن المعايير المستخدمة بلغت قيمته ٢٩،١٤ ، وهى أكبر من قيمة المتوسط الطرفى لدرجات الكسب فى التحصيل للمجموعتين التجريبيتين اللتين تشملان الطلاب المعتمدين على المجال الإدراكي والذى بلغت ٢٦،٩٩ ، ويتناسب من ذلك ما يلى :

- تفوق المتوسط الطرفى للطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي على المتوسط الطرفى لدرجات الطلاب المعتمدين على المجال الإدراكي ، فيما يتعلق بدرجات الكسب فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى لمهارة إعداد كاميرا الشيدير للاستخدام على حامل ثالثى ، ويشير ذلك إلى أن اتجاه الفرق جاء لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي .

وهذه النتيجة تتفق مع ما توقعه الباحث وعبر عنه فى الفرض الخامس .

وتأسساً على ما تقدم فإنه :

- تم قبول الفرض الخامس من حيث وجود فرق حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثالثي الاتجاه إلى وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطي درجات الكسب في تحصيل مهارات عن من دارسي تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الشيفير للاستخدام على حامل ثالثي عند عرض المهارة بصورة بالشيفير ، يرجع إلى الأثر الأساسي للأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه).

- تم قبول الفرض الخامس فيما يتعلق بالاتجاه هذا الفرق ، حيث جاء الفرق لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي الذين تعرضوا لبرنامج الشيفير بصرف النظر عن المعالجة المستخدمة .

٣- أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الشيفير (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الشيفير التعليمية والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الشيفير للاستخدام على حامل ثالثي .

ينص الفرض السادس على ما يلى :

٤- توجد فروق دالة أحصائياً عند مستوى (.٠٠٥) بين متوسطات درجات دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الشيفير للاستخدام على حامل ثالثي ترجع إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الشيفير (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الشيفير التعليمية والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .

يوضح جدول (١٩) ملخص نتائج تحليل التباين ثالثي الاتجاه لدرجات الكسب في تحصيل أفراد عينة البحث للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الشيفير للاستخدام على حامل ثالثي . ومنه يتضح أن قيمة النسبة الثانية «F.Ratio» لتغير التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الشيفير(القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة) ، والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) بلغت ٢،٠٩٤ ، وهي غير دالة إحصائياً عند مستوى (.٠٥) حيث أنها تقل عن القيمة المبنوية عند درجات حرية (١١،٤١) وهي ٧،٤ ، ويوضح من ذلك ما يلى :

عدم وجود فرق دالة إحصائيًّا عند مستوى (.٥)، بين متوسطات درجات المجموعات التجريبية الأربع فيما يتعلق بالكسب في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الشידيو للاستخدام على حامل ثلاثي ترجع إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة)، وأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه). وهذا يخالف ما توقعه الباحث وعبر عنه في الفرض السادس.

وتؤسِّساً على ما تقدم فإنه :

تم رفض الفرض السادس حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثانٍ الاتجاه إلى عدم وجود فرق دالة إحصائيًّا بين متوسطات درجات دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الشيديو للاستخدام على حامل ثلاثي، ترجع إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الشيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الشيديو التعليمية ، وأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه).

مناقشة النتائج الخاصة بالتحصيل وتفسيرها :

- أثر متغير أسلوب انتقال مشاهد الشيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الشيديو التعليمية على تحصيل دارسي تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الشيديو للاستخدام على حامل ثلاثي .

توصلت الدراسة الحالية إلى ما يلى:

يوجد فرق دالٍ إحصائيًّا عند مستوى (.٥)، بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الشيديو للاستخدام على حامل ثلاثي، يرجع إلى الأثر الأساسى لأسلوب انتقال مشاهد الشيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الشيديو التعليمية، لصالح الطلاب الذين تعرضوا لبرنامِج الشيديو المُعَالِج بالحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة.

وتشير هذه النتيجة إلى ضرورة مراعاة مستوى التغيير التجربى المستقل- موضوع الدراسة . عند تصميم وإنتاج برامج الشيديو التعليمية التي تركز بصفة خاصة على التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارات . وعلى اعتبار أن أسلوب الانتقال المستخدم بمستوى يمثل

أحد الملامح التركيبية المؤثرة في إنتاج صورة الشيدين، فإنه يمكننا أن نستند إلى ما أشارت إليه نتائج دراسة «لاتج A.Lang (١٩٩٣)» وهو «أن التغيرات التي تحدث في الملامح التركيبية تكون مصحوبة بتغيرات كبيرة في العمليات المتضمنة لمعنى الرسالة التلفزيونية، وبالتالي فإن هذا التغير الحادث في معنى أو مضمون الرسالة التلفزيونية سوف يكون له أثره على المستوى المعرفي». (Lang, ٦, ١٩٩٣/A.Lang).

كما يمكننا الاستناد إلى ما أشارت إليه نظرية النشاط المتعكس «Reactive Theory» لكل من «أندرسون ولوتش D.Anderson & E.Lorch (١٩٨٣)»، والتي تنص على «أن المشاهد يستخدم بعض التلميحات ليبدل الاتباع، الكامل للرسالة التلفزيونية، وأن زيادة الاتباع للتلفزيون بواسطة الملامح التركيبية المختلفة قد أحياناً بالبعد الدينيميكي للفهم، وفي ضوء ما سبق يمكننا أن نعزى هنا الفرق بين مستويي التغير التجاربي المستقل - موضوع الدراسة - إلى غايز وظائف القطع كأسلوب للاتصال من حيث تنظيم التركيب المعرفى للمتعلم، كما نرجع هذا الفرق إلى أن أحد مستويي هذا التغير قم عدد أكبر من التلميحات عن الآخر، مما أدى إلى تفوق الطلاب الذين تعرضوا لبرنامج الشيدين المعالج بالحركة المداخلة للكاميرا والعدسة عن الطلاب الذين تعرضوا لبرنامج الشيدين المعالج بالقطع فيما يتعلق بدرجات الكسب في التحصليل.

وعند النظر في اتجاه هذا الفرق، أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى تفوق أفراد المجموعتين التجاربيتين الذين تعرضوا لبرنامج الشيدين المعالج بالحركة المداخلة للكاميرا والعدسة، فيما يتعلق بدرجات الكسب في التحصليل المرتبط بالجانب المعرفى للمهارة، على أفراد المجموعتين التجاربيتين الذين تعرضوا لبرنامج الشيدين المعالج بالقطع كأسلوب للاتصال - بصرف النظر عن الأسلوب المعرفى للطلاب - وقد جاء اتجاه هذا الفرق مخالفاً لما توقعه الباحث وعبر عنه في الفرض الرابع، حيث كان يتوقع تفوق معاملة القطع على معاملة الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة، ويعزى الباحث هذه النتيجة إلى ما يلى:

- برنامج الشيدين المعالج بالحركة المداخلة للكاميرا والعدسة تم تصويره باستخدام كاميرا واحدة في شكل لقطة متدة (مشهد) يعبر عن مهمة رئيسية بأكملها بدون أي توقف لحظى للكاميرا، واستخدمت حركات الكاميرا المتمثلة في الحركة المعرفية الأفقية «Pan»، والأووية «Tilt»، وكذلك حركة العدسة للتقريب والبعاد «Zoom in-out» لتحقيق هذه الاستمرارية في المشهد، وذلك بمتانة

الموضوع المصور، وعرض الجوانب المختلفة منه بين أو شمال أو أعلى أو أستل إطار الصورة، والتركيز على الأجزاء الهامة فيه.

ويتضح من ذلك أن للانتقال التدريجي الناتج عن استخدام حركة الكاميرا، وعدم تجزئة المجال المعروض في المشهد إلى لقطات متتابعة أثره في مساعدة الطلاب الذين تعرضوا ل البرنامج الشيفي التعليمي المعالج بالحركة المداخلة للكاميرا والعدسة في تنظيم التركيب المعرفي لديهم، كما أنه قد ساعدهم في أن يكتفوا إطاراً معرفياً ساهماً في تسهيل عملية التعلم بشكل أفضل من الطلاب الذين تعرضوا لبرنامج الشيفي المعامل بالقطع كأسلوب للانتقال.

أشارت نتائج دراسة كيپر F.Kipper (١٩٨٣) إلى فاعلية استخدام حركة الكاميرا وخاصة إذا ما كانت نوافذ التعلم تمثل ما يتعلّق بالتحصيل الدراسي، وقد أشارت النتائج إلى أن الطلاب الذين تعرّضوا لبرنامج التدريب التعليمي المماثل بحركة الكاميرا وزوابيا التصوير المتعدد، حقّقوا نتائج أفضل في كل من الاستدامة ، والتذكرة ، وإعادة البناء، عن الطلاب الذين تعرّضوا لنظام التدريب المصمم بناءً على تصميم مرض معه ثابتة (١٩٨٣، ١٢٣) F.Kipper.

- وقد أظهرت نتائج دراسة «عمر سالم» (١٩٩٣) تفوق الأثر التحصيلي الناتج عن تعرُّض الطلاب لبرنامج التدريب التعليمي المعالج بنظام الحركة بصفة عامة (الكاميرا ، العدسة ، الواقع) على المجموعة التجريبية التي تعرَّضت لبرنامج الشريان المصاحب للصوت .

وفيما يتعلّق بالدراسة الحالية :

- قد يكون للقيود التي فرضتها عوامل الضبط التجارب ، وطبيعة الموضوع المصور ، وخصائص حركة الكاميرا على استخدام القطع كأسلوب للانتقال أثر في هذه النتيجة ، حيث لم يتمكن الباحث من الاستفادة من الإمكانيات المتعددة للقطع كأسلوب للانتقال مثل تعدد الزوايا ، وتغيير الزمان والمكان ، وتغيير الأثر ؛ ورد الفعل ... الخ.

ما أدى إلى تفوق القيدير التعليمي المعالج بالحركة المداخلة للأكماميرا والعدسة على برنامج القيدير المعالج بالقطع فيما يتعلّق بالتحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة .

-أثر متغير الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على تحصيل دارسي تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بهمارة إعداد كاميرا التثبيط للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهمة مصورة بالشبيه.

توصلت الدراسة الحالية إلى ما يلى :

- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٥ .٠ .٠) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الشيفير للاستخدام على حامل ثالثي عند عرض المهارة مصورة بالشيفير ، يرجع إلى الأثر الأساس للأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) لصالح الطلاب والمستقلين عن المجال الإدراكي .

وتشير هذه النتيجة إلى ضرورة مراعاة مستوى التغير التصنيفي المستقل موضوع الدراسة (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) عند عرض المهارة مصورة بالشيفير ، وخاصة إذا مادعمت نتائج الدراسات والبحوث المستقبلية هذه النتيجة ، ويمكن أن تُعزى هذه النتيجة إلى النقاط السابقة ذكرها عند تفسير النتيجة الخاصة بالأداة . غير أننا نلاحظ أن دلالة الفرق في حالة الأداء جاءت عند (.١ .٠ .٠) بينما جاءت في حالة التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي للمهارة عند (.٥ .٠ .٠) ، وذلك يعني أن اختلاف نتائج التعلم التي يتم قياسها من الممكن أن يروض تأثيراً بين مستوى هذا التغير التصنيفي . عند تعرضهم لبرامج الشيفير التي تستهدف إكساب مهارات عملية ، وعند النظر في الجهة الفرق تشير النتائج إلى تفوق الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي . مما يتيح للقائمين على تصميم وإنتاج برامج الشيفير التعليمية التي تهدف إلى إكساب مهارات عملية حرية أكبر في توظيف الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة والقطع في إنتاج هذه البرامج : لزيادة فاعليتها وتحسين المزدوج التعليمي منها دون التقيد باستقلال التعلم المنشئ في مدى استقلاليته عن المجال الإدراكي أو الاعتماد عليه ، وخاصة إذا مادعمت نتائج البحوث والدراسات المستقبلية هذه النتيجة .

- أثر التفاعل بين متغير أسلوب انتقال مشاهد الشيفير «القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة» المستخدم عند إنتاج برامج الشيفير التعليمية ، ومتغير الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على تحصيل دارسي تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الشيفير للاستخدام على حامل ثالثي .

توصلت نتائج الدراسة الحالية إلى ما يلى :

- لا توجد فرق دالة إحصائياً عند مستوى (.٥ .٠ .٠) بين متوسطات درجات دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الشيفير للاستخدام على حامل ثالثي ، ترجع إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد

الثيديو(القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الثيديو التعليمية، والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه).

وتشير هذه النتيجة إلى أن أثر معالجة برنامج الثيديو بالقطع كأسلوب للانتقال يتساوى إلى حد كبير مع أثر معالجة برنامج الثيديو بالحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة فيما يتعلق بتحصيل دارسي تكنولوجيا التعليم المستقلين عن المجال الإدراكي والمعتمدين عليه للجانب المعرفي المرتبط بالمهارة . ونستخلص من هذه النتيجة مايلي:

- معالجة برنامج الثيديو سواء بالقطع أو بالحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة يناسب كل من الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي ، والمعتمدين عليه فيما يتعلق بدرجات الكسب في التحصيل كناتج للتعلم : مما يتبع للقائمين على تصميم وإنتاج برامج الثيديو التعليمية حرية أكبر في توظيف كل من الحركة المتداخلة للكاميرا والمدسة والقطع عند تصميم وإنتاج هذه البرامج لزيادة فاعليتها وتحسين المرودة التعليمي منها دون التقيد باستعداد المتعلم المتمثل في مدى استقلاليته أو اعتماده على المجال الإدراكي ، وخاصة إذا ما دعمت نتائج البحوث والدراسات المستقبلية هذه النتيجة .

- وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسة "چوردون J.Gordon" التي أشارت إلى عدم وجود أثر دال للتفاعل بين الأسلوب المعرفي للطلاب (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) ، وخصائص الرسالة المستخدمة : حيث أن الأفراد الذين تلقوا العرض السمعي- بغض النظر عن أسلوبهم المعرفي- استدعوا معلومات أكثر من الأفراد الذين تلقوا العرض السمعي فقط، أو البصري فقط (J.Gordon / ١٩٨٢).

- بينما تختلف هذه النتيجة مع نتائج دراسة "صالومون G.Salomon / ١٩٧٢" ونتائج دراسة "كوران M.Koran / ١٩٧١" ، حيث أشارت نتائجهما إلى وجود أثر دال للتفاعل بين المعالجة المستخدمة مع برنامج الثيديو التعليمي ، والاستعداد مثلاً في الأسلوب المعرفي للمتعلم (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .

ثالث: متضمنات النتائج :

في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها من خلال هذا البحث ، فإنه يمكن استخلاص المضمنات التالية :

- اختيار أحد أساليب انتقال صورة الثيديو بنفي أن يرتبط بالوظيفة التي يمكن أن يزيد بها في بناء التفاعلات المرئية ، وفي هذه الحالة تكون طبيعة المحتوى المصور وبنية

تابعاته أحد المحددات الهامة في اختيار أسلوب الانتقال المناسب ، كما ينبغي اختيار أسلوب الانتقال الذي يساعد في تحقيق ناتج التعلم المراد تحقيقه ، ومعالجة برنامج التدريب التعليمي بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة أدى إلى تحقيق ناتج تعلم أفضل ، وذلك فيما يتعلق بدرجات الكسب في تحصيل الطلاب للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا التدريب لل استخدام على حامل ثلاثي ، بينما تساوى أثر الماليتين إلى حد كبير فيما يتعلق بمعدل الأداء العملي لها ، ويعكنا الاستناد إلى هذه النتيجة والاستفادة منها في ظل شروط وظروف معينة نوجزها فيما يلي :

- طبيعة الموضوع المصور : وذلك من حيث :

- سرعة الموضوع المصور : حيث يتطلب تنفيذ الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة وقتاً أطول نسبياً عن أي أسلوب انتقال آخر في الانتقال بين أجزاء الموضوع المصور لذا فإن استخدام الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة دائماً ما يقترب بالسرعة التي تتطلبها المهارة في الأداة ، فإذا كان الأداة يتطرق بشكل سريع ومتلاحم لا تستطيع حركة الكاميرا ملاحظتها فإن استخدام الحركة في هذه الحالة سوف يؤدي إلى فقدان المتعلم بعض التفاصيل المرتبطة بالمهارة ، وقد يؤدي ذلك أيضاً إلى إحداث تشوش في الرسالة التعليمية ، وتصرف نظر المتعلم عن متابعتها .

- الميز المكانى للموضوع المصور : حيث يرتبط استخدام الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة بميز محدد لا يمكن تجاوزه حتى لا يخرج الموضوع المصور عن مجال رؤية العدسة لذا فإن استخدام الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة يمكن فعالاً ومؤثراً مع المهارات التي تؤدي في حيز مكاني محدد يناسب مجال رؤية العدسة ، بينما القاطع كأسلوب للانتقال يتسم ببرونة فائقة في تغيير الميز المكانى للموضوع المصور .

- الميز الزمانى للموضوع المصور ، حيث يرتبط استخدام الحركة المتداخلة بالمهارات التي يمكن أن تؤدي في خطوات مستمرة زمنياً ، أما إذا كانت متطلبات أداة ، المهارة تستدعي تنفيذ خطوات غير مستمرة زمنياً فإن استخدام القطع أو أي أسلوب انتقال آخر سيكون أكثر مناسبة من استخدام الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة ، ويرتبط هذا العامل أيضاً بالتأكيد على العناصر الهامة واستبعاد العناصر غير الهامة في الموضوع المصور .

- أشارت نتائج البحث الحالى إلى عدم وجود أثر ذال للتفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد التدريبو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) ، والأسلوب المعرفي

(الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على أداء الطلاب للمهارة وتحصيلهم للجانب المعرفي المترابط بها ، وتشير هذه النتيجة إلى إمكانية استخدام كلاً الأسلوبين للانتقال بين تتابعات صورة الفيديو عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية لمهارات مماثلة بصرف النظر عن هذا الأسلوب المعرفي .

-«إذا أخذنا في الاعتبار أن هذا البحث قد أجرى في ظل الظروف السائدة حالياً في معظم أقسام تكنولوجيا التعليم بكلية التربية بالجامعات المصرية ، وأنها لم تتطلب إمكانات خاصة أو استعدادات فنية مميزة ، فإنه يمكن تعميم النتائج التي تم التوصل إليها في حدود البيئة المستخدمة على العديد من الموضوعات المماثلة في مجال مهارات إنتاج برامج الفيديو التعليمية والتليفزيونية وغيرها من المجالات الأخرى، وذلك في ضوء نوع السلوك المراد تحقيقه» (على عبد المنعم ١٩٩٦، ١٤٤).

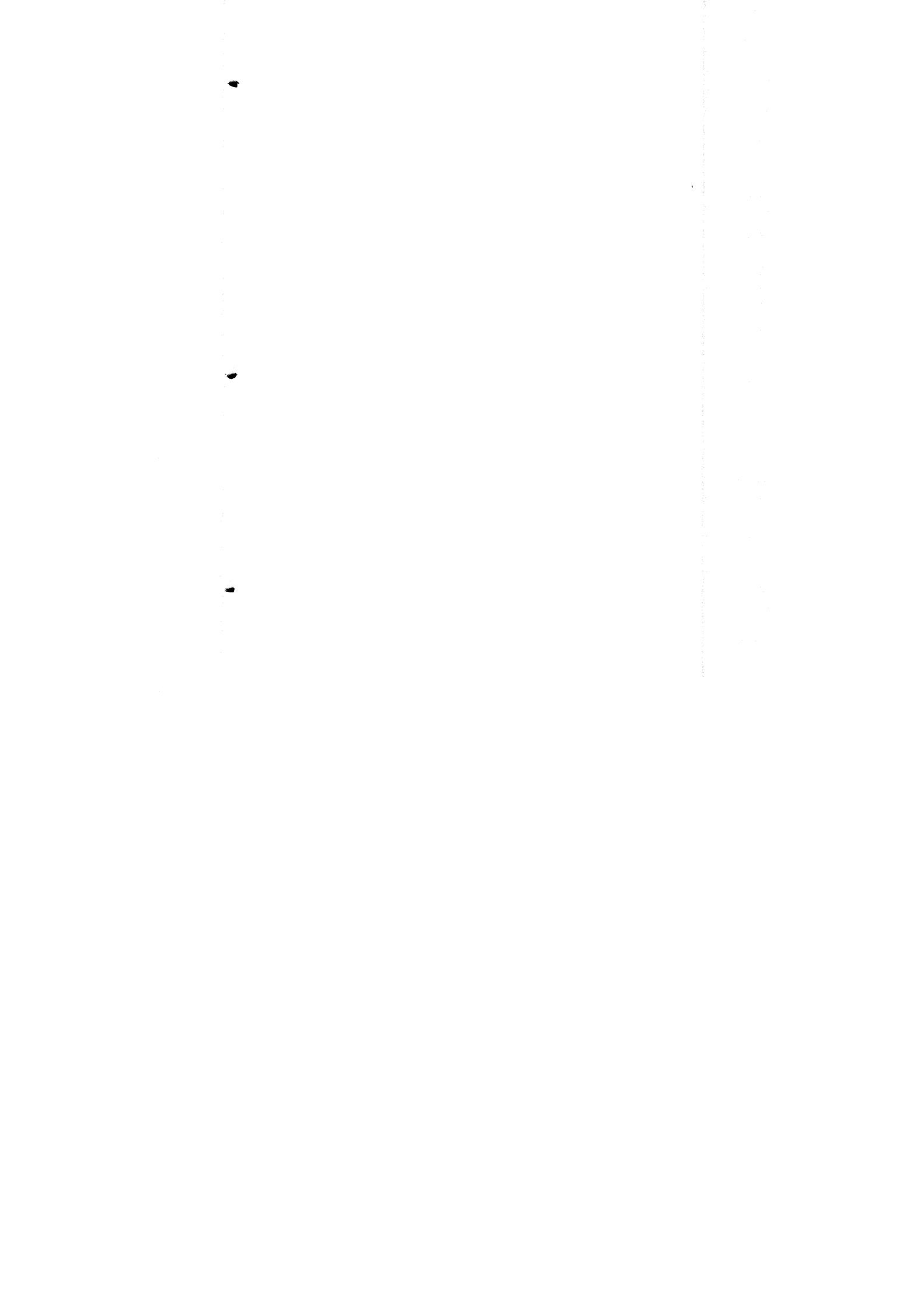
رابعاً: توصيات البحث :

من خلال النتائج التي تم التوصل إليها ، فإنه يمكننا استخلاص التوصيات التالية :

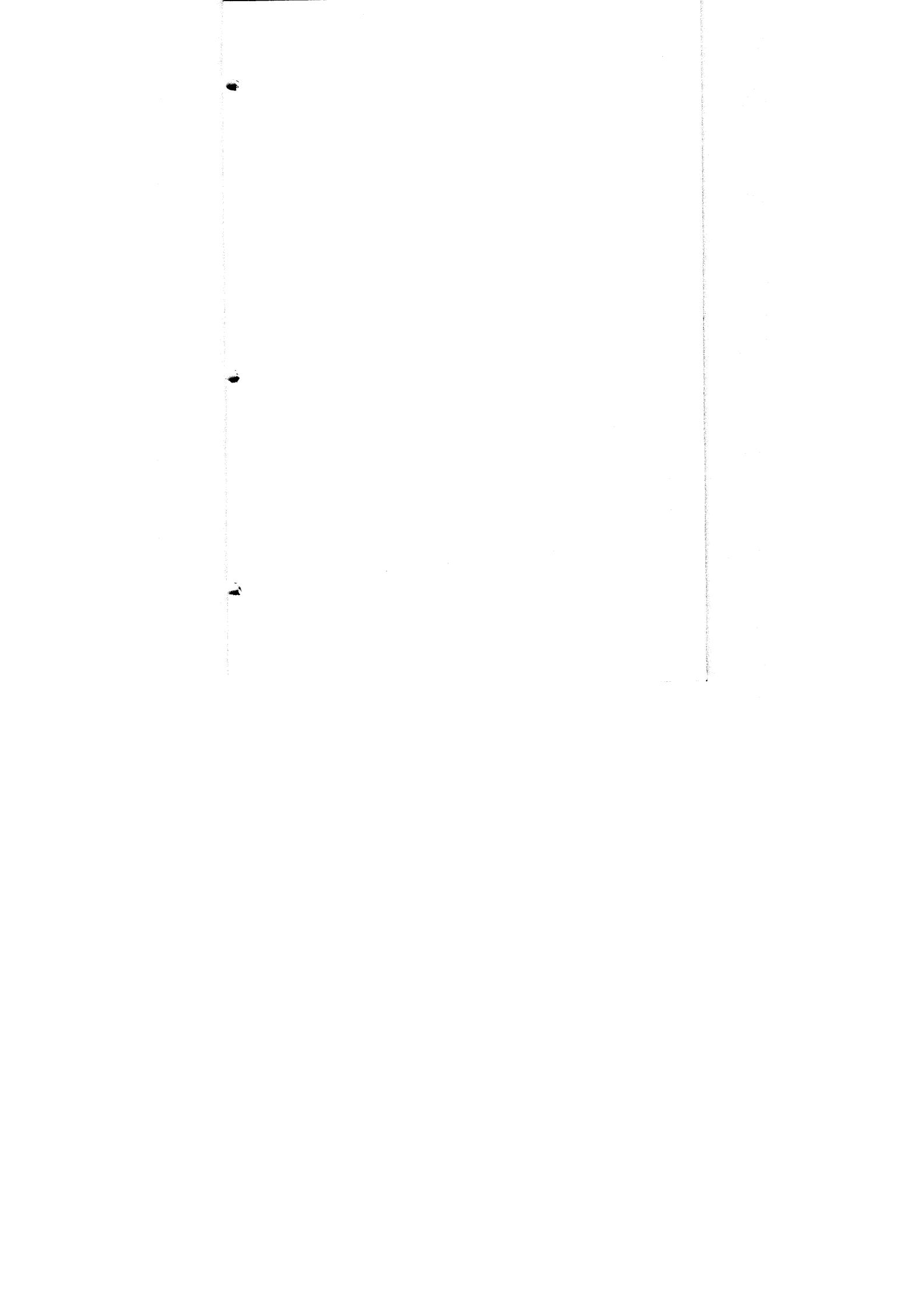
- ضرورة الاستفادة من نتائج الدراسات والبحوث السابقة التي تناولت دراسة أثر بعض متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية على نتائج التعلم المختلفة عند تصميم وإنتاج برامج الفيديو التعليمية بصفة عامة ، وبرامج الفيديو التعليمية التي تهدف إلى إكساب مهارات عملية بصفة خاصة .
- ضرورة الاستفادة من نتائج الدراسات والبحوث السابقة التي تناولت دراسة أثر التفاعل بين بعض متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية والاستعدادات المختلفة للمتعلمين على نتائج التعلم المختلفة ، عند تصميم وإنتاج برامج الفيديو التعليمية .
- الاستفادة من الحركة المتداولة للكاميرا والعدسة في عرض الجوانب المعرفية المرتبطة بمهارات العملية المماثلة للمهارة التي تم تناولها في البحث الحالي .
- «ضرورة تبني أحد نماذج التصميم المنهجي للتعليم عند الإعداد لإنتاج برامج الفيديو التعليمية ، ويسعى تعدد هذه النماذج باختيار النموذج المناسب لفريق الإنتاج وللإمكانات المتوفرة». (على عبد المنعم ١٩٩١، ١٧٨).
- يوصي الباحث بضرورة التركيز على العوامل المرتبطة في صورة الفيديو بحيث يتم طرح كل ما يمكن تقديمها بشكل مرئي على خط الصورة : مع عدم إهمال خط الصوت .

خامسًا: مقتنيات بحوث مستقبلية :

- «من الملاحظ أن معظم البحوث التجريبية التي تهتم بدراسة أثر متغير أو أكثر من متغيرات إنتاج برامج التدريسي التعليمية تتضمن معاجلات قصيرة زمنيًّا؛ الأمر الذي يضع عديداً من القيود أمام تصميم تجربتها على الرغم من صدقها، ويستلزم ذلك تبني مدخل البحوث المتكررة، وعليه يوصى الباحث بضرورة إعادة إجراء البحث الحالى من قبل باحثين من تخصصات مختلفة كمتطلب سابق للتعهيم». (على عبد المنعم، ١٩٩١/١٧٨).
- التعرف على أثر استخدام أساليب انتقال أخرى كالرج "Dissolve" أو الاختفاء والظهور التدريجي "Fade(in-out)" ، والمسح "Wipe" ، والمؤثرات الرقمية البصرية المختلفة عند إنتاج برامج التدريسي التعليمية على نواتج التعلم المختلفة.
- التعرف على أثر التفاعل بين أحد أو بعض أساليب انتقال مشاهد التدريسي والاستعدادات الأخرى للمتعلمين على نواتج التعلم المختلفة.
- «مع تبني نظم التعلم الأفرادى ، ومع تبني الجامعات لنظم التعليم المفتوح ، وقوافل التعليم المتخصصة ، تظهر الحاجة إلى البحوث التي تهتم بمواصفات برامج التدريسي التعليمية التي تناسب طبيعة عملية التعلم فى هذه النظم ، خاصة إذا وضعنا فى الاعتبار أن شرائط التدريسي كاستيل تقلل أحد وسائل نقل المحتوى الرئيسية فى هذه النظم ، ويمكن فى هذا الصدد التوصية بأن ينشط تيار البحوث فى مجال متغيرات إنتاج برامج التدريسي التفاعلى ، أو البرمجة التفاعلية». (على عبد المنعم، ١٩٩١/١٧٨).
- «يُكَنْ أن يقوم فريق عمل من الباحثين المهتمين بإنتاج برامج التدريسي التعليمية بتبني أحد تصنينات متغيرات الإنتاج والتقديم ، ووضع خريطة للبحوث تتناول هذه المتغيرات وذلك للوصول إلى المدى الأدنى من الاتفاق على مواصفات هذه البرامج ، وقد يُؤْدِي تبني مثل هذا التيار إلى التوصل إلى مزيد من الإرشادات المعيارية التي تشكل في مجموعها نظرية لإنتاج برامج التدريسي التعليمية». (على عبد المنعم/١٩٩١/١٧٨).



ملخص البحث باللغة العربية



ملخص البحث

المقدمة :

أثبتت العديد من الدراسات والبحوث فاعلية برامج الفيديو التعليمية في إكساب المهارات العملية ، وأشارت إلى أن الحكم على فاعلية هذه البرامج في إكساب المهارات يكون مقترباً دائماً بكيفية تصميمها وإنتاجها ، وتحسين المزود التعليمي لهذه البرامج ، ولزيادة فاعليتها ، ينبغي أن يتم تصميمها وإنتاجها وفق أسس علمية وتروية سليمة ، وذلك بوضع إجراءات تحكم عملية تصميمها وإنتاجها ، وتوفير قاعدة تنظيمية تحكم مراحل التفكير في التصميم المائي لها ، ووضع ضوابط أساسية تساعد على اختيار أنساب الطرق لتصميمها وإنتاجها ، كما ينبغي أن يتم تناولها في إطار الخصائص الإدراكية للمتعلمين ، حتى يتثنى إنتاج برامج فيديو تعليمية تناسب المتعلمين على طول متصل استعدادهم ، ويطلب ذلك بالضرورة أن ينشط تيار البحث التي تتناول أثر متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية على نتائج التعلم المختلفة ، وأثر استعداد التعلم وخصائصه الإدراكية عند التعلم من هذه البرامج ، وكذلك أثر التفاعل بين متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، والاستعدادات المختلفة للمتعلمين ، بهدف التوصل إلى استراتيجيات مقتنة تستند إليها قرارات تصميم وإنتاج هذه البرامج تكون مستمدة من تكامل البحث في هذا المجال ، كما تساعد في تزويد القائمين على عملية التصميم والإنتاج بجموعة من الإرشادات المعاصرة تشكل في مجموعها نظرية متكاملة لتصميم وإنتاج برامج الفيديو التعليمية .

ويعتبر البحث الحالى أحد بحوث التفاعل بين الاستعداد والمعاجلة (ATI) حيث يطرح معالجتين تجريبيتين لبرنامج فيديو تعليمي يتناول مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي يأسلوين من أساليب انتقال مشاهد الفيديو ، مما (القطع في مقابل الحركة المندالة للكاميرا والعدسة) وتفاعلها مع الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) وأثر ذلك على آداء دارسي تكنولوجيا التعليم للمهارة ، ومحضلهم للجانب المعرفي المرتبط بها .

مشكلة البحث :

تحدد مشكلة البحث الحالى فيما يلى :

- توجد صعوبة في إكساب الطلاب مع تزايد عددهم لبعض مهارات الإنتاج التليفزيوني باستخدام البيان العملي ، وقد يفيد استخدام برنامج فيديو تعليمي يتناول هذه المهارات في التغلب على معرفات إكسيابها .

- ما أوصت به الدراسات التي تناولت الآثار الرئيسية للتغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية على نواتج التعلم المختلفة بضوررة إجراء مزيد من البحث في هذا المجال بهدف الوصول إلى استراتيجية مقتنة تستند إليها قرارات تصميم وإنتاج هذه البرامج .
- عدم مراعاة القائمين على تصميم وإنتاج برامج الشيدين التعليمية لاستعدادات المتعلمين المختلفة عند تصميم وإنتاج هذه البرامج .
- ندرة البحوث التي تناولت أثر التفاعل بين متغيرات إنتاج برامج الشيدين التعليمية ، واستعدادات المتعلمين على نواتج التعلم المختلفة ، وخاصة الأداء العملي للمهارة .

أهداف البحث :

يهدف البحث الحالي إلى الكشف عن :

- ١- أثر تغيير أسلوب انتقال مشاهد الشيدين (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الشيدين التعليمية على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لمهارة إعداد كاميرا الشيدين للاستخدام على حامل ثلاثي ، وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها .
- ٢- أثر الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لمهارة إعداد كاميرا الشيدين للاستخدام على حامل ثلاثي وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها عند عرض الماهرة مصورة بالشيدين .
- ٣- أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الشيدين (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الشيدين التعليمية ، والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) على أداء دارسي تكنولوجيا التعليم لمهارة إعداد كاميرا الشيدين للاستخدام على حامل ثلاثي ، وتحصيلهم للجانب المعرفي المرتبط بها .

حدود البحث :

- يقتصر البحث الحالي على تناول أحد مهارات الإنتاج التليفزيوني وهي مهارة إعداد كاميرا الشيدين للاستخدام على حامل ثلاثي .
- يقتصر البحث الحالي على تصميم وإنتاج "برنامجي فيديو" في موضوع الماهرة وفق مستوى التغير التجريبي المستقل موضوع الدراسة .
- يقتصر البحث الحالي على أحد الأساليب المعرفية وثيق الصلة بالمهارات ، وهو الأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .

- تقتصر عينة البحث على طلاب الفرقة الثالثة شعبة "المكتبات والوسائل التعليمية" بكلية التربية- جامعة حلوان .
- تقتصر مادتا المعالجة التجريبية «برنامجي الثيديو» على استخدام الأجهزة والمعدات التالية:
 - أ- أجهزة ومعدات التدريب، وتمثل فيما يلى :
 - كاميرا فيديو تعمل على نظام تسجيل «VHS»، مع الحقيبة الخاصة بها ، وبكافة ملحقاتها .
 - حامل ثلاثي مزود بقاعدية متعددة .
- ب- الأجهزة والمعدات المستخدمة في الإنتاج، وتمثل فيما يلى :
 - كاميرا فيديو تعمل على نظام تسجيل «VHS» مثبتة على حامل ثلاثي .
 - جهاز مازج إلكتروني للصوت والصورة .
 - كشافان للإضاءة قوة الكشاف (٠٠٥وات) من النوع المنشور .
 - كابلات توصيل صوت وصورة .
 - ميكروفون ديناميكي .
 - عدد ٣ أجهزة رؤية "Monitors" .
 - جهاز مكبر منقى للصوت .
 - جهاز تسجيل صورة الفيديو .

منهج البحث :

يتبع هذا البحث إلى البحوث التجريبية التي تبحث في أثر متغير مستقل أو أكثر على متغير تابع أو أكثر ، وعليه فإن المنهج التجاري بإجراءاته المعروفة هو المنهج المناسب لتحقيق أهداف هذا البحث .

أ- متغيرات البحث :

١- المتغيرات المستقلة :

يشتمل هذا البحث على متغيرين مستقلين هما :

- أساليب انتقال مشاهد الثيديو ، ولها مستويان :

- القطع ؛ لإحداث العرض المتتابع لمحتويات البرنامج المعروض بالانتقال الفوري من صورة ثيديو لأخرى .

- المركبة المتداخلة للكاميرا والعدسة: Camera & lens Movement: للاتصال بين أجزاء البرنامج المعروض وعميق التتابع المبني باستخدام المركبة المتداخلة للكاميرا والعدسة والتي تتمثل في المركبة الحورية الأفقية للكامير "Pan" ، والرأسيه "Tilt" ، وحركة العدسة للاقتراب والابتعاد "Zoom(in-out)" .

- الأسلوب المعرفي ، وهو متغير تصنيفي ، وله مستويان :
- الاستقلال عن المجال الإدراكي "Field Independence" .
- الاعتماد على المجال الإدراكي "Field Dependence" .

٢- المتغيرات التابعة :

يوجد متغيران تابعان يتناولهما هذا البحث ، هما :

- التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي مقاساً بدرجات الكسب في اختبار معد لهذا الغرض من قبل الباحث.
- الأداء العملي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي مقاساً بمعدل الأداء باستخدام بطاقة للاحظة الأداء ، وقياس زمنه معدة لهذا الغرض من قبل الباحث.

٣- المتغيرات الضابطة :

- المحتوى العلمي والتصميم والإنتاج مادتي المعالجة التجريبية (برنامجي الفيديو) واحد، وكذلك الصوت والمؤثرات الصوتية والموسيقى ، ويكون الاختلاف بينهما في مستوى المتغير التجاري المستقل موضوع الدراسة (القطع في مقابل المركبة المتداخلة للكاميرا والعدسة) .
- مستوى الدارسين بصفة عامة وقدراتهم وسلوكياتهم المدخلية فيما يتعلق ب موضوع البحث .

التصميم التجاري للبحث :

في ضوء المتغيرات المستقلة ومستوياتها تم استخدام التصميم التجاري المعروف باسم التصميم العائلي (2×2) 2x2 Factorial Design .

فروض البحث :
تسعى الدراسة الحالية للتحقق من صحة الفروض التالية :

- ١- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٥ .٠ .٠) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي يرجع إلى الأثر الأساسي لأسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية لصالح الطلاب الذين يتعرضون لبرنامج الفيديو المعالج بالقطع كأسلوب لانتقال .
- ٢- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٥ .٠ .٠) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهارة مصورة بالفيديو يرجع إلى الأثر الأساسي للأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي .
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٥ .٠ .٠) بين متوسطات درجات دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ترجع إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .
- ٤- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٥ .٠ .٠) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصليل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي يرجع إلى الأثر الأساسي لأسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية لصالح الطلاب الذين يتعرضون لبرنامج الفيديو المعالج بالقطع كأسلوب لانتقال .
- ٥- يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى (.٥ .٠ .٠) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصليل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهارة مصورة بالفيديو يرجع إلى الأثر الأساسي للأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي .
- ٦- توجد فروق دالة إحصائياً عند مستوى (.٥ .٠ .٠) بين متوسطات درجات دارسي تكنولوجيا التعليم في التحصليل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو

للاستخدام على حامل ثلاثي ترجع إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الفيديو
(القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو
التعليمية والأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه).

ادوات البحث :

استخدم البحث الحالى الأدوات التالية :

- ١- اختبار الأشكال المضمنة (EFT) : "Embedded Figure Test"
وهو من إعداد أولتمن وراسكن ووت肯 ، ويستخدم لقياس مستوى الأسلوب المعرفي
(الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه)، أنظر ملحق (١٣) .
- ٢- اختبار تحصيلي موضوعي (نظري/مصور) من نوع الاختبار من متعدد ، من إعداد
الباحث ، ويستخدم لقياس التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا
الفيديو لل استخدام على حامل ثلاثي ، أنظر ملحق (١٩) .
- ٣- بطاقة ملاحظة الأداء العملى للمهارة ، من إعداد الباحث ، وتستخدم لقياس مُعدل
الأداء العملى للمهارة ، أنظر ملحق (٢٠) .

عينة البحث :

تكونت عينة البحث من ٥٨ طالباً وطالبة من طلاب الفرقة الثالثة شعبة "المكتبات
والوسائل التعليمية" بكلية التربية - جامعة حلوان - في العام الجامعى ١٩٩٧-١٩٩٨ م تم
اختيارهم عشوائياً ، وتم توزيعهم على أربع مجموعات تجريبية بعد إجراء اختبار الأشكال
المضمنة(EFT) وتحديد المستقلين عن المجال الإدراكي والمعتمدين عليه .

الأسلوب الإحصائي المستخدم :

استخدم البحث الحالى أسلوب تحليل التباين ثانى الاتجاه "Two - way Analysis of Variance(ANOVA)"

إجراءات البحث :

- أولاً: الإجراءات المتعلقة بالجانب النظري؛ وقد أثّرها الباحث على النحو التالي :
- التعرض لمتغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، وتصنيفاتها المختلفة ، وموقع
أساليب انتقال مشاهد الفيديو من هذه التصنيفات .
 - التعرض لمستويي المتغير التجربى مستقل موضع الدراسة (القطع في مقابل الحركة

المتدخلة للكاميرا والعدسة)، وتحديد الخصائص المميزة لكل منها ، وعلاقتها بالإدراك البصري لتابعات صورة الفيديو .

- التعرض للأساليب المعرفية بصفة عامة من حيث تعريفها وخصائصها وتصنيفها ، والتعرض للأسلوب المعرفي (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) بصفة خاصة ، وتحديد الخصائص المميزة للأفراد المستقلين عن المجال الإدراكي والمعتمدين عليه .

- حصر الدراسات السابقة والمرتبطة التي تناولت أثر استعمال القطع كأسلوب للإنتقال ، والحركة المتدخلة للكاميرا والعدسة على نوافذ التعلم المختلفة ، وكذلك الدراسات التي تناولت أثر التفاعل بين متغيرات إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، واستعدادات المتعلمين على نوافذ التعلم المختلفة ، وتحليلها .

ثانيًا: الإجراءات المتعلقة بالجانب التجاري؛ وقد أقها الباحث على النحو التالي :

- تحديد الأهداف التعليمية المطلوب تحقيقها لإكساب مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي وعرضها على خبراء ومتخصصين في تكنولوجيا التعليم والإنتاج التليفزيوني لجازتها .

- إعداد قائمة الأهداف التعليمية للمهارة في صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء والمحكمين .

- تحليل مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي في ضوء الأهداف التعليمية لتحديد مكوناتها الفرعية ، وعرضها على خبراء ومتخصصين في تكنولوجيا التعليم والإنتاج التليفزيوني لجازتها .

- إعداد تحليل المهارة في صورته النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء والمحكمين .

- إعداد المحتوى العلمي للمهارة في ضوء تحليل المهارة وقائمة الأهداف وعرضه على خبراء ومتخصصين في تكنولوجيا التعليم والإنتاج التليفزيوني لجازته .

- إعداد المحتوى العلمي للمهارة في ضوء المحتوى العلمي لها في شكلين مختلفين وفق مستويين المتغير التجاري المستقل موضع الدراسة (القطع في مقابل الحركة المتدخلة للكاميرا والعدسة) وعرضهما على خبراء ومتخصصين في تكنولوجيا التعليم والإنتاج التليفزيوني لجازتها .

- بناءً شكلى النص التليفزيونى (السيناريو) فى صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء والمحكمين .
- إنتاج مادتى المعالجة التجريبية «برنامجي الثيديو» فى موضوع المهارة فى ضوء شكلى السيناريو وعرضهما على خبراء ومتخصصين فى تكنولوجيا التعليم والإنتاج التليفزيونى لإجازتها .
- إعداد برنامجي الثيديو فى صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء والمحكمين .
- إعداد أدوات البحث ((الاختبار التحصيلي الموضعى ، وبطاقة ملاحظة الأداء العمل للمهارة) وعرضها على خبراء ومتخصصين فى تكنولوجيا التعليم لإجازتها .
- إعداد أدوات البحث فى صورتها النهائية بعد إجراء التعديلات المقترحة وفق آراء السادة الخبراء والمحكمين .
- اختيار عينة البحث التجريبية الاستطلاعية ، والأساسية .
- إجراء التجربة الاستطلاعية لبرنامجي الثيديو ، وأدوات القياس بهدف تجريب البرنامجين ميدانياً والتأكيد من صلاحيتهما للاستخدام ، والتأكد من صدق وثبات أدوات البحث ، ولعنة أهم المعمريات التى قد تواجه الباحث أو أفراد عينة البحث عند إجراء التجربة الأساسية .
- إجراء التجربة الأساسية للبحث ، وذلك عن طريق :
 - تطبيق اختبار الأشكال المتضمنة لتحديد الأفراد المستقلين عن المجال الإدارى والمعتمدين عليه .
 - تطبيق الاختبار التحصيلي ، وبطاقة ملاحظة الأداء قبلياً بهدف التأكيد من عدم إلمام أفراد عينة البحث بالجوانب المعرفية والأدائية للمهارة ، وكذلك لرصد درجاتهم فى الاختبار التحصيلي لاستخدامها عند حساب درجات الكسب فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفى للمهارة .
 - عرض مادتى المعالجة التجريبية «برنامجي الثيديو» على أفراد العينة وفق التصميم التجريبى للبحث .
 - تطبيق الاختبار التحصيلي وبطاقة ملاحظة الأداء بعدياً .
 - حساب درجات الكسب فى تحصيل الطلاب للجانب المعرفى للمهارة ، ومعدل أدائهم لها .

- تحديد القطاع الأعلى والقطاع الأدنى لأفراد كل معالجة تجريبية على حدة وفق درجاتهم في اختبار الأشكال المتضمنة ، بهدف إجراء المعالجة الإحصائية للنتائج الأفراد المزودين على طرق الاستعداد .
- إجراء المعالجة الإحصائية للنتائج باستخدام أسلوب تحليل التباين ثانوي الاتجاه .
- عرض النتائج وتفصيلها ومناقشتها في ضوء الإطار النظري ، والدراسات السابقة.
- صياغة متضمنات النتائج وتوصيات البحث .

نتائج البحث :

- تم رفض الفرض الأول حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثانوي الاتجاه إلى عدم وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٥ . . .) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، يرجع إلى الأثر الأساسي لأسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .
- تم قبول الفرض الثاني فيما يتعلق بوجود فرق : حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثانوي الاتجاه إلى وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٥ . . .) بين متوسطي درجات مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، يرجع إلى الأثر الأساسي لأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .
- تم قبول الفرض الثاني فيما يتعلق بالاتجاه هذا الفرق : حيث جاء الفرق لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي .
- تم رفض الفرض الثالث حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثانوي الاتجاه إلى عدم وجود فرق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٥ . . .) بين متوسطات درجات دارسي تكنولوجيا التعليم في أداء مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ترجع إلى أثر التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، والأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي في مقابل الاعتماد عليه) .
- تم قبول الفرض الرابع من حيث وجود فرق : حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثانوي الاتجاه إلى وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٥ . . .) بين متوسطي درجات الكسب في تحصيل مجموعتين من دارسي تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفى المرتبط بمهارة

إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي : يرجع إلى الأثر الأساسي لأسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية .

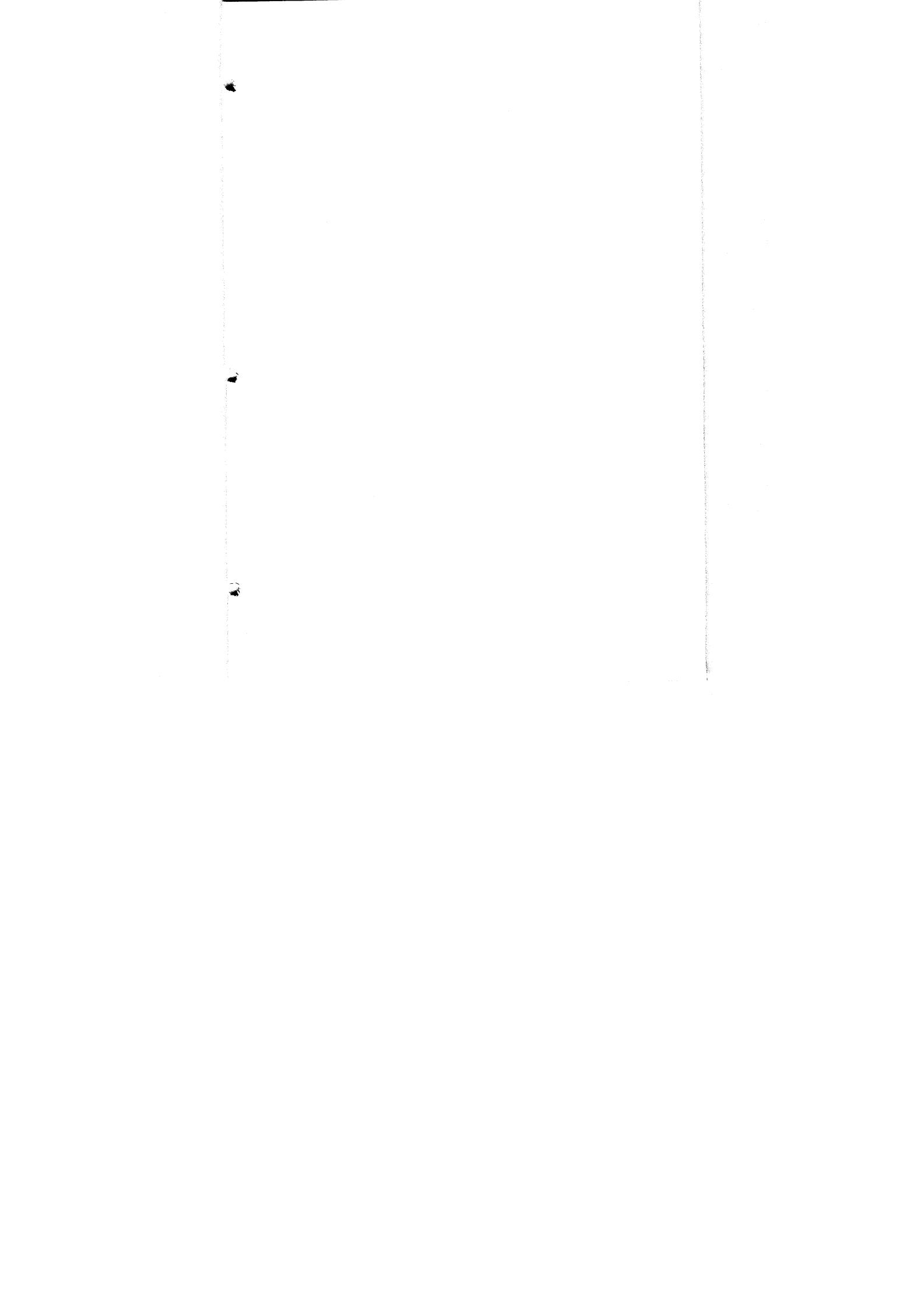
- تم رفض الفرض الرابع فيما يتعلق باتجاه هذا الفرق : حيث جاء الفرق لصالح برنامج الفيديو المماطل بالحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة : ولم يأتي لصالح برنامج الفيديو المماطل بالقطع كما كان يتوقع الباحث .

- تم قبول الفرض الخامس من حيث وجود فرق حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثانى الاتجاه إلى وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (٠٠٥) بين متوسطى درجات الكسب فى تحصيل مجموعتين من دارسى تكنولوجيا التعليم للجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي عند عرض المهارة بصورة بالفيديو ، يرجع إلى الأثر الأساسي لأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي فى مقابل الاعتماد عليه) .

- تم قبول الفرض الخامس فيما يتعلق باتجاه هذا الفرق ، حيث جاء الفرق لصالح الطلاب المستقلين عن المجال الإدراكي الذين تعرضوا لبرنامجي الفيديو بصرف النظر عن المعالجة المستخدمة .

- تم رفض الفرض السادس حيث أشارت نتائج تحليل التباين ثانى الاتجاه إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات دارسي تكنولوجيا التعليم فى التحصيل المرتبط بالجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي ، ترجع إلى أن التفاعل بين أسلوب انتقال مشاهد الفيديو (القطع في مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة) المستخدم عند إنتاج برامج الفيديو التعليمية ، وأسلوب المعرفى (الاستقلال عن المجال الإدراكي فى مقابل الاعتماد عليه) .

المراجع



أولاً: المراجع العربية :

- ١- انشراح عبد العزيز ابراهيم : الصورة التعليمية - القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٩٣ .
- ٢- _____ : أثر بعض متغيرات الصورة المترددة التعليمية في كفاءة أداء المهاة ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ١٩٨٩ .
- ٣- أنور محمد الشرقاوى : الإدراك في غاذج تكوين وتناول المعلومات ، مجلة علم النفس ، ع ٤٠، ٤١ ، أكتوبر ١٩٩٦ - مارس ١٩٩٧ .
- ٤- _____ : دور الأساليب المعرفية في تحديد الميول المهنية لدى الشباب الكريبي من الجنسين ، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية ، ع ٣٢ ، يوليوب ١٩٨٢ .
- ٥- _____ : علم النفس المعرفي المعاصر - القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩٢ .
- ٦- أنور محمد الشرقاوى ، سليمان الخضرى الشيخ : اختصار الأشكال المتعضمة الصورة الجمعية . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٨٥ .
- ٧- _____ ، _____ : دراسة لبعض العوامل المرتبطة بالاستقلال الإدراكي ، الكتاب السنوي في التربية وعلم النفس . - القاهرة: دار الشفاف للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ .
- ٨- إيان محمد عبد النعم : أثر استخدام برنامج لأشرطة التبديل لإكساب المهارات الأساسية لأنّة القانون ، رسالة ماجستير ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ١٩٩٤ .
- ٩- ج. ميالاريد : سيميولوجيا استخدام الرسائل السمعية والبصرية في التعليم الابتدائي ، ترجمة مصطفى بدران ، مصطفى جيب . - القاهرة : مكتبة سجل العرب (د.ت) .
- ١٠- جابر عبد الحميد جابر ، طاهر عبد الرازق : أسلوب النظم بين التعليم والتعلم . - القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٠ .

١١- جافن ميلار : *فن الاتصال السينمائي* ، ترجمة أحمد الحضري . - القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ج ٢ ، ١٩٨٧ .

١٢- جمال جبر محمود زويل : *الأساليب الفنية المستخدمة لإنتاج الأفلام التعليمية كأحد مفردات تكنولوجيا التعليم وأثر ذلك في العملية التعليمية بمصرية مصر العربية* : دراسة وصفية تحليلية ، رسالة ماجستير ، كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان ، ١٩٩٥ .

١٣- جوزيف وهارى فيلدمان : *دينامية التعلم* ، ترجمة محمد عبد الفتاح قنوارى . - القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب . ١٩٩٦ .

١٤- جيروولد كوب : *تصميم البرامج التعليمية* ، ترجمة أحمد خيري كاظم . - القاهرة : دار النهضة العربية . ١٩٨٣ .

١٥- جيمس راسل : *أساليب جديدة في التعليم والتعلم* ، ترجمة أحمد خيري كاظم . - القاهرة : دار النهضة العربية . ١٩٨٢ .

١٦- حسين عبد العزيز الدرني ، محمود عبد القادر : *المدخل للمعلم السلوكية* . - القاهرة : عالم الفكر . ١٩٩٢ .

١٧- حمدى على الفرماوي : *الأساليب المعرفية بين النظرية والبحث* . - القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية . ١٩٨٤ .

١٨- خالد محمد محمد فرجون : *أثر التفاعل بين الأسلوب المعرفي ونط الشكل التوضيحي* خطوات تشغيل دائرة تليفزيونية مفتوحة على السرعة والدقة في الأداء ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة حلوان ، ١٩٩٢ .

١٩- رجا، محمد أبو علام ، نادية محمود شريف : *الفرق الفردية وتطبيقاتها العربية* ، ط ١ . - بيروت : دار القلم . ١٩٨٣ .

٢٠- رجب سرور مختار بدر : *التفاعل بين أحد الأساليب المعرفية وكل من التعليم الفردي الموجي والطريقة التقليدية في تدرس مادة الرياضيات بالمرحلة الثانوية وأثره على بعض المتغيرات* ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية - جامعة الإسكندرية ، ١٩٨٩ .

٢١- رودى برتيز : *الأساليب الفنية فى الإنتاج التلفزيونى* ، ترجمة أنور محمد خوشيد . - القاهرة . عالم الكتاب . ١٩٧٠ .

٢٢- زهير البستانى فتوح : أسس التليفزيون التعليمى ، مجلة تكنولوجيا التعليم ، المركز العربى للتقنيات التربوية ، ١٣٨٣ ، ١٢.

٢٣- سعاد أحمد شاهين : أثر الأسلوب المعرفي وطبيعة الشرح اللغوى المصاحب للصورة على تحصيل بعض المعلومات العلمية لدى طلاب شعوبى التاريخ والفلسفة بكلية التربية-جامعة طنطا، رسالة دكتوراه، كلية التربية-جامعة طنطا، ١٩٨٧.

٢٤- صلاح أحمد مراد : الاختبارات التعبيرية .- القاهرة : المركز القومى للامتحانات والتقويم التربوى ، ١٩٩٢ .

٢٥- عادل منير : إنقاص وموئل الفيلم فى مصر : المؤثر النظري الأجنبى .- القاهرة ، المركز القومى للسينما ، ١٩٩٦ .

٢٦- عبدالمظيم عبد السلام الفرجانى : التربية التكنولوجية وتكنولوجيا التربية .- القاهرة : دار غريب للطباعة والنشر ، ١٩٩٧ .

٢٧- _____: المواد التعليمية والنشاط العقلى المعرفى ، مجلة تكنولوجيا التعليم ، ١٢ ، مارس ، ١٩٨٦ .

٢٨- _____: تكنولوجيا المواقف التعليمية.- القاهرة:دار النهضة العربية، ١٩٨٧.

٢٩- عبد المطلب أمين القرطي : الأسلوب الإدراكي المعرفي وعلاقته بالإبداع الفنى والخصائص النفسية لرسم تلاميذ المرحلة المتوسطة (الإعدادية) بمدينة الرياض ، مجلة كلية التربية - جامعة الزقازيق ، ٣ ، ع ، يناير ١٩٨٧ .

٣٠- على محمد عبد النعم : أثر بعض متغيرات برامج الفيديو التعليمية وأساليب تقييمها على التحصيل الدراسي لطلاب الجامعة .- القاهرة : الجمعية المصرية لتقنيات التعليم (المؤتمر العلمى الأول: نحو تعلم أفضل باستخدام تكنولوجيا التعليم فى الوطن العربى ، أكتوبر ١٩٩١) .

٣١- _____: فاعلية المادة التعليمية الجماعية والفردية الملونة وغير الملونة فى تحقيق بعض الجوانب التحصيلية المرتبطة بالتعليم المصرى لدى تلاميذ الصف التاسع من مرحلة التعليم الأساسى، بحوث ودراسات فى مجال تكنولوجيا التعليم.- القاهرة : دار البشرى للطباعة والنشر ، ١٩٩٦ .

- ٣٢- على محمد عبد المنعم : فاعلية ثلاثة أنواع من الأنشطة القبلية في تهيئة التركيب المعرفي لتأديب الصفت النابع من مرحلة التعليم الأساسي لاستقبال محترفي بعض المواد التعليمية المستخدمة في التعليم البصري ، بحوث ودراسات في مجال تكنولوجيا التعليم . - القاهرة : دار البشرى للطباعة والنشر ، ١٩٩٦ .
- ٣٣- عياد أحمد سيد سالم : أثر استخدام متغيرات المراكة في إنتاج البرنامج التعليمي التلفزيوني التعليمى على التحصيل الدراسي لدى طلاب كلية التربية ، رسالة ماجister ، كلية التربية - جامعة المنيا ، ١٩٩٣ .
- ٣٤- فاتنة سليمان قرقق : دليل كتابة النصوص التعليمية التلفزيونية في مبحث التربية المهنـة . - تونس : المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلم ، ١٩٩٣ .
- ٣٥- فاخر عاقل : معجم علم النفس . - بيروت : دار العلم للملايين ، ١٩٧٩ .
- ٣٦- فارعة حسن محمد ، عبد اللطيف بن الصحف المزار : دراسة لواقع المصادر التعليمية بأقسام الكليات بالجامعة ووضع برنامج متدرج لتنمية وتنظيم هذه المصادر بجامعة عين شمس . - القاهرة : مركز تطوير التعليم الجامعي ، (المؤتمر السنوى الثاني لمركز تطوير التعليم الجامعي: الأدوات الجامعى "الكتاب والفاعلية والمستقبل" ، أكتوبر - نوفمبر ١٩٩٥) .
- ٣٧- فتح الباب عبد الحليم سيد : توظيف تكنولوجيا التعليم . - القاهرة : (مطبع جامعة حلوان) ، ١٩٩١ .
- ٣٨- فتح الباب عبد الحليم سيد ، ابراهيم حفظ الله : وسائل التعليم والإعلام ، ط٥ . - القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٨٥ .
- ٣٩- فؤاد أبو حطب : القدرات العقلية ، ط٦ . - القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩٢ .
- ٤٠- فؤاد أبو حطب ، أمال صادق : علم النفس التربوي ، ط٤ . - القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩٤ .
- ٤١- ————— : مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي ، ط١ . - القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩١ .

٤٢- فؤاد البهى السيد : علم النفس الإحصائى وقياس العقل البشري ، ط٣ . - القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧٩ .

٤٣- كمال أحمد الشريف : اعتبارات أساسية في التخطيط لتصميم المادة المرئية للأفلام السينمائية في المجال التعليمي . - القاهرة : الجمعية المصرية لتقنولوجيا التعليم (المؤتمر العلمي الأول: تصورعلم أفضل باستخدام تقنولوجيا التعليم في الوطن العربي ، أكتوبر ١٩٩١) .

٤٤- كمال يوسف اسكندر : الأسس النسبية للتقنيات التربوية . - الكويت : جمعية المعلمين الكويتية ، (المؤتمر العربي السابع عشر ، مارس ١٩٨٧) .

٤٥- ————— : دراسة تحليلية ناقلة لأبحاث التفاعل في الاستعداد والمعاملة في مجال الرسانط التعليمية ، مجلة تقنولوجيا التعليم ، ١٢٤ ، ١٩٨٨ .

٤٦- لورنس ف ، وجوردون ن كوستلر : التعلم بالتلبيزيون ، ترجمة محمد سليمان شعلان ، صفيحة خليل محمد . - القاهرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٧٠ .

٤٧- محمد عبد الحميد أسمد : نظريات الإعلام ومهامات التأثير ، ط١ . - القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٩٧ .

٤٨- محمد عبد السلام سالم غنيم : التفاعل بين الاستعدادات والتحصيل في مجال التربية الرياضية ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ١٩٨٩ .

٤٩- محمد عبد القادر عبد الغفار : المدخل لعلم النفس الشارق . - القاهرة : الشركة العالمية للطباعة والتصوير ، ١٩٨٥ .

٥٠- محمد أحمد عبد الكريم : دراسة وتقدير العوامل المؤثرة في حدة الصورة التليفزيونية المنتجة وأثر ذلك على الرأي العام للمشاهدين ، رسالة دكتوراه ، كلية الفتن التطبيقية - جامعة حلوان ، ١٩٩١ .

٥١- محمد عطيه خيس : أثر استخدام بعض تلميحات التبديل في تعلم المراهقين ، رسالة دكتوراه ، كلية البنات - جامعة عن شمس ، ١٩٨٨ .

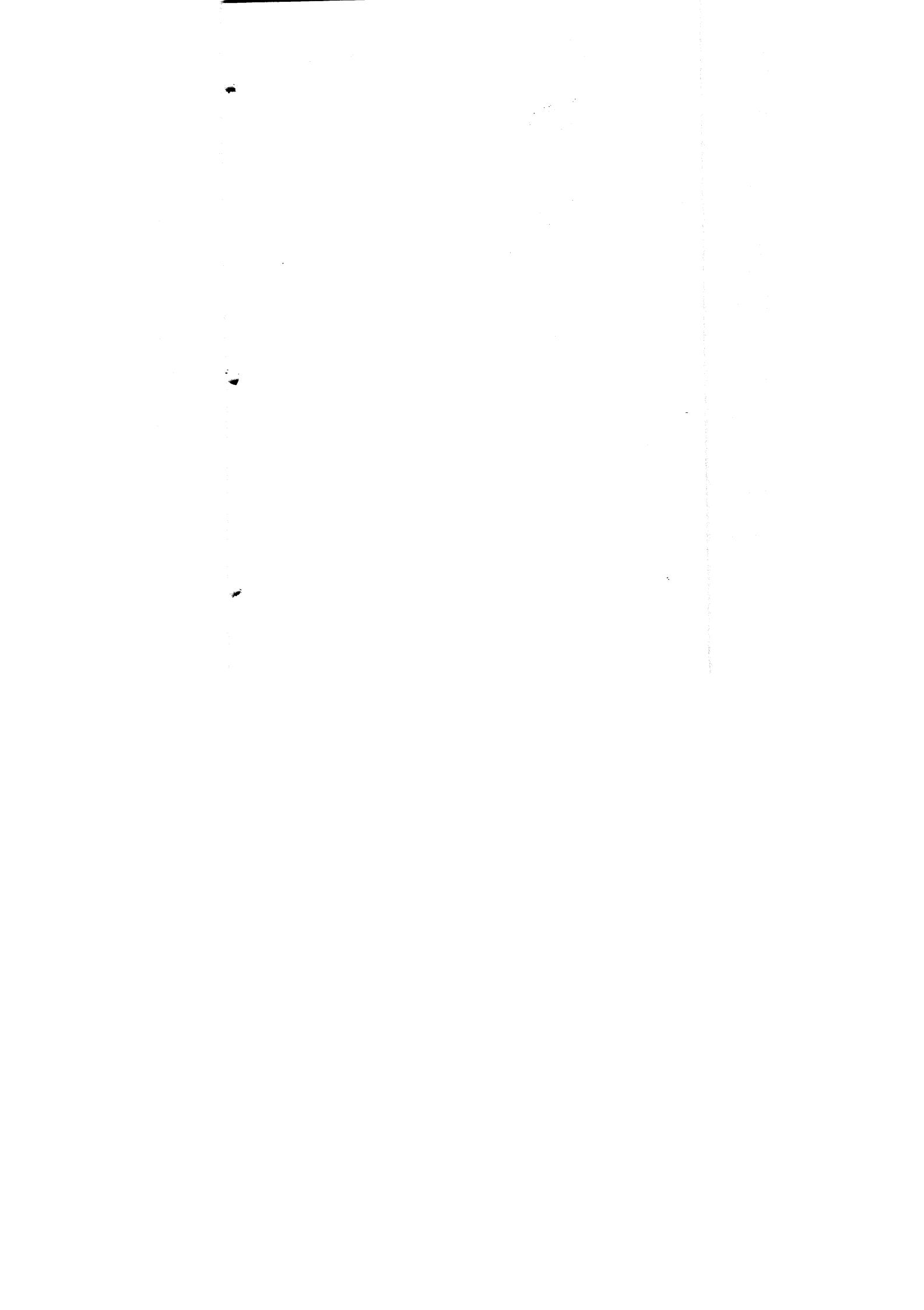
٥٢- محمود عبد القرى خوشيد : أثر استخدام تسجيلات التبديل المبرمجة على تعلم المهارات الأساسية اللازمة لتشغيل جهاز عرض الصور المتحركة المقاس ١٦ سم، رسالة ماجستير ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ١٩٨٥ .

- ٥٣- عمرو عبد الحميد إبراهيم : أثر استخدام التدريس المصور في تدريب الطلاب
المعلمين على أداء مهارات استخدام بعض الأجهزة التعليمية ، رسالة ماجستير،
كلية التربية - جامعة المنيا ، ١٩٩٧ .
- ٥٤- منى الصبان : المونتاج المفارق ، ط١ . - القاهرة : دار غرب ، ١٩٩٧ .
- ٥٥- _____: فن المونتاج في الدراما التعليمية . - القاهرة : الهيئة المصرية
العامة للكتاب ، ١٩٩٥ .
- ٥٦- منى محمود محمد جاد : فاعلية استخدام التسجيلات المرئية " التجزئة البنائية في
تعليم الجباز ، رسالة ماجستير ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ١٩٩٣ .
- ٥٧- نادية سليمان إبراهيم منصور : تصميم برنامج لتعليم التفكير من خلال الفن وقياس
أثره ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية - جامعة حلوان ، ١٩٩٤ .
- ٥٨- نادية محمد شريف : الأساليب المعرفية الإدراكية وعلاقتها بمنهوم التمايز النفسي
- القاهرة : عالم المعرفة ، ١٩٨٣ .
- ٥٩- _____: الأنماط الإدراكية المعرفية وعلاقتها بمراتف التعلم الذاتي والتعلم
التقليدي . - الكويت : مجلة العلوم الاجتماعية ، ٢٠٠١ .

- 60- Anderson, C: In Search of a Visual Tethoric for instructional Television, **AV Communication Review**, VoL 20, 1972 .
- 61- Anderson, D and Lorch,E: Looking at Television Action or Reaction, in Dryant, J and Anderson, D: **Children's Understanding Of Television** .- New York : Academic press, 1983 .
- 62- Anderson, D et al: The Effects of TV Program Comprehensibility on Pre School Children's Visual Attention of Television, **Child Developement**, VoL 52, 1981 .
- 63- Anderson, D et al : The Effects of TV program Pacing on The Behavior of Preschool Children, **AV Communication Review**, VoL 25, 1977 .
- 64- Ausburn, L and Ausburn,F: Cognitive Style : Some Information and Implications For Instructional Design, **ECTJ**, VoL26, No4, 1978 .
- 65- Berliner, D and Cahen, L: Trait Treatment Intevaction and Learning, **Review In Education Research**, VoL1, 1973 .
- 66- Coldevin, G: Experemental Research in Television Message Design : Implication for ETV, **Programmed Learning and Educational Technology**, VoL 18, No2, 1981 .
- 67- Cronbach, L and Snow, R: **Aptitudes and Instructional Methods A Hand, Book For Research on Interaction.**- New York : Irninton Publishing Company, 1977 .
- 68- Dwyer, F: **Strategies for Improving Visual Learning.**- Pensylvania: Learning Services publishing, 1972 .
- 69- Elliot, G: **Video Production in Education and Training.**- London : Croom Helm, 1984 .
- 70- Geiger, S and Reeves, B: The Effects of Scene Changes and Semantic Relatedness on Attention to Television, **Communication Research**, VoL20, No,2, 1993 .
- 71- Goodenough, D: The Role of Individual differences in Field Dependance as a Factor in Learning and Memory, **Psychological Bulletin**, VoL 83 , 1976 .
- 72- Gordon, G: What Are the Relationships among Both Visual and Auditory Field Dependence and Field Independence Individuals with learning from Experimental Film?, **Diss. Abs. Int**, No 5, 1982 .
- 73- Guilford, J: Cognitive Styles : What are They?, **Educational and Psychological Measurment**, VoL 40, 1980 .

- 74- Kipper, P: Television Camera Movement as a source of Perceptual Information, Diss. Abs. Int, VoL 44, No5, 1983 .
- 75- Koran, M et al: Teacher Aptitude and Observational Learning of a Teaching skill: Journal Of Educational Psychology, VoL 62, 1971 .
- 76- Kraft, R: The Role of Cutting in the Evaluation and Retention of Film, Journal Of Experimental Psychology, Learning, Memory, and Cognition, VoL 12, No1, 1986 .
- 77- Lang,A et al: The Effects of Related and Unrelated Cuts on Television Viewers' Attention Processing, Capacity, and Memory, Communication Research, VoL20, No 1, 1993 .
- 78- Lorch, E et al : The Relation-ship of Visual attention to Childrens' Comprehension of Television, Child Developement, VoL 50, 1979 .
- 79- Metallinos, N: Composition of the TV Picture:, Some Hypotheses to Test the Forces, ECTJ, VoL 27, No3, 1979 .
- 80- Millerson, G: The Technique of Television Production.- London: Focal Press, 1990 .
- 81- _____ : Video Camera Technique.- London: Focal Press, 1983 .
- 82- _____ : Video Production Hand Book.- London : Focal Press, 1993 .
- 83- Michell, D: Para-Proxemic Attribution : An Investigations in to the Relationship Between close Up and Extreme Close Up Camera Shots and Audience Response, Diss. Abs. InT, VoL 5, 1981 .
- 84- Myers, J: Fundamentals of Experimental Design, 2thed.- Boston: Allyn and Bacon Inc, 1972 .
- 85- Nugent, G et al: Task Learner and Presentation Interaction in Television Production, ECTJ, VoL 28, No 1, 1980 .
- 86- Reeves, B et al: Attention to Television Intrastimulus Effects of Movement and Scene Changes on Alpha Variations Over Time, International Journal Of Neuroscience, VoL 25, 1985 .
- 87- Rhets, E: Task Learner and Treatment Variables in Instrucional Design, Journal Of Educational Psychology, VoL66, 1974 .
- 88- Rosenthal, C: Pschological Concept and Audio Visual Instruction, AV Communication Review, VoL 5, 1957 .
- 89- Salomon, G: Can we Affect Cognitive Skills Through Visual Media? An Hypotheses and Initial Finding, AV Communication Review, VoL 20, 1972 .

- 90- Salomon, G: **Interaction Of Media : Cognition and Learning.**- San Francisco : Jossey Bass, 1979 .
- 91- Schramm, W: What the Research Says, In Schramm, W: **Quality in Instructional Television.**- Honolulu: University of Hawaii Press, 1972 .
- 92- Sevrin, W: Another Look at Cue Summation, **AV Communication Review**, VoL 15, 1967 .
- 93- Unwin, D and Mcalese, R: **The Encyclopedia of Educational Media Communication and Technology.**- New York: Macmillan Press Ltd, 1978 .
- 94- Walter, R and Gool, M: **Introduction Educational Research**, 4^{the}ed.- New York: Longman, 1983 .
- 95- Watts, H: **Directing on Camera.**- London : Avo Media, 1992 .
- 96- Wurtzel, A: **Television Production.**- New York: Mc Graw Hill Book Company, 1983 .
- 97- Zettle, H: **Television Production Hand Book**, Boston : Wads Worth Publication Campany, 1984 .
- 98- _____ : The `Study of Television Aesthetics, **Educational Broodcasting Review**, VoL 2, 1968 .
- 99- _____ : **Video Basics.**- Boston : Wadsworth Publication Com-
pany, 1995 .



الملاحق



ملحق رقم (١)

**أسماء السادة المحكمين لقائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد كاميرا
الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي**

أ.د/ فتح الباب عبد الحليم سيد :
أستاذ تكنولوجيا التعليم المتفرع بكلية التربية - جامعة حلوان .

د/ فاطمة الزهراء محمود عثمان :
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .

د/ جمال عبد السميم محمود :
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .

د/ خالد علي عويس :
مدرس التليفزيون والسينما بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .





ملحق رقم (٢)

استطلاع رأى السادة المحكمين لقائمة الأهداف التعليمية لمهارة إعداد كاميرا
الثيديو للاستخدام على حامل ثلاثي

السيد الاستاذ الدكتور /

تحية طيبة وبعد

فيقوم الباحث/ أشرف أحمد عبد العزيز زيدان المعيد بقسم تكنولوجيا التعليم بإعداد رسالة ماجستير بعنوان «أثر أساليب انتقال مشاهد الثيديو على أداء مهارات الإنتاج التاليفيوني للدارس تكنولوجيا التعليم»، ومن متطلبات الدراسة تصميم وإنتاج برنامج برئاسي في شيديو بمعالجتين مختلفتين هما (القطع مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والعدسة)، موضوعهما «مهارة إعداد كاميرا الثيديو للاستخدام على حامل ثلاثي». وقد قام الباحث بإعداد قائمة بالأهداف التعليمية لهذه المهارة ، والمطلوب من سعادتكم إبداء الرأي في هذه القائمة ، وذلك من حيث :

- مدى تحقيق عبارات كل هدف لسلوك التعلم املاك تحقيقه .
- دقة صياغة كل هدف من أهداف القائمة .

وتفضلاً بقبول وافر الاحترام والتقدير

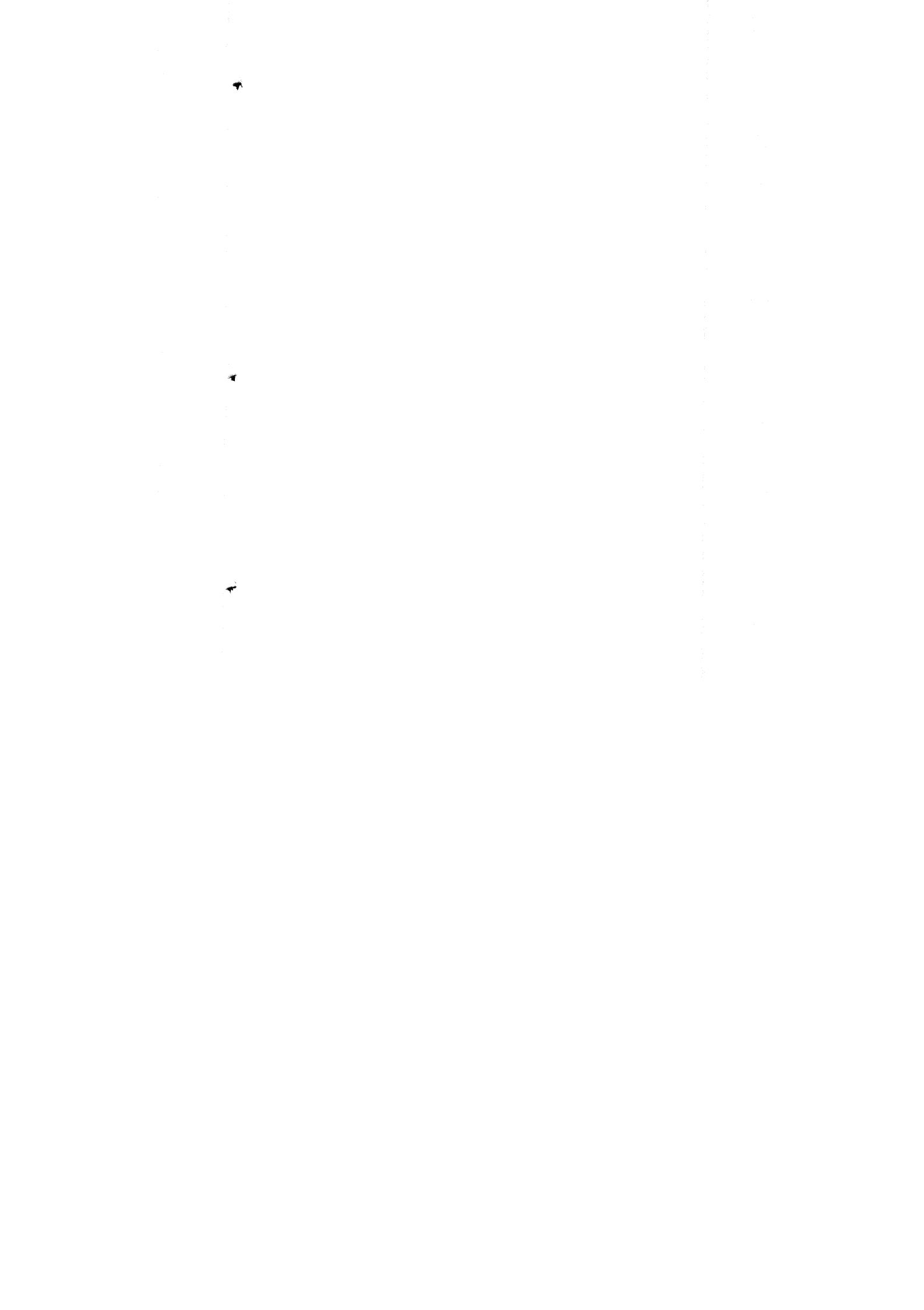
الإشراف

أ.د/ محمد عبد الحميد أحمد

(أ.د) علي محمد عبد المنعم

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم
 بكلية التربية - جامعة حلوان ووكيل
 كلية لشنون التعليم والطلاب
 كلية التربية بالدقهلية

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم
 بكلية التربية - جامعة حلوان ووكيل
 الكلية لشنون التعليم والطلاب



٦

ملحق رقم (٣)

**قائمة الأهداف التعليمية لـهارة إعداد كاميرا الفيديو
للاستخدام على حامل ثلاثي**

٧

٨

٩



برنامج فيديو تعليمي عن

مهارة إعداد كاميرا الشبيه للاستخدام على حامل ثلاثي

أهداف البرنامج

إعداد
(شرف احمد عبد العزيز)

الإشراف

أ.د / علي محمد عبد المنعم

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم
 بكلية التربية - جامعة الأزهر ووكيل
 كلية لشئون التعليم والطلاب

أ.د / محمد عبد الحميد أحمد

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم
 بكلية التربية - جامعة حلوان ووكيل
 الكلية لشئون التعليم والطلاب

قائمة الأهداف

- ١٧٥ -

الهدف العام :

بعد مشاهدة البرنامج يمكن الطالب المتدرب قادرًا على أن :
- بعد كاميرا التثبيت للاستخدام على حامل ثلاثي .

ملاحظات	الأهداف السلوكية
	بعد مشاهدة البرنامج يمكن الطالب المتدرب قادرًا على أن :
	يجهز قاعدة الحامل الثلاثي
	١ يحدد مقدار الراوية التي يصنعها زراع القاعدة المتحرك مع الزراع الثابت عند تجهيز القاعدة . ٢ يفرد زراعاً قاعدة حامل كاميرا التثبيت الثلاثي . ٣ يثبت زراعاً القاعدة من المركز بمسار التثبيت الخاص بذلك . ٤ يحرك القاعدة في جميع الاتجاهات للتأكد من سلامة عجل التحرير . ٥ يعرف مقاييس فرملة عجل قاعدة الحامل الثلاثي . ٦ يربط مقاييس فرملة عجل قاعدة الحامل الثلاثي . ٧ يعرف مقاييس تأمين درган عجل قاعدة الحامل الثلاثي . ٨ يربط مقاييس تأمين درган عجل قاعدة الحامل الثلاثي .
	يثبت القوائم الثلاثة للعامل بالقاعدة
	٩ يفرد القوائم الثلاثة لحامل كاميرا التثبيت . ١٠ يدخل كل طرف من أطراف القوائم الثلاثة بفتحة من فتحات قاعدة الحامل الثلاثي . ١١ يربط مقاييس تثبيت محبس تأمين أطراف القوائم الثلاثة للعامل بالقاعدة . ١٢ يدفع محبس تأمين كل طرف من أطراف القوائم الثلاثة للداخل . ١٣ يربط مقاييس تثبيت كل محبس في اتجاه عقارب الساعة .
	يضبط ارتفاع العامل
	١٤ يعرف وظيفة عمود رأس حامل كاميرا التثبيت الثلاثي . ١٥ يسرف وظيفة مقاييس تأمين عمود رأس حامل كاميرا التثبيت الثلاثي . ١٦ يعرف وظيفة رائحة عمود رأس حامل كاميرا التثبيت الثلاثي . ١٧ يحل مقاييس تأمين عمود رأس حامل كاميرا التثبيت الثلاثي .

ملاحظات	الأهداف السلوكية	٢
	يلف زانقة عمود رأس الحامل لرفع العمود لارتفاع مناسب . يربط مقبض تأمين عمود رأس الحامل مرة أخرى .	١٨ ١٩
	يضبط رأس الحامل	
	يحدد المقصود بضبط رأس حامل كاميرا الشيديرو الثالثي . يعرف وظيفة مقبض تأمين الحركة المحورة الرئيسية لرأس الحامل . يحل مقبض تأمين الحركة المحورة الرئيسية لرأس الحامل . يعرف وظيفة زراعة رأس حامل كاميرا الشيديرو الثالثي . يحرك زراعة رأس الحامل لأعلى ولأسفل لاختبار إنسانية ونعومة الحركة المحورة الرئيسية لرأس الحامل .	٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤
	يضبط قاعدة رأس حامل كاميرا الشيديرو في مستوى أدقى . يربط مقبض تأمين الحركة المحورة الرئيسية لرأس الحامل مرة أخرى . يعرف وظيفة مقبض تأمين الحركة المحورة الأفقية لرأس الحامل . يحل مقبض تأمين الحركة المحورة الأفقية لرأس الحامل . يحرك زراعة رأس الحامل للبيت والشمال لاختبار إنسانية ونعومة الحركة المحورة الأفقية لرأس الحامل .	٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩
	يخرج كاميرا الشيديرو وملحقاتها من المثبتة	٣٠
	يعرف الرسم الصحيح لحقيقة كاميرا الشيديرو عند فتحها لإخراج محترفاتها . يضع حقيقة كاميرا الشيديرو في وضعها الصحيح على سطح أدقى	٣١ ٣٢
	يسحب قللي الحقيقة الجانبين جهة الخارج لفتح المثبتة . يحدد مكان كاميرا الشيديرو بالحقيقة . يحدد مكان محول المهد والتيار الخاص بكاميرا الشيديرو بالحقيقة .	٣٣ ٣٤ ٣٥
	يحدد مكان كابل توصيل التيار المستمر بالحقيقة . يحدد مكانليب المخصص لوضع شريط الشيديرو بالحقيقة . يحدد مكانليب المخصص لوضع بطاقة كاميرا الشيديرو بالحقيقة . يعرف الجزء المستخدم لتأمين كاميرا الشيديرو بالحقيقة .	٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩
	يحل الحزام الوري المؤمن لكاميرا الشيديرو بالحقيقة . يرفع كاميرا الشيديرو من بد الحبل الخاصة بها . يضع كاميرا الشيديرو على سطح أدقى . يحل الحزام الوري المؤمن لمحول المهد والتيار بالحقيقة . يخرج محول المهد والتيار من المثبتة . يخرج كابل توصيل التيار المستمر من المثبتة .	٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥

ملاحظات	الأهداف السلوكية	م
	يخرج شريط الفيديو من الجيب المخصص له بالخفية .	٤٦
	يفتح جيب بطانية كاميرا الفيديو الموجود بالخفية .	٤٧
	يخرج بطانية كاميرا الفيديو من الجيب المخصص لها بالخفية	٤٨
	ثابتت كاميرا الفيديو بقاعد رأس الحامل	
	يحدد الجزء الذي يتم ثبيت كاميرا الفيديو عليه بالحامل .	٤٩
	يحدد وظيفة التجويفان الموجودان بقاعدة كاميرا الفيديو .	٥٠
	يحدد وظيفة المسار المخفي والبروز الموجود أمامه بقاعدة رأس الحامل .	٥١
	يعرف كيفية ثبيت كاميرا الفيديو على قاعدة رأس الحامل .	٥٢
	يضع كاميرا الفيديو على قاعدة رأس الحامل .	٥٣
	يعرف وظيفة مقبض المسار المخفي الموجود بقاعدة رأس الحامل	٥٤
	يربط مقبض المسار المخفي لثبيت كاميرا الفيديو على قاعدة رأس الحامل .	٥٥
	يتاكد من قام ثبيت كاميرا الفيديو على قاعدة رأس الحامل .	٥٦
	يد كاميرا الفيديو بالطاقة الازمة لتشغيلها	
	يحدد طبيعة التيار الكهربائي الداخل لكاميرا الفيديو .	٥٧
	يحدد طرق إمداد كاميرا الفيديو بالطاقة الازمة لتشغيلها .	٥٨
	يعرف وظيفة محول الجهد والتيار الخاص بكاميرا الفيديو .	٥٩
	يعرف وظيفة كابل توصيل التيار المستمر .	٦٠
	يعرف مقبض خرج التيار المستمر بمحول الجهد والتيار .	٦١
	يعرف مقبض دخل التيار المستمر بكاميرا الفيديو .	٦٢
	يدخل أحد طرفي كابل توصيل التيار المستمر بمقبض محول الجهد والتيار .	٦٣
	يدخل الطرف الآخر لكابل توصيل التيار المستمر بمقبض كاميرا الفيديو .	٦٤
	يعرف وظيفة الوصلة التابعة الموجدة بمحول الجهد والتيار .	٦٥
	يدخل قابس الوصلة التابعة للمحول بمصدر التيار الكهربائي .	٦٦
	يضغط على زر تشغيل محول الجهد والتيار في الاتجاه (ON) .	٦٧
	يعرف كيفية التأكد من وصول التيار الكهربائي لمحول الجهد والتيار .	٦٨
	يعرف زر تشغيل كاميرا الفيديو .	٦٩
	يسحب زر تشغيل كاميرا الفيديو للخلف ثم يتركه ليعود لموضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا .	٧٠

الاهداف السلوكية	ملاحظات
٧١ يعرف كيفية التأكد من وصول البطارية الكهربائية لكاميرا الثديبر	
٧٢ يعرف الوضع الصحيح لإدخال بطارية كاميرا الثديبر بمذكرة الكاميرا .	
٧٣ يدخل بطارية كاميرا الثديبر في الجيب المخصص لها بمذكرة الكاميرا.	
٧٤ يضغط على البطارية برفق حتى يسمع صوت سمار التعشيق.	
٧٥ تشغيل كاميرا الثديبر للتأكد من وصول تيار البطارية .	
٧٦ يعرف وظيفة المرنان "E" و "F" والعلامات المخصوصة بهذه بمحدد رؤية كاميرا الثديبر .	
٧٧ يعرف الجizer الذي يستخدم في إخراج البطارية من الجيب المخصص لها بمذكرة الكاميرا .	
٧٨ يضغط على زر إخراج البطارية في تجاه السهم .	
٧٩ يخرج بطارية كاميرا الثديبر من الجيب المخصص لها بمذكرة الكاميرا .	
بيان: كاميرا الثديبر للاستخدام	
٨٠ يرفع غطاء العدسة عن معدس كاميرا الثديبر.	
٨١ يثبت غطاء العدسة بحراوة اليد الأنماطي .	
٨٢ يعرف وظيفة البروزان الموجودان خلف غطاء العدسة .	
٨٣ يحدد مقدار زاوية حركة محدد الرؤية الخاص بكاميرا الثديبر .	
٨٤ يحدد مقدار زاوية حركة عينية محدد الرؤية .	
٨٥ يدير محدد الرؤية إلى وضع الاستخدام .	
٨٦ يدير مبنية محدد الرؤية إلى مستوى نظره .	
٨٧ يعرف زر اختبار ضبط وضوح الصورة بكاميرا الثديبر .	
٨٨ يعرف زر اختبار ضبط اتزان اللون الأبيض بكاميرا الثديبر .	
٨٩ يعرف الوضع الصحيح لزر اختبار ضبط وضوح الصورة عند تهيئة كاميرا الثديبر للاستخدام .	
٩٠ يعرف الوضع الصحيح لزر اختبار ضبط اتزان اللون الأبيض عند تهيئة كاميرا الثديبر للاستخدام .	
٩١ يضغط زر اختبار ضبط وضوح الصورة على الوضع الآلي "Auto".	
٩٢ يضغط زر اختبار ضبط اتزان اللون الأبيض على وضع الآلي "Auto".	
٩٣ تشغيل كاميرا الثديبر .	
٩٤ يضغط على زر فتح باب حاوية شريط الثديبر بالكاميرا .	
٩٥ يعرف الوضع الصحيح لإدخال شريط الثديبر بحاوية الشريط .	
٩٦ يدخل شريط الثديبر بحاوية الشريط بالكاميرا .	
٩٧ يغلق باب حاوية الشريط مرة أخرى .	

ملحق رقم (٤)

٣

اسماء السادة المحكمين لقائمة تحليل إعداد كاميرا الفيديو
للاستخدام على حامل ثلاثي

د / جمال عبد السميع محمود :

مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .

د / خالد على عويس :

مدرس التليفزيون والسينما بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .

د / صفوت عبد الحليم :

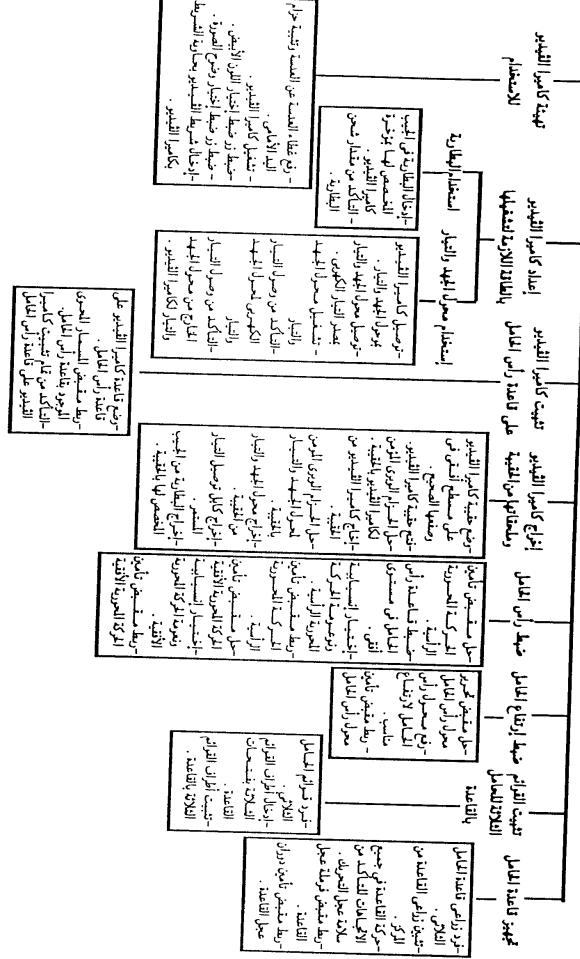
مدرس التليفزيون والسينما بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .

د / حمدى اسماعيل شعبان :

مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .



الملة تدل بمدارة بعدها كغير الالبيور الاستخدام على حامل اللام (لطفى رقم 15)





ملحق رقم (٦)

أسماء السادة المحكمين للمحتوى التعليمي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو
للاستخدام على حامل ثلاثي

د/ جمال عبد السميع محمود :
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .

د/ خالد على عويس :
مدرس التليفزيون والسينما بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .

د/ صفوت عبد الحليم :
مدرس التليفزيون والسينما بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .

د/ حمدى اسماعيل شعبان :
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .



ملحق رقم (٧)

**أسماء السادة المحكمين لشكلى النص التليفزيونى(السيناريو) إعداد
كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي**

أ.د/ فتح الباب عبد الحليم سيد :
أستاذ تكنولوجيا التعليم المتفرغ بكلية التربية - جامعة حلوان .

أ.د/ كمال أحمد الشريف :
أستاذ ورئيس قسم الفوتوغرافيا والسينما والتليفزيون بكلية الفنون
التطبيقية - جامعة حلوان .

أ.م.د/ رضا عبده القاضى :
أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة حلوان .

د/ فاطمة الزهراء محمود عثمان :
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .

د/ خالد على عويس :
مدرس التليفزيون والسينما بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .

د/ صفوت عبد الحليم :
مدرس التليفزيون والسينما بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .

د/ ناجع محمد حسن :
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة الأزهر .





قسم تكنولوجيا التعليم

ملحق رقم (٨)

استطلاع رأي السادة المحكمين في شكل النص التليفزيوني (السيناريو) مهارة
إعداد كاميرا الفيديو لاستخدام على حامل ثلاثي

السيد الاستاذ الدكتور /

تحية طيبة وبعد

فيقوم الباحث/ أشرف عبد العزيز زيدان المعيد بقسم تكنولوجيا التعليم بإعداد رسالة
ماجستير بعنوان «أثر أساليب انتقال مشاهد الفيديو على أداء مهارات الإنتاج التليفزيوني لدارسي
تكنولوجيا التعليم»، ومن متطلبات الدراسة تصميم وانتاج برنامجي فيديو بمعالجين مختلفين
هذا «القطع»، «الحركة المداخلة للكاميرا والعدسة»، موضوعهما «مهارة إعداد كاميرا الفيديو
للاستخدام على حامل ثلاثي» وقد قام الباحث ببناء شكل النص التليفزيوني «السيناريو» وفق
مستوى العامل التجربى المستقل-موضوع الدراسة-وهذا (القطع فى مقابل الحركة المداخلة
للكاميرا والعدسة) والطلب استطلاع رأى سعادتكم فى شكلى السيناريو ، وذلك من حيث :

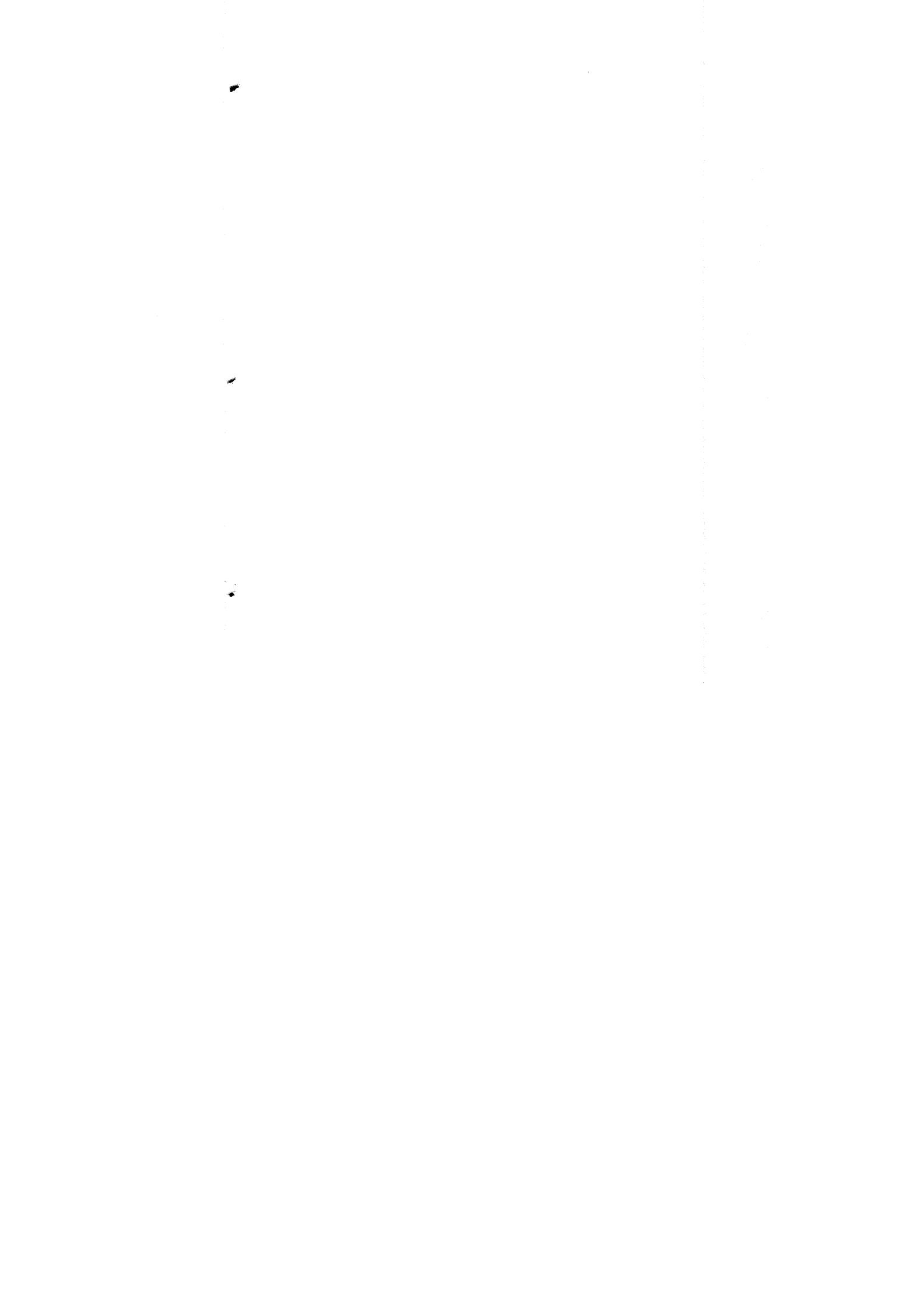
- مدى تحقيق شكلى السيناريو للأهداف التعليمية الموضوعة .
- مدى صحة المصطلحات العلمية والفنية لشكلى السيناريو .
- مدى مناسبة القطعات «عدد اللقطات» خاصة بالسيناريو المعالج بالقطع .
- مدى مناسبة حركات الكاميرا المستخدمة» خاصة بالسيناريو المعالج بحركة الكاميرا المداخلة
- مدى إسناده شكلى السيناريو من الإمكانيات المتعددة لصورة الفيديو .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام والتقدير

الإشراف

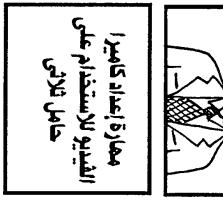
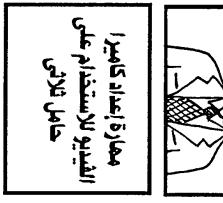
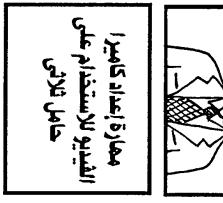
١٠/ محمد عبد الحميد (أحمد) ١٠/ علي محمد عبد المنعم

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم
 بكلية التربية - جامعة الأزهر ووكيل
 كلية التربية بالدقهلية



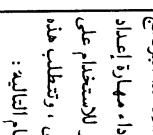
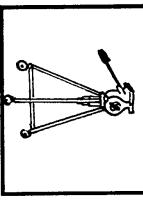
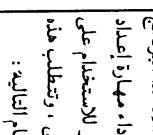
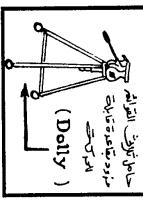
ملحق رقم (٤)

**النص التليفزيوني «السيناريو» ببرنامج الفيديو التعليمي لـمهارة إعداد
كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي**

الزون	السلوب الاستعمال	محترى المعلم	الجانب المنسوب	وصفت المعلم
حركة الاتصال	قطع			رقم المعلم
٥٠.	اختلاط دروس		رسيسيتٌ	١ عناوين المعلمات (التراث)
٦٠	قطع، قطع		رسيسيتٌ	٢ مدرسية M.S الشاشة
٧٠	قطع، قطع		رسيسيتٌ	٣ "لور"
٨٠	قطع، قطع		رسيسيتٌ	٤ معلمات إعداد كاميرا

الرقم	نقطة الالتفاف	محتوى النقطة	النقطة	نسلوب الإلتقا	حركة الكاميرا	الزمن
٤	عامة. I.A.: كاميرا الفيديو المستخدمة في هذا التدريب من الكاميرات التي تعمل على نظام التدريب.	جهاز I.A.: كاميرا الفيديو المستخدمة في هذا التدريب من الكاميرات	٦	أختبار تدريبي تم ظهره Cut	القطع	القطع
٥	"ترجمة" Video Home System (VHS) أي Video Home System والذى يعني نظام الفيديو المنزلى.	Vido Home System (VHS)	٧	Cut	قطع، Cut	قطع
٦	عامة.S.A.: كاميرا الفيديو المستخدمة في تدرب محدود الجودة متخصصة في الكائنات.	٦	Cut	قطع، Cut	قطع	قطع

الزمن	سلوب الاعتقال	حركة الكاميرا	قطع	وصف التقنية
٦٧	جهاز الماسنجر	مسقطى المنشقة	Cut	جهاز الماسنجر
٦٨	قطع	Cut	Cut	مسقطى المنشقة
٦٩	قطع	Cut	Cut	مسقطى المنشقة



ستتعرف من خلال هذا البرنامج على خطوات أداء مهارة إبعاد كاميرا التصوير للاستخدام على حسامل ثلاثي، ويتطلب هذه المقدرة للأداء المتميّز.

مدرس الشاشة:

مسقطى M.S.T.

فهر من النوع ولاري الفرنس
مسرذ بقاعة قابلة للحركة
"Dolly".

"Jib".

كامييرا التصوير الذي

يتأتى به حامل

عامة LA: حامل

أنا حامل كاميرا التصوير

في المقدمة في التدريب المالي.

الزمن	أسلوب الاستقلال	معنى المعنون	الجنب المنسوب	وصف المعنون (نوع المعنون)
الزمن	حركة الاتصال	معنى المعنون	الجنب المنسوب	وصف المعنون (نوع المعنون)
٦	افتتاح	تجهيز قاعدة الحال	المهمة الأولى «تجهيز قاعدة الحال».	الترجمة
٧	افتتاح F.out F.in ظهور ترجمي	تشييت التوائم الثالثة للحال	المهمة الثانية «تشييت التوائم الثالثة للحال بالقاعدة».	الترجمة
٨	افتتاح F.out F.in ظهور ترجمي	ضبط الحال بالقاعدة	الترجمة	١١
٩	افتتاح F.out F.in ظهور ترجمي	ضبط ارتفاع الحال	المهمة الثالثة «ضبط ارتفاع الحال».	١٢

الإثنين	السبت إلستات	حركة الكاميرا	الجنب المسموع	وصفت المقطعة
اللقطة	اللقطة	محظى المقطعة	ضبط رأس العامل	المست الرابعة «ضبط رأس العامل».
٦٠	فتحها، تلدين F_{out} طهور تدريسي R_{in}	ضبط رأس العامل	المهنة الرابعة «ضبط رأس العامل».	المرجعية.
٦١	إخراج كاميرا التصوير وخطأها من الحقيبة انفصال، تلدين F_{out} طهور تدريسي R_{in}	إخراج كاميرا التصوير وخطأها من الحقيبة	المهنة الرابعة «إخراج كاميرا التصوير وخطأها من المغناطيسية».	المهنة السادسة «تبييت كاميرا التصوير ب Cataude رأس العامل».
٦٢	فتحها، تلدين F_{out} طهور تدريسي R_{in}	فتحها، تلدين F_{out} طهور تدريسي R_{in}	المهنة السادسة «تبييت كاميرا التصوير ب Cataude رأس العامل».	الوجهية.

الزمن	السبوب الاستثنائي	معنى الكلمة	الجانب المنسوع	رقم Cut	وصف الكلمة	Cut	القطع	Cut	معنى الكلمة	السبوب الاستثنائي	معنى الكلمة
٦٣											
٦٤	Cut	قطع	Cut	Cut	Cut	Cut	Cut	Cut	Cut	Cut	Cut
٦٥	Cutting	قطع	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting
٦٦	Cutting	قطع	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting
٦٧	Cutting	قطع	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting
٦٨	Cutting	قطع	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting	Cutting



أختنا تدرّب في
طهور تدرّب في

F.in F.out

أختنا تدرّب في

الرزن	اسباب الاستهلاك حرارة الكاميرا	وصف النقطة	نقطة	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة
٥	القطع	متغير المقصورة	الجانب المسحوب	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة
٦	Cut ، قطع	تبخير قاعدة الحالل	الحالل	دوبي مجهر قاعدة الحالل .	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة	وصفات النقطة
٧	Cut ، قطع	اخفاف	الحالل	دوبي مجهر قاعدة الحالل .	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة	وصفات النقطة
٨	Cut ، قطع	F.in ، F.out	الحالل	دوبي مجهر قاعدة الحالل .	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة	وصفات النقطة
٩	Cut ، قطع	F.in ، F.out	الحالل	دوبي مجهر قاعدة الحالل .	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة	وصفات النقطة
١٠	Cut ، قطع	Cut ، قطع	الحالل	دوبي مجهر قاعدة الحالل .	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة	وصفات النقطة
١١	Cut ، قطع	Cut ، قطع	الحالل	دوبي مجهر قاعدة الحالل .	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة	وصفات النقطة
١٢	Cut ، قطع	Cut ، قطع	الحالل	دوبي مجهر قاعدة الحالل .	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة	وصفات النقطة
١٣	Cut ، قطع	Cut ، قطع	الحالل	دوبي مجهر قاعدة الحالل .	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة	وصفات النقطة
١٤	Cut ، قطع	Cut ، قطع	الحالل	دوبي مجهر قاعدة الحالل .	النقطة	وصفات النقطة	النقطة	وصفات النقطة	وصفات النقطة

الرقم	السلوب الاتصال		محتوى المقطدة	وصف المقطدة	(رقم المقطدة)
	المقطع	حركة الاتصال			
٢٢	Cut, قطع	Cut, قطع	تحريك القاعدة في جسمين زراعا القاعدة من الإيجاهات للتأكد من سلاسة المطر.	تحريك القاعدة في جسمين زراعا القاعدة من الإيجاهات للتأكد من سلاسة المطر.	٢٢
٢٣	C.U.S.C:الدرب يشتبه إحدى عجلات القاعدة الإيجاهون وريط مقبض ثالبي ودوران السجل في اعبار المساعدة.	C.U.S.C:الدرب يشتبه إحدى عجلات القاعدة الإيجاهون وريط مقبض ثالبي ودوران السجل في اعبار المساعدة.	لتحبيب عجل القاعدة نربط مقبض فرمالة السجل في عجلات القاعدة الإيجاهون وكذلك نربط مقبض ثالبي دوران السجل في اعبار المساعدة.	لتحبيب عجل القاعدة نربط مقبض فرمالة السجل في عجلات القاعدة الإيجاهون وكذلك نربط مقبض ثالبي دوران السجل في اعبار المساعدة.	٢٣
٢٤	C.USZ:الدرب يشتبه العجلة الثانية.	C.USZ:الدرب يشتبه العجلة الثانية.	حركة للمسال P.I.Z.In مع دخول Z.In مع خرج Z.Out	حركة للمسال P.I.Z.In مع دخول Z.In مع خرج Z.Out	٢٤

الرقم	اسم المقص	وصف المقصة	الجانب المسنوع	الجذع المقصة	القطع	طريق الكباري	اسباب العطل	القطع
٢٥	تربيطة المدرس C.CUS	يشبت المجلة الثالثة.	—	—	Z.Out	قطع	قطع	قطع
٢٦	مسامدة بالادن	وذلك تكون المساعدة تابعة وجاهة لتشييت القراءة الثالثة للعامل عليها .	المسائل الثالثي بعد مجبرتها .	Cut	قطع	قطع	F.In F.out	قطع
٢٧	المرجعية	المهنة الثانية «تشييت القراءة الثالثة بالادن بالقاعدية» .	قطع	قطع	قطع	قطع	قطع	قطع
٢٨	اختنا تدرسي F.in F.out	تشييت القراءة الثالثة لعامل بقاعدية	قطع	قطع	قطع	قطع	قطع	قطع

الرقم المقصة	وصف المقصة	الجانب المسنوع	محتوى المقصة	اسلوب التقىال	القطع	حركة الكاتب	القطع	الرقم الرقم
٢٨ الشارة.	عامة: إذا: المدرس يفرد رسائيم المسامل للحادي ثم يضع طرف كل قائم بتضليل الشاشة.	الجانب المسنوع	محتوى المقصة	وصف المقصة	وصف المقصة	حركة الكاتب	القطع	الرقم الرقم
٢٩ الشارة.	تجربة: المدرس يفتح رسائيم أحد بيض طرف المسامل الصافي بإحدى فتحات العادلة.	الجانب المسنوع	محتوى المقصة	وصف المقصة	وصف المقصة	حركة الكاتب	القطع	الرقم الرقم
٣٠ الشارة.	تجربة: المدرس يفتح رسائيم قائم أخر بالفتحة المقابلة لها بالقاعدة.	الجانب المسنوع	محتوى المقصة	وصف المقصة	وصف المقصة	حركة الكاتب	القطع	الرقم الرقم

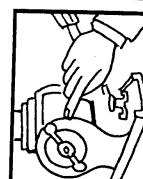
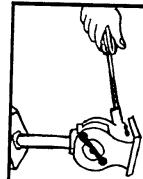
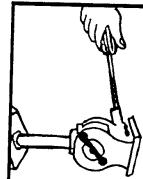
الرقم	وصف المنهج	الجانب المسموح	محتوى المنهج	العنوان
	اسم المنهج	حركة الكبار	اللقطة	اسباب الاعمال
٣١	كريبيت C.US.B بالدرد يضع الطرف الثالث بالفتحة الثالثية له باتجاهه ثم يثبت طرف الثالث بالعاءدة. أجزاء عقارب الساعة.	Cut, Cut, Cut	 	القطع قطع
٣٢	كريبيت C.US.B بالدرد يثبت طرف الثالث الأخر بالعاءدة.	Cut, Cut, Cut		قطع قطع، قطع
٣٣	كريبيت C.US.B بالدرد يثبت طرف الثالث الثالث بالعاءدة	Cut, Cut, Cut		قطع، قطع، قطع

الرقم	العنوان	النوع	محتوى المنشور	الجذب المنسوب	وصف المنشورة	رقم المنشورة
				قطع	سلوب العقل	حركة الاتجاه
١٦.	فتحاً مفتوحاً ثم ظهور تدريجي	F.Out F.in	فتحاً مفتوحاً ثم ظهور تدريجي	فتحاً مفتوحاً ثم ظهور تدريجي	فتحاً مفتوحاً ثم ظهور تدريجي	٣٤
١٧	Zin دغل	Cut قطع	«قطع»	«قطع»	«قطع»	٣٥
١٨	فتحاً مفتوحاً ثم ظهور تدريجي F.out	F.out	فتحاً مفتوحاً ثم ظهور تدريجي F.out	فتحاً مفتوحاً ثم ظهور تدريجي F.out	فتحاً مفتوحاً ثم ظهور تدريجي F.out	٣٦

الرقم	اسم التقنية	وصف التقنية	رقم التقنية	محتوى التقنية	الخطوة
				الخطوة الكبيرة	الخطوة الصغيرة
٣٧	Cutting C.U.S	يحل مقبض تأمين المدرّب بالمدرب ونغير ارتفاع عمود رأس المدرّب يعكس اتجاه عقارب الساعة في استخدام الرافعة. ويستخدم المطرقة MS: المدرّب المدرب يعكس اتجاه عقارب الساعة . ويتأمين عمود رأس المدرّب هذا الارتفاع.	٤٨	الجنب المسنوع	الخطوة
٣٨	Z.In دخل Cut	متزامنة مع المطرقة MS: المدرّب يشير إلى عمود رأس المدرّب ويغيّر ارتفاعه لتحقيق تأمين المدرّب وتحقيق اتجاه عقارب الساعة .	٣٩	Cutting Z.U.S	الخطوة
٣٩	Z.Out خرج Cut	يرتبط مقبض تأمين عمود رأس المدرّب في إتجاه عقارب الساعة .	٤٠	الخطوة	الخطوة

الرقم	عنوان الملاحظة	الجذب المسموع	محتوى النصبة	النفع	حركة الكاميرا	اسباب الاستقال
٦.	الحادي بعد ضبط الرأس الثالثي بعد ضبط الرأس	كايسرا الشبيه ارتفاع المايل. ارتفاع المايل ويذلك تكون قد تمنا بضمطا	المسنة الرابعة « ضبط رأس المايل ».	مضطه رأس المايل	انفخا-تدركيني F.In شم طهور تدركيني F.In	٦٧ انفخا-تدركيني F.In شم طهور تدركيني F.In
٧.	الحادي بعد ضبط الرأس	كايسرا الشبيه ارتفاع المايل. ارتفاع المايل ويذلك تكون قد تمنا بضمطا	المسنة الرابعة « ضبط رأس المايل ».	مضطه رأس المايل	انفخا-تدركيني F.In شم طهور تدركيني F.In	٦٨ انفخا-تدركيني F.In شم طهور تدركيني F.In
٨.	الحادي بعد ضبط الرأس	كايسرا الشبيه ارتفاع المايل. ارتفاع المايل ويذلك تكون قد تمنا بضمطا	المسنة الرابعة « ضبط رأس المايل ».	مضطه رأس المايل	حركة الشامل P.I. دغول Z.in قطع Cut	٦٩ حركة الشامل P.I. دغول Z.in قطع Cut

الرقم	الخطوة	وصف الخطوة	الخطوة المنسوبة	الخطوة	الخطوة
الرقم	الخطوة	الخطوة	الخطوة	الخطوة	الخطوة
٤٣	Cut	Cut	Cut	Cut	Cut
٤٤	Cut	Cut	Cut	Cut	Cut
٤٥	Cut	Cut	Cut	Cut	Cut
٤٦	Cut	Cut	Cut	Cut	Cut

الرقم	أسلوب الاستعمال	حركة الكاميرا	القطع	
			محتوى القطعة	وصف القطعة
٨٦	قطع	Cut		مقططفة: المدرس يختبر أسلوبه نحوه المركبة من مقبض المدرسة: M. يشير إلى مقبض المدرسة الأفقية رأس الماء تقدم بحل متيبق، الأفقية.
٨٧	Z.in	دخل		قطف: المدرس تأمين المركبة الأفقية C.U.S: يحمل مقبض تأمين يأخذ عصا عصا يد المركبة الأفقية رأس الماء
٨٨	Z.out	خرج		قطف: الدرب ثم تحرك زراع رأس الماء يمسطيف: M. يحرك زراع رأس اليدين والشسان فإذا كانت الماء للبعض المركبة تتساب بعموده ويسرق الشسان بذلك يعني سلامة المركبة والسلامة المركبة العودة الأفقية.
٨٩	Z.in	دخل		قطع: Cut

الرقم	الصورة	وصف المقطع	الجانب المسحوب	محتوى المقطع	القطع	رقم
٥٩	Z.Out	قطع	السرير الكاميرا	قطع	قطع	٥٩
٥٨	F.In	فتح	السرير الكاميرا	السرير الكاميرا	فتح	٥٨
٥٧	F.Out	فتح	السرير الكاميرا	فتح	فتح	٥٧
٥٦	فم طهور تدريسي	فتحاً تدريسي	فتحاً تدريسي	فتحاً تدريسي	فتحاً تدريسي	٥٦
٥٥	M.s	رسالة رئيسية	رأس الماء	رسالة رئيسية	رسالة رئيسية	٥٥
٥٤	الماء	رسالة رئيسية	رأس الماء	رسالة رئيسية	رسالة رئيسية	٥٤
٥٣	Cut	قطع	Z.Out	قطع	قطع	٥٣
٥٢	C.U.S.C.	الدريل ثم نريط مقبض تأمين المركبة	السرير الكاميرا	نقط	نقط	٥٢
٥١	الدريل	يربط مقبض تأمين المركبة الأنيقية ببلده في إيجاد المركبة المحرقة عقارب الساعة.	السرير الكاميرا	الأنفدة الماء	نقط	٥١

الرقم	الصورة المنسوبة	وصف المقطع	محتوى المقطعة	القطعة	القطعة	القطعة	القطعة	القطعة	القطعة
الرقم	الصورة المنسوبة	وصف المقطع	محتوى المقطعة	القطعة	القطعة	القطعة	القطعة	القطعة	القطعة
٦١		قطع، Cut	دخل، Z.in		قطع، Cut	القطبة يجدها تشتعل على:	المقطبة وينظر سريعة لكرات	المقطبة تقدم بسبب قذيفتها	سارة الكاميرا لأعلى وأفقياً
٦٢		قطع، Cut	دخل، Z.in		قطع، Cut	القطبة يجدها تشتعل على:	المقطبة وينظر سريعة لكرات	المقطبة تقدم بسبب قذيفتها	عاصفة: عاصفة

الرقم	وصف المقطع	محتوى المقطع	العنوان
الرقم	اسباب انتقال	النفع	العنوان
٦٣	متغير المسروع	الجانب المسروع	العنوان
٦٤	حركة الكاكييرا	النفع	العنوان
٦٥	حركة الكاكييرا	Cut، Cut، Cut	العنوان
٦٦	حركة الكاكييرا	Cut، Cut، Cut	العنوان
٦٧	حركة الكاكييرا	Cut، Cut، Cut	العنوان
٦٨	حركة الكاكييرا	Cut، Cut، Cut	العنوان
٦٩	حركة الكاكييرا	Cut، Cut، Cut	العنوان
٧٠	حركة الكاكييرا	Cut، Cut، Cut	العنوان
٧١	حركة الكاكييرا	Cut، Cut، Cut	العنوان
٧٢	حركة الكاكييرا	Cut، Cut، Cut	العنوان

الرزن	أسلوب الاستئصال	محتوى المقطعة	وصفت المقطعة	الجنب المسنوع	الخطوة	الخطوة رقم
حركة الكاميرا	قطع			حركة الكاميرا	قطع	قطع
٧	Cut, دخل Z.in			Cut, دخل Z.in		Cut, دخل Z.in
٨	Cut, وقطع مسطحة			Cut, وقطع مسطحة		Cut, وقطع مسطحة
٩	Cut, وقطع مسطحة			Cut, وقطع مسطحة		Cut, وقطع مسطحة
١٠	Cut, وقطع مسطحة			Cut, وقطع مسطحة		Cut, وقطع مسطحة
١١	Cut, وقطع مسطحة			Cut, وقطع مسطحة		Cut, وقطع مسطحة
١٢	Cut, وقطع مسطحة			Cut, وقطع مسطحة		Cut, وقطع مسطحة
١٣	Cut, وقطع مسطحة			Cut, وقطع مسطحة		Cut, وقطع مسطحة

الرقم الخطوة	اسم الخطوة	محتوى الخطوة	وصف الخطوة	الخطوة المسنوع	الجهاز المستخدم	جزء الكاميرا
٦.	Cutting		يلقي المدرس بقطع من التيار على سرير المدرس.	C.U.S.C: المدرس يدخل المدرسة.	التيار	التيار
٧.	Cutting		يلقي المدرس بقطع من التيار على سرير المدرس.	C.U.S.C: المدرس يدخل المدرسة.	التيار	التيار
٨.	Cutting		يلقي المدرس بقطع من التيار على سرير المدرس.	C.U.S.C: المدرس يدخل المدرسة.	التيار	التيار
٩.	Cutting		يلقي المدرس بقطع من التيار على سرير المدرس.	C.U.S.C: المدرس يدخل المدرسة.	التيار	التيار
١٠.	Cutting		يلقي المدرس بقطع من التيار على سرير المدرس.	C.U.S.C: المدرس يدخل المدرسة.	التيار	التيار
١١.	Cutting		يلقي المدرس بقطع من التيار على سرير المدرس.	C.U.S.C: المدرس يدخل المدرسة.	التيار	التيار
١٢.	Cutting		يلقي المدرس بقطع من التيار على سرير المدرس.	C.U.S.C: المدرس يدخل المدرسة.	التيار	التيار

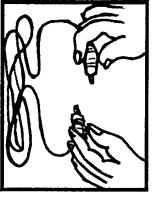
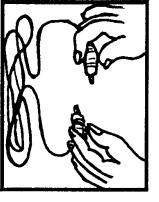
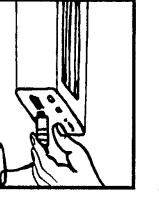
الرتب	أسلوب الاعتقال	محتوى المقطبة	الخط	الخط
حالة الكابير	القطع	الخط	الخط	الخط
٦٣	الخط	الخط	الخط	الخط
٦٤	الخط	الخط	الخط	الخط
٦٥	الخط	الخط	الخط	الخط
٦٦	الخط	الخط	الخط	الخط
٦٧	الخط	الخط	الخط	الخط
٦٨	الخط	الخط	الخط	الخط
٦٩	الخط	الخط	الخط	الخط
٦٠	الخط	الخط	الخط	الخط

| الرقم | الخطوة |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ٦٠ | قطع |
| ٦١ | Cut |
| ٦٢ | المرجدين ينبعض |
| ٦٣ | المرجدين ينبعض |
| ٦٤ | المرجدين ينبعض |

الرقم	اسمون	طريق	محتوى المسموع	وصف النقطة	نقطة رقم
٦٩	الدرب	C.US	كما يلاحظ المسار المعري والبروز الموجود أمامه بقاعدة رأس المامل يشير إلى المسار	الجنب المسروع	القطع
٧٠	Z.in	Cut	المحرى والبروز الموجود أمامه بقاعدة رأس المامل يحيط به قاعدته رأس الكاميرا مع المسار المامل، ثم يضع كاميرا محربها قاعدة الكاميرا مع المسار المحرى والبروز الموجود أمامه .	قطع، Cut	خرج Z.out
٧١	Cut	Cut	رأس المامل ويجب أن تسلك بالكاميرا جيداً متسططة: M.kam من بد يسلك الكاميرا من بد العمل الصالحة بها أثنا، إجراء الشفيف .	رأس المامل .	القطة رقم
٧٢	C.US	فتحية	تقديم بربط المسار المعري في المسار إحياء عقارب الساعة وذلك لتحبيب كاميرا الفيديو على العامل .	الجانب المسروع	القطع

الرُّسُل	اسْبُوبِ الْاَتَّصُولِ حَرَقَةِ الْكَامِرَا	الْمُخْرِج	الْجَانِبُ الْمُسْوَعُ	وَصْفُ الْمُنْظَهِ	رُسُلُ الْمُنْظَهِ
٦٥	F.Out F.In	أَنْتَنَا مُدْرِيْجِيْ	أَمْدَادِ كَامِرَا بِالْمَلَكَةِ الْأَرْدِنِيَّةِ	الْمُهَمَّةُ السَّابِعَةُ «أَمْدَادِ كَامِرَا بِالْمَلَكَةِ الْأَرْدِنِيَّةِ»	٧٣
٦٦	F.Out F.In	أَنْتَنَا مُدْرِيْجِيْ	أَمْدَادِ كَامِرَا بِالْمَلَكَةِ الْأَرْدِنِيَّةِ	أَمْدَادِ كَامِرَا بِالْمَلَكَةِ الْأَرْدِنِيَّةِ	٧٤
٦٧	BATTARY ADAPTOR	أَمْدَادِيْنِيْجِيْ	أَمْدَادِيْنِيْجِيْ	أَمْدَادِيْنِيْجِيْ	٧٥

الرقم	اسم المقطع	حافة الكاميرا	اسباب الاشتغال	
			محتوى المقطعة	القطع
٧٥	الجذب المسموع	ومنطقه	زنادياً بالطريق الأولى وهي إسناد كاميرا الفيديو بالطريق الأولى لتشغيلها بالستخدام التيار المجهود والتي تستعمل معه محول الجهد والتيار لتعديل التيار التردد إلى تيار مستمر جهد ٣٠ ولور عقلاء ماتجده كاميرا التبديرين من الطاقة الازدية لتشغيلها.	أولدة راكوبية بالقطفه
٧٦	عامة موصولة	نلاحظ أن محول الجهد والتيار مورد بوصلة إلى مدخل المدخل والتيار.	Cut ,قطع	Z.in دخل

الرزن	(سلوب الاستعمال	محتوى المنهج	الجانب المسمى	وهدف المنهج
حركة الكاميرا	القطع			رقم المنهج
P.R	Cut، قطع		الدرب: C.U.S: توصيل التيار الكهربائي . يسلك طرف التوصيل العايت بمحول الجهد.	٧٧
P.R.Z.in	Cut، قطع		فريدة: الدرب يسلك كابل توصيل التيار المستمر طرقين معاشرتين تماماً، دخل أحد إلى طرفية .	٧٨
P.R.Z.out	Cut، قطع		فريدة: الدرب يقبس خرج التيار المستمر DC.U.S يدخل طرف كابل توصيل التيار يكتب السرور املبرود بطرف المستمر يقبس خرج الوصلة غالباً للتجزيف الموجود على المعمل .	٧٩

الرقم	محتوى المقدمة	وصف التقنية	رقم المقدمة
الرقم	(سلوب الاعتقال)	الخطوة المسماة	نوع التقنية
٦	Cut، قطع، Z.in دخل	الخطوة المسماة: عامة: الدرب يدخل الطرف الآخر لقابل آخر: توصيل التيار المستمر.	٨.
٧	Cut، قطع، Z.in دخل	الخطوة المسماة: كابل توصيل التيار المستمر يقبس دخل الكبيرة .	٨١
٨	Cut، قطع، Z.in دخل	الخطوة المسماة: Dc in يقبس دخل التيار المستمر للكبيرة المEDIUM.	٨٢
٩	Cut، قطع، Z.in دخل	الخطوة المسماة: مسطحة: ثم تفريز بوصيل محول المهد المهد يوصل محول والتيار يصدر التيار الكهربائي .	٨٣

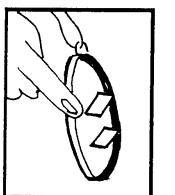
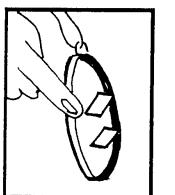
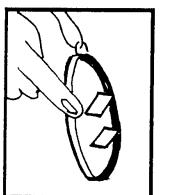
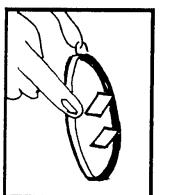
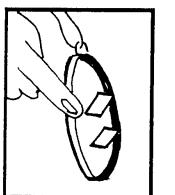
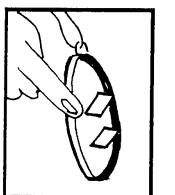
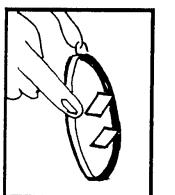
الرقم	الخطوة	وصف الخطوة	رقم الخطوة
الخطوة	الخطوة	الخطوة	الخطوة
٨٣	الخطوة	الخطوة	الخطوة
٨٤	الخطوة	الخطوة	الخطوة
٨٥	الخطوة	الخطوة	الخطوة
٨٦	الخطوة	الخطوة	الخطوة
٨٧	الخطوة	الخطوة	الخطوة
٨٨	الخطوة	الخطوة	الخطوة

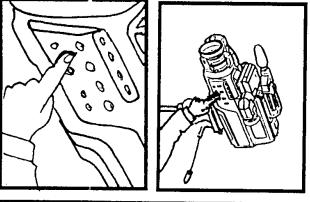
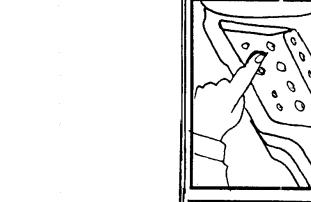
الإثنين	السلوب التقليدي	القطع	وصف القطعة	محتوى المقطعة	الجانب المسنوع	وصفت المقطعة	رقم المقطعة
الإثنين	القطع						
٦٧	Cut، قطع، Z.out						
٦٨	البطارية في الماء						
٦٩	F.in، F.out، تم تدويرها						
٧٠	Cut، قطع، Z.in						

الرقم	نوع القطعة	محتوى القطعة	الجاذب المنسوب	وصف القطعة	القطع	السلوب الاعتقال	حالة القاتل	الزمن
٨٩	عاصمة SA: المدرّب يشغل كاميرا الفيديو من خلال ذر الشفافيل الرئيس.	وللتأكد من وصول تيار البطارية للكاميرا الشيفيل تقوم بتنفيذ كاميرا الشيفيل.	Z.in	Cut، قطع	Cut، قطع	القطع	حالة القاتل	الزمن
٩٠	قرينة CUS :	من خلايا تشغيل الرئيس وتأكد من إضافة المين الأخر.	Z.out	Cut، قطع	Cut، قطع	القطع	حالة القاتل	الزمن
٩١	عاصمة SA: المدرّب يظهر في شاشة محدد الرؤية ليعرف مقدار مشقة البطارية.	وللتأكد من مشقة البطارية تتم بالنظر في شاشة محدد الرؤية سلطان	Cut، قطع	Cut، قطع	Cut، قطع	القطع	حالة القاتل	الزمن

الرقم القطعه	الخطه حرمه المأمور	اسباب الاستئنال	القطع	الزمن		
				محتوى القطعه	وصف القطعه	
٤٢	برمهة	الخطه المسروعة	الخطه المسروعة	المرفان «E» و«F» اللذان يظهران في شاشة محدد الرؤية فإذا كانا بذلك يعني كأن يصران ببعضهما كاملاً فإذا كأن يصران ببعضهما تلاته علامات تدل على تحفظ البطارية وإذا كانت علامات أرباع ينبعها البطاريه تلاته علامات الشحنة، فإذا كانت يصران أن البطاريه علامته فذلك يعني أن البطاريه تحفظ مشحونه أنها إذا تحفظ يصران يعني أن مشحونه البطاريه بذلك يعني استبدالها بطاريه أخرى مشحونة أو شحنه لإعادة استخدامها مرة أخرى.	E---F E---F E---F	المرفان «E» و«F» اللذان يظهران في شاشة محدد الرؤية فإذا كانا بذلك يعني أن تحفظ البطاريه تلاته علامات أرباع ينبعها كاملاً فإذا كأن يصران ببعضهما تلاته علامات تدل على تحفظ البطاريه وإذا كانت علامات أرباع ينبعها البطاريه تلاته علامات الشحنة، فإذا كانت يصران أن البطاريه علامته فذلك يعني أن البطاريه تحفظ مشحونه أنها إذا تحفظ يصران يعني أن مشحونه البطاريه بذلك يعني استبدالها بطاريه أخرى مشحونة أو شحنه لإعادة استخدامها مرة أخرى.
٤٣	Z.in	Cut ، قطع	Cut ، قطع	عاصمه L.A: الماء يقطط على زر إخراج بطاريه كاميرا الفيديو	عاصمه L.A: الماء يقطط على زر إخراج بطاريه كاميرا الفيديو	

الرتبة	العنوان	المحتوى المنشورة	وحدة المنشورة	نقطة المنشورة	العنوان
٦٢	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
٦٣	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
٦٤	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩

الإسم	(نحوه المقصود)	حركة الكبارير	المعنى	محتوى المقطع	الجنب الممسوّع	وصف المقطع	رقم المقطع
٦١	Cut	Cut	Cutting		Cutting	Cutting	Cutting
٦٢	Z.in	Cut	Cutting		Cutting	Cutting	Cutting
٦٣	Z.out	Cut	Cutting		Cutting	Cutting	Cutting
٦٤	Cut	Cut	Cutting		Cutting	Cutting	Cutting
٦٥	Z.in	Cut	Cutting		Cutting	Cutting	Cutting
٦٦	Z.out	Cut	Cutting		Cutting	Cutting	Cutting
٦٧	Unassist	Laser	Laser		Laser	Laser	Laser
٦٨	C.US	Probe	Probe		Probe	Probe	Probe
٦٩	Unassist	Probe	Probe		Probe	Probe	Probe

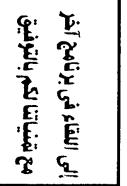
الزمن	اسباب الاستعمال	وصف النقطة	نام	المقطعة
الزمن	اسباب الاستعمال	وصف النقطة	نام	المقطعة
١٠٣	قطع	الجانب المسنوع	نام	المقطعة
١٠٤	قطع	 الجراح يلتحف أنه قابل للدوران حول كاميرا الفيديو بزاوية ١٨٠ درجة. يمرر محمد الروبة عينيه بمقدارها. أنا عينيه بمقدارها، والتي ينظر من خلالها الصدر. وبينما تدورها تدورها حول مدي حركتهم.	١٠٤	قطعة الكاميرا
١٠٥	Cut Out	 محمد الروبة يراقب حركة محمد زكي على مستوى خط العرض. نظر الصدر. بعد ذلك تقدم بضبط زر ضبط عامة.Las: المدرب يشير إلى زر اختيار بختار ووضح الصورة Focus.	١٠٥	قطع
١٠٦	Cut In	 محمد الروبة يراقب حركة محمد زكي على مستوى خط العرض. نظر الصدر. بعد ذلك تقدم بضبط زر ضبط عامة.Las: المدرب يشير إلى زر اختيار بختار ووضح الصورة Focus.	١٠٦	قطع

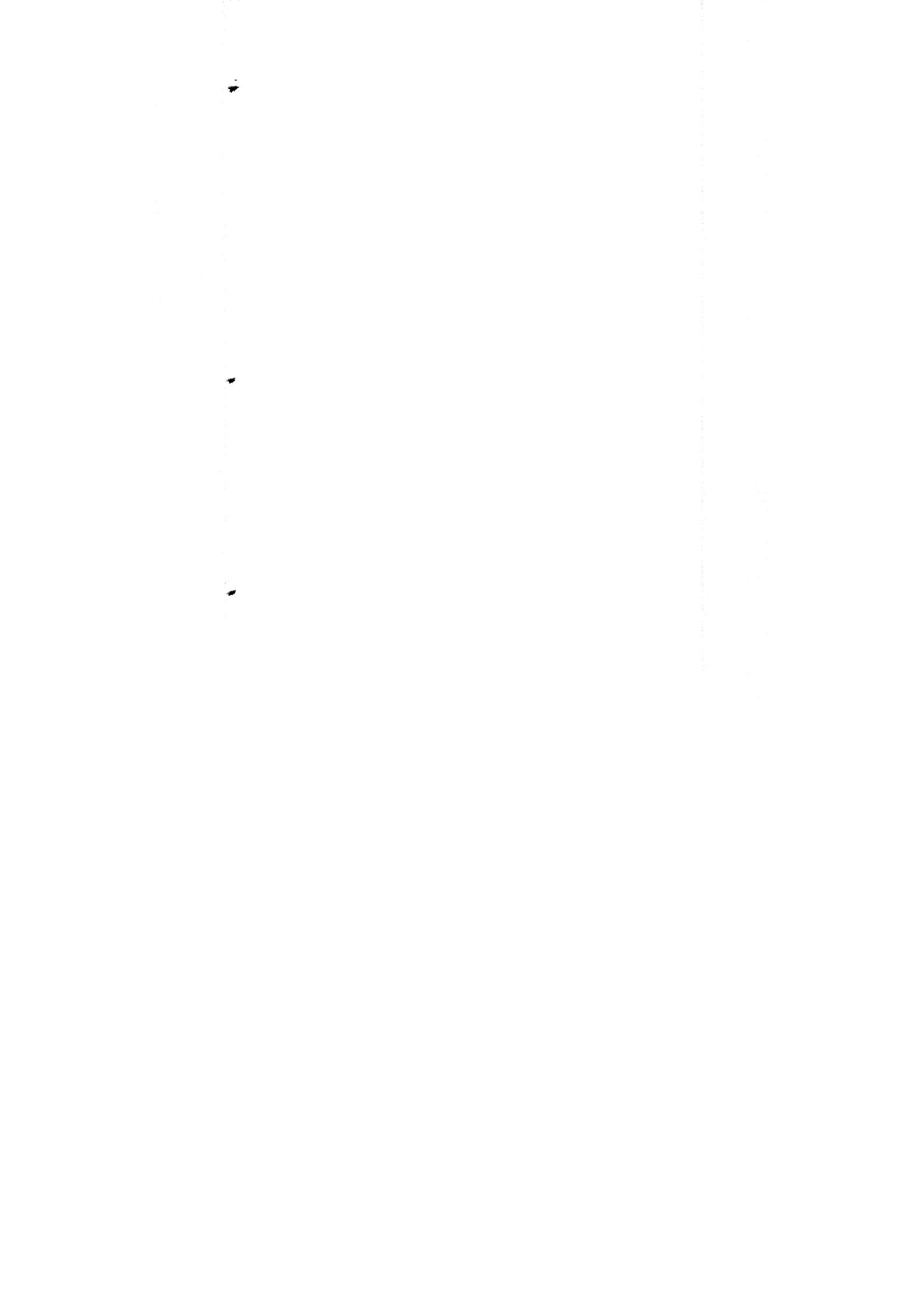
العنوان	النقطة	محتوى القطة	الجاتب المسموع	وصد القطة	الرقم
١٠٣ القط	Cut				
١٠٤ قطع	Cut				
١٠٥ الذئب	Cut				

المرن	اسباب الاستعمال	محتوى المقطعة	الجانب المسحورة	وصف المقطعة	اسم المقطعة	حركة الكاميرا	القطع
١.٥	المرن	"روحة"	وثلاثة أندر اخبار ضبطه في الرلن الأبيض يمكن ضبطه في ثلاثة أوضاع، الوضع الأولى Auto ووضع الضبط للتصدير Out Door ووضع الضبط In Door يسمى حاله التصدير الداخلي Auto يتم ضبطه على الوضع الأولى في حالة التصدير الخارجي Out Door في وضع الباب، وفي حالة ضبطه على الوضع In Door يتم ضبط اتزان الأبيض في حالة التصدير الداخلي الأبيض في حالة الصورة عما في الفوتو، هنا	الجانب المسحورة	محتوى المقطعة	قطع	قطع
١.٦	قرية: المدرن C.U.S	"Cut ، قطع"	تم بضبط زد إختبار متغير اتزان الرلن الأبيض على الوضع الأولى يضبط اتزان الرلن Auto يناسب جسمين طرف الأبيض على الوضع الأولى Auto .	قطع	قطع	قطع	قطع

الرزم	اسباب الاختلال		محظى المقطعة	وصفت المقطعة	رقم المقطعة
	قطع	حافة الكاميرا			
١٧	Z.in	دخل	Cut، قطع	الجانب المسنوع	١٧.٣ عامة.L.s: المدرب يشغل كاميرا Op- الثديorio من خلاص زر التشغيل الرئيس.
١٨	Z.out	خرج	Cut، قطع	الجانب المسنوع	١٨.٣ فربيه : C.U.S.
١٩	Z.in	دخل	Cut، قطع	محظى المقطعة	١٩.٣ عامة L.s: المدرب ولا دخال شريط الثديorio بمحاربة الشريط بالكاميرا تنسقط على يشر إلى حاربة شريط الثديorio للكاميرا، زر قطع ياب حاربة الشريط ويشير إلى زر قطع ياب Tape Eject حرية الشريط .

الرقم	نوع المقطدة	العنوان	البيان المسموع	وصف المقطدة	محتوى المقطدة	القطع	حركة الالتفاف	اسباب الالتفاف	الزمن
١١١	Cut: MS	مدرب يمسك بشرطه	_____	مدرب يمسك على	Cut: CUS	_____	Cut	Z.Out	٧
١١٢	Cut: MS	مدرب يمسك بشرطه	_____	مدرب يمسك على	Cut: CUS	_____	Cut	Z.in	٨
١١٣	Cut: MS	مدرب يمسك بشرطه	_____	مدرب يمسك على	Cut: CUS	_____	Cut	Z.out	٩
١١٤	Cut: CUS	مدرب يمسك بشرطه	_____	مدرب يمسك على	Cut: CUS	_____	Cut	Cut	١٠

الرقم	محتوى المقطع	هدف المقطع	عنوان المقطع	العنوان
الرقم	محتوى المقطع	هدف المقطع	عنوان المقطع	العنوان
١٣	 يذلك يكون قد تم تهيئة كاميرا الفيديو للاستخدام .	عاصم عبدالعزيز الشيفري بعد تهيئتها للاستخدام	الجانب المسنون	وصفت المقطع
١٤	 أعزائي الطلاب، تعرّفنا في هذا الدرس على خطوات أداء مهارة إبعاد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي. إليكم برنامج آخر من تقنيات لكم بالوظيفة .	مترو مدرسة M.S.T. الشاشة .	الجانب المسنون	وصفت المقطع
١٥	 رسبيتسى "رمضان"	أختتم في برنامج آخر مع تقنيات لكم بالوظيفة	الجانب المسنون	وصفت المقطع
١٦	أختتم متدربى F.in ثم ظهور تدربى F.out	أختتم متدربى F.in ثم ظهور تدربى F.out	الجانب المسنون	وصفت المقطع



ملحق رقم (١٠)

ج

اسماء فريق الانتاج التليفزيوني لبرنامجي الفيديو الذي يتناول مهارة
إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلاثي

السيد/ محمد أحمد عبد اللطيف (موزى المهارة) :
طالب بالفرقة الرابعة بقسم تكنولوجيا التعليم شعبة المكتبات والوسائل
التعليمية بكلية التربية جامعة حلوان للعام الجامعي ٩٧-٩٦ .

السيد/ محمود صبحي عبد الحليم (منتج وجرافيك) :
مونتير ومصمم جرافيك بإدارة الوسائل التعليمية بالقاهرة .

السيد/ أحمد كمال الدين الساهر (جرافيك) :
مصمم جرافيك بإدارة الوسائل التعليمية بالقاهرة .

السيد/ وائل رمضان عبد الحميد(رسومات ولوحات) :
معيد بكلية التربية - جامعة حلوان .

السيد/ عمرو جلال (مساعد مخرج) :
معيد بكلية التربية - جامعة الأزهر بالقاهرة .

السيد/ شريف أحمد براهيم (مساعد مخرج) :
معيد بكلية التربية - جامعة الأزهر بالقاهرة .



ملحق رقم (١١)

٤

أسماء السادة المحكمين المادتي المعالجة التجريبية «برنامج الفيديو»

أ.د/ فتح الباب عبد الحليم سيد :

أستاذ تكنولوجيا التعليم المتفرع بكلية التربية - جامعة حلوان .

أ.د/ كمال أحمد الشريفي :

أستاذ ورئيس قسم الفنوتغرافيا والسينما والتليفزيون بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .

أ.م.د/ رضا عبد القاضى :

أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة حلوان .

د/ فاطمة الزهراء محمود عثمان :

مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .

د/ خالد على عويس :

مدرس التليفزيون والسينما بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .

د/ صفوت عبد الحليم :

مدرس التليفزيون بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان .





قسم تكنولوجيا التعليم

ملحق رقم (١٢)

قائمة استطلاع رأى السادة المحكمين في مادتي
المعالجة التجريبية «برنامجي الشيفيرو»

السيد الاستاذ الدكتور /

تحية طيبة وبعد

يقوم الباحث/أشرف أحمد عبد العزيز زيدان المعيد بقسم تكنولوجيا التعليم بإعداد رسالة ماجستير بعنوان «أثر أساليب انتقال مشاهد الشيفيرو على أداء مهارات الانتاج التليفزيوني لدارسي تكنولوجيا التعليم»، ومن متطلبات الدراسة تصميم وإنتاج برنامج شيفيرو بمعايير مختلفتين هما (القطع مقابل الحركة المتداخلة للكاميرا والمعدسة)، موضوعهما «مهارة إعداد كاميرا الشيفيرو لاستخدام على حامل ثلاثي»، وقد قام الباحث بإنتاج برنامجي الشيفيرو في ضوء مستويي متغير الدراسة التجربين، وأعد قائمة لاستطلاع رأى سعادتكم فيما يلى :

أولاً : برنامج الشيفيرو المعالج بالقطع كأسلوب للانتقال ، وذلك من حيث :

- توقيت القطع .
- سرعة القطعات .
- مدة عرض كل مهمة .

ثانياً : برنامج الشيفيرو المعالج بحركة الكاميرا ، وذلك من حيث :

- نوع الحركة المستخدمة .
- توقيت حركة الكاميرا .

ـ سرعة حركة الكاميرا .

ـ مدة عرض كل مهمة .

والطلوب من سعادتكم مشاهدة برنامجي الشيفيرو ووضع علامة (✓) في الخانة التي

ترونها مناسبة لكل نقطة من هذه النقاط .

ونحن نحيطكم علماً بأننا نحترم رغباتكم

١/٠ محمد عبد الحميد احمد ٠١/٠ علي محمد عبد المنعم

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم

بكلية التربية - جامعة حلوان ووكيل

كلية التربية بالدقهلية

برنامج الطيور المهاجر بالقطن

الرقم	سرعة القطع	مدة عرض المهمة	ترتيب القطع
	المناسبة متقدمة مسافر	المناسبة سرعة بطيئة متاخر	المناسبة أقل من اللازم
١			مجهوز قاعدة الماء .
٢			ثبيت القرابين الثالثة للماضي بالقاعدة .
٣			ضبط إيقاع الماء .
٤			ضبط رأس الماء .
٥			إخراج كاميرا الطيور وربطها من المقذبنة .
٦			ثبيت كاميرا الطيور على قاعدة رأس الماء .
٧			إبعاد كاميرا الطيور بالطاقة الازلية لتشغيلها .
٨			تهيئة كاميرا الطيور للإستخدام .

بيانات القياس والتقييم

نوع الكاميرا المستخدم	رقم الكاميرا	اسم صاحب الكاميرا	نوع المهمة
العنوان	المنطقة	البلدة	العنوان
متحف بروز ابراهيم	متحف	بروز ابراهيم	المعلم
١- تحديد موقع المعلم.			
٢- تحديد العرض والارتفاع بالانحراف.			
٣- تحديد ارتفاع المعلم.			
٤- تحديد ارتفاع المعلم.			
٥- اخراج كاميرا الفيديو وملحقاتها من المغ悱.			
٦- تحديد كاميرا الفيديو على قاعدة رأس المعلم.			
٧- إبعاد كاميرا الفيديو بالطلاقة الالكترونية.			
٨- تحديد كاميرا الفيديو للإستخدام.			



ملحق رقم (١٣)

اختبار الأشكال المتضمنة ، الصورة الجمعية،

إعداد

(ولتمان ، وراسكن ، ووتكن

الإعداد في الصورة العربية

سليمان الخضرى وأنور الشرقاوى

الطبعة الرابعة

١٩٨٩

ملحق رقم (١٤)

**(سماء السادة المحكمين لاختبار التحصيلي الموضوعي
(اللفظي/المصور) الذى يتناول الجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا
الفيديو للاستخدام على حامل ثلثى ، وبطاقة ملاحظة الأداء العملى لها**

أ. د / فتح الباب عبد الخاليم سيد :
أستاذ تكنولوجيا التعليم المتفرغ بكلية التربية - جامعة حلوان .

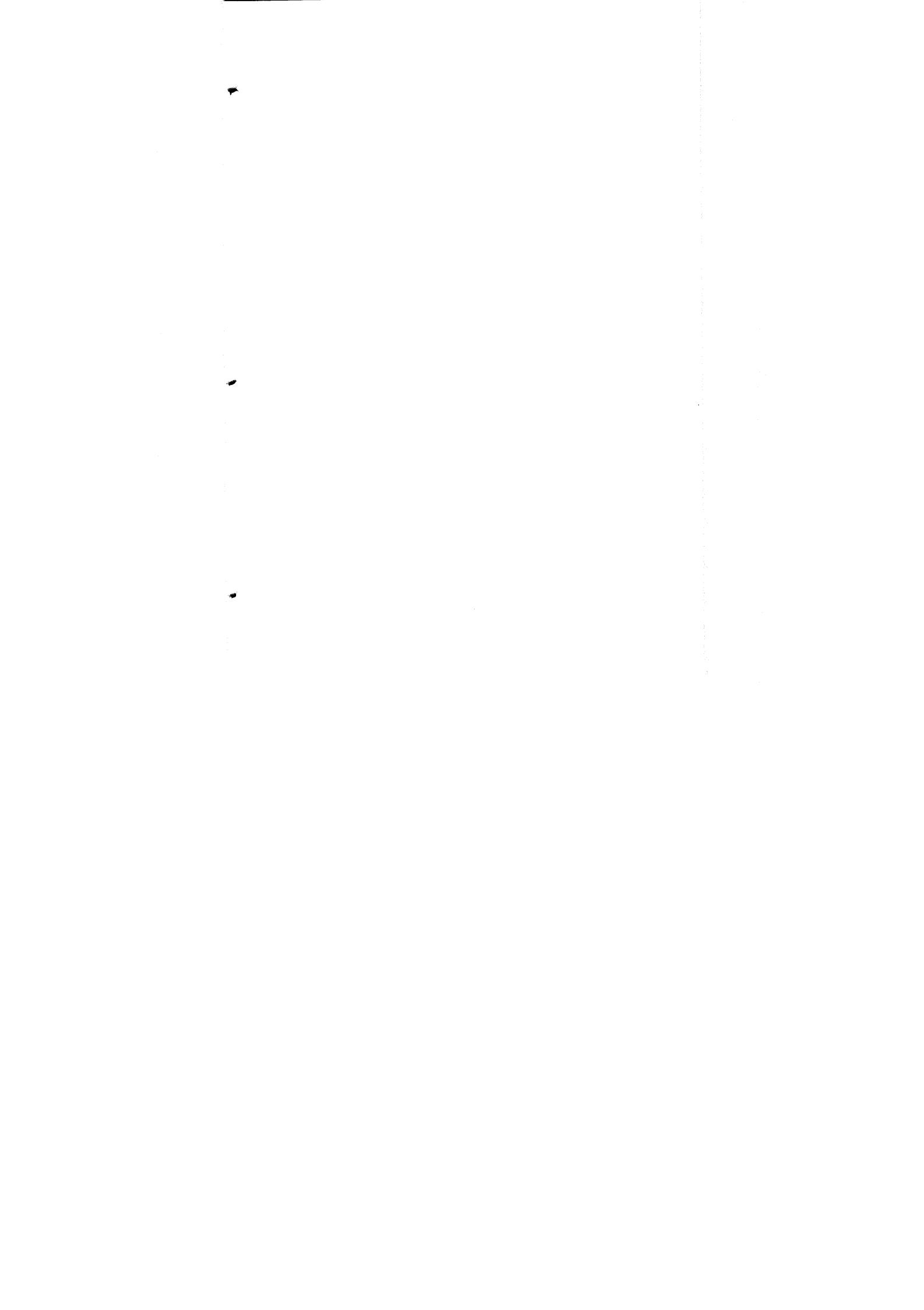
أ.م.د / رضا عبد القاضى :
أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد بكلية التربية - جامعة حلوان .

د / فاطمة الزهراء محمود عثمان :
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .

د / جمال عبد السميح محمود :
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .

د / محمد إبراهيم الدسوقي :
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .

د / حمدى اسماعيل شعبان :
مدرس تكنولوجيا التعليم بكلية التربية - جامعة حلوان .





قسم تكنولوجيا التعليم

ملحق رقم (١٥)

استطلاع رأى السادة الممكين في الاختبار التحصيلي الموضوعي (النظري / المصور) الذي يتناول الجانب المعرفي بمهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلثي ، وبطاقة ملاحظة الأداء العملي لها

السيد الاستاذ الدكتور /

تحية طيبة وبعد ،

فيقوم الباحث / أشرف أحمد عبد العزيز زيدان المعيد بقسم تكنولوجيا التعليم بإعداد رسالة ماجستير بعنوان «أثر أساليب انتقال مشاهد الفيديو على أداء مهارات الانتاج التليفزيوني لدى طلاب تكنولوجيا التعليم» ومن متطلبات الدراسة تصميم وإنتاج برنامجي فيديو يتناولاً متغيراً الدراسة موضوعهما (مهارة إعداد كاميرا الفيديو للاستخدام على حامل ثلثي) .

وقد قام الباحث بإعداد أدوات الدراسة والتي تشتمل على :

- اختبار تحصيلي موضوعي (نظري / مصور) يتناول الجانب المعرفي المرتبط بالمهارة .
- بطاقة ملاحظة أداء الطلاب لخطوات المهمة .

ويرفق معهما قائمة بالأهداف والمطلوب من سيادتكم إبداء الرأي فيما يلى :

- ١- مدى تحقيق أسلمة الاختبار (النظريية / المchorة) للأهداف الموضوعة .
- ٢- مدى تحقيق بنود بطاقة الملاحظة للأهداف الموضوعة .

ونفضلوا بقبول وافر التقدير والإحترام

الإشراف

أ.د/ محمد عبد الحميد أحمد

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم
 بكلية التربية - جامعة الأزهر وعميد
 كلية التربية (جامعة الأزهر)

أستاذ ورئيس قسم تكنولوجيا التعليم
 بكلية التربية - جامعة حلوان وكيل
 الكلية لشئون التعليم والطلاب



ملحق رقم (١٦)

جدول حساب معامل ثبات الاختبار التحصيلي باستخدام طريقة
التجزئة النصفية لسبيرمان وبراون

عدد الأفراد	س	ص	٢س	٢ص	س ص
١	١٥	١٤	٢٢٥	١٩٦	٢١٠
٢	١٧	١٥	٢٨٩	٢٢٥	٢٥٥
٣	١١	١٢	١٢١	١٤٤	١٣٢
٤	١٦	١٦	٢٥٦	٢٥٦	٢٥٦
٥	١٢	١١	١٤٤	١٢١	١٣٢
٦	١١	١٢	١٢١	١٤٤	١٣٢
٧	١٣	١٤	١٦٩	١٩٦	١٨٢
٨	١٢	١٠	١٤٤	١٠٠	١٢٠
٩	١٥	١٣	٢٢٥	١٦٩	١٩٥
١٠	١٠	١٢	١٠٠	١٤٤	١٢٠
١١	١١	١٤	١٢١	١٩٦	١٥٤
١٢	١٤	١١	١٩٦	١٢٣	١٥٤
ملاحوظة:					
حيث : س : الأسللة الفردية .					
ص : الأسللة الزوجية .					
ف = ١٢					
مجـسـصـ	٢	مجـسـصـ	٢	مجـسـصـ	سـصـ
٢٤٢٨	٢٣٩	٢٤٨١	٢٤٨١	١٥٤	١٥٧



جدول حساب معامل السهولة المصحح من أثر التخمين لكل سؤال
من أسللة الاختبار التصعيلي

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥
معامل السهولة المصحح من أثر التخمين	,٩٢,٤٩	,٨٣	,٧٨	,٧٥	,٦٦	,٦٦	,٥٨,٥	,٤٢	,٤٢	,٢٣	,٢٥	,٢٢,٢٢	,٢٥	,٢٣	,٢٣,٢٢

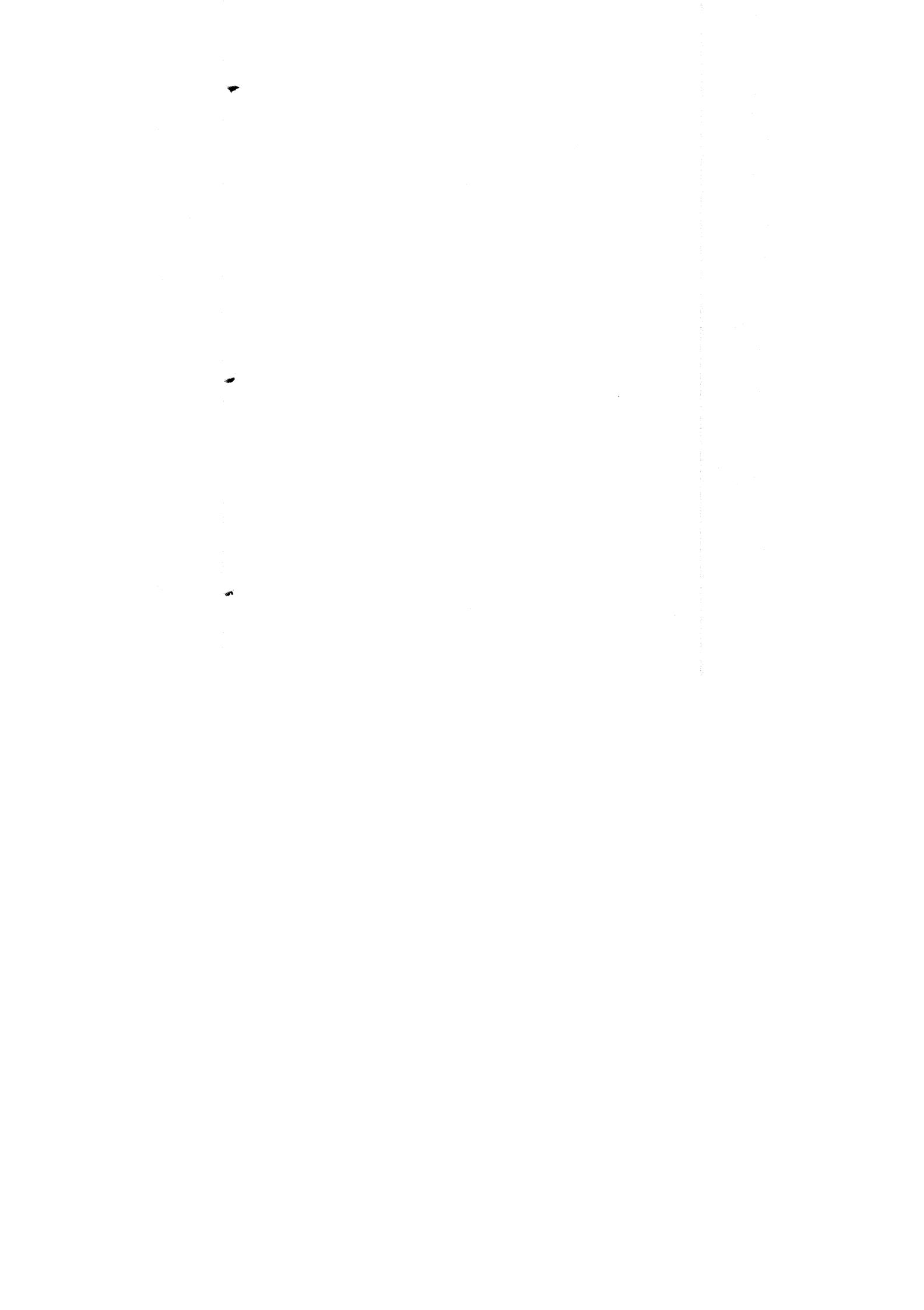
الجزء الأول «الأسللة النظرية»

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
معامل السهولة المصحح من أثر التخمين	,٩٣,٨٢	,٨٣	,٧٥	,٦٦	,٥٨,٥	,٤٢	,٣٣,٣٣	,٢٣	,٢٣,٢٢	,٢٢	,٢٢,٢٢	,٢٥

الجزء الثاني «الأسللة المصورة» القسم الأول

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
معامل السهولة المصحح من أثر التخمين	,٨٩	,٧٨	,٧٧	,٦٧	,٧٥	,٥٨,٥	,٤٢	,٣٣,٣٣	,٢٣	,٢٢,٢٢	,٢٢,٢٢	,١٨

الجزء الثاني «الأسللة المصورة» القسم الثاني



ملحق رقم (١٨) جدول حساب معامل التمييز لكل سؤال من أسلطة الاختبار
بحساب معامل الارتباط بين الطرفين العلوي والسفلي

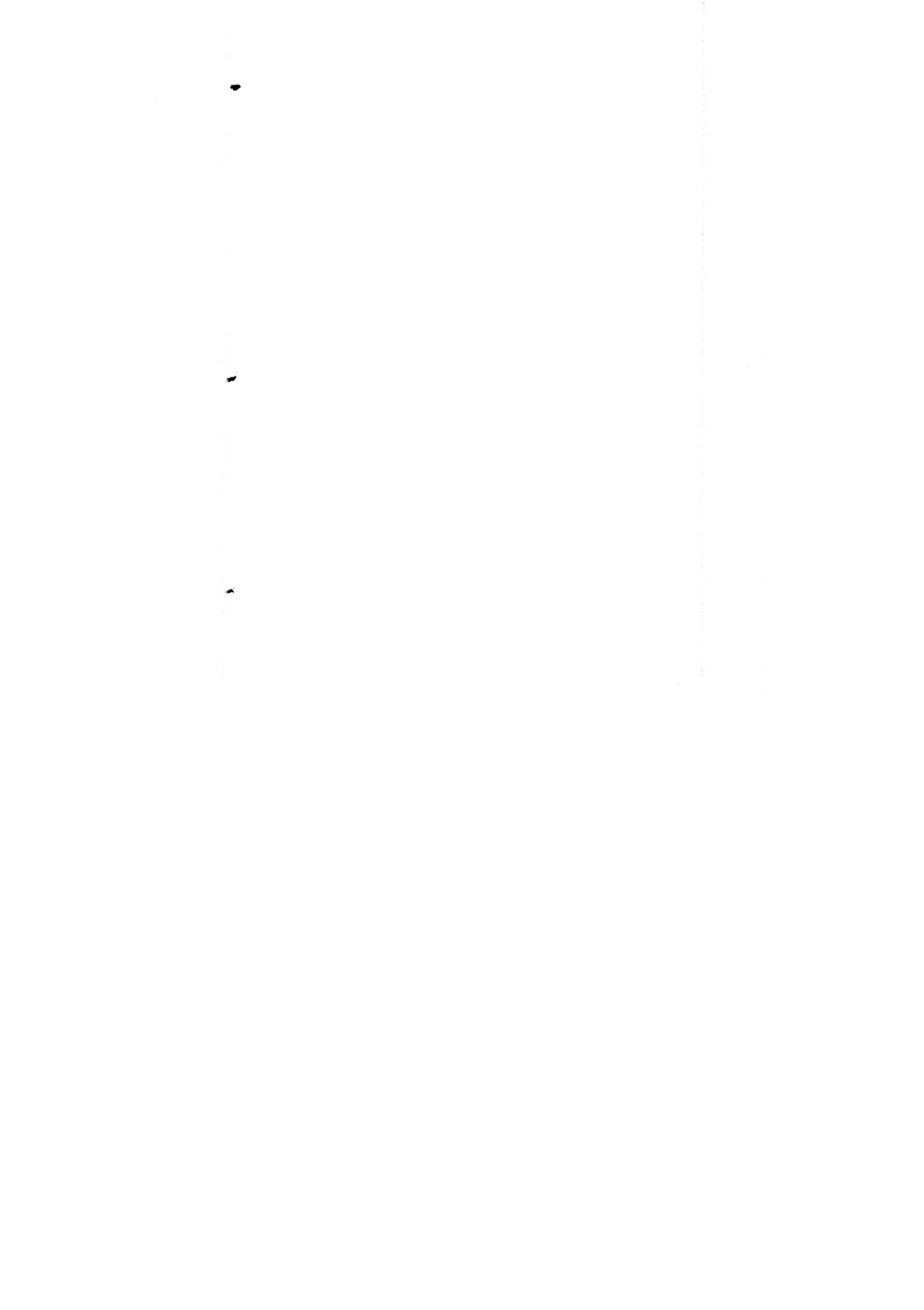
معامل الارتباط	معامل السهلة السفلية	معامل السهلة العلوية	رقم السؤال	معامل الارتباط	معامل السهلة السفلية	معامل السهلة العلوية	رقم السؤال
.٤٠	.٢٢	.٦٠	١	.٤١	.٦١	.٩٠	١
.٥٣	.١٤	.٧٤	٢	.٦	.٣٨	.٩٢	٢
.٤٤	.٢٦	.٧٠	٣	.٢٩	.٦٠	.٨٣	٣
.٨٢	.٠١	.٨٢	٤	.٥٣	.١٤	.٦٤	٤
.٦٣	.٠١	.٣٢	٥	.٦٣	.٢٢	.٨٦	٥
.٤٧	.٠٦	.٣٨	٦	.٢٣	.٤٦	.٦٨	٦
.١٢	.١٤	.٢٢	٧	.٥٤	.١٤	.٦٤	٧
.٣٣	.٠٤	.١٨	٨	.٧	.٠١	.٤٤	٨
.٤٠	.٠٨	.٣٦	٩	.٥	.١٤	.٦٠	٩
.٢٣	.٦٦	.٨٦	١٠	.٤٤	.٣٠	.٧٢	١٠
.٣٣	.٢٢	.٥٢	١١	.٨	.١٢	.٦٤	١١
.١١	.٠٦	.١٠	١٢	.٤	.٠٨	.٣٦	١٢

الجزء الثاني «الأسللة المصورة» القسم الأول

معامل الارتباط	معامل السهلة السفلية	معامل السهلة العلوية	رقم السؤال	معامل الارتباط	معامل السهلة السفلية	معامل السهلة العلوية	رقم السؤال
.٨٥	.١٨	.٩٩	١	.٨٥	.١٨	.٩٩	١
.٨٥	.٠١	.٨٢	٢	.٥٣	.١٤	.٦٤	٣
.٥٣	.٦٦	.٨٦	٤	.٢٧	.٠٦	.٣٨	٥
.٤٧	.٠٦	.٣٨	٦	.٦٣	.٠١	.٣٢	٦
.٥٠	.١٤	.٦٠	٧	.٨	.١٢	.٩٤	٨
.٢٧	.٠٢	.١٤	٩	.٤٧	.٠٦	.٣٨	١٠

الجزء الثاني «الأسللة المصورة» القسم الثاني

الجزء الأول «الأسللة اللقطية»



سم الله الرحمن الرحيم

ملحق رقم (١٩)

إختبار تحصيلي موضوعي (لفظي/مصور)

يتناول الجانب المعرفي المرتبط بمهارة إعداد كاميرا التصوير

للاستخدام على حامل ثلاثي

تعليمات الاختبار :

أولاً : مجموعة الأسئلة اللغوية :

- يشتمل هذا الجزء من الاختبار على خمسة عشر سؤالاً من نوع الاختبار من متعدد وعليك أن تجيب عليها جميعاً.
- لكل سؤال أربع إجابات للإجابة (أ ، ب ، ج ، د).
- إقرأ الجملة الأساسية لكل سؤال بعناية، وكذلك الإجابات الأربع.
- اختر الإجابة التي تراها مناسبة لتكاملة الجملة الأساسية.
- اختر إجابة واحدة فقط لكل سؤال.
- سجل إجابتك في ورقة الإجابة بكراسة الأسئلة المطاء لك وذلك بوضع علامة (✓) أسفل الرمز الدال على اختيارك.
- تأكد من أن رقم السؤال الذي تجيب عليه في ورقة الإجابة ، هو نفسه رقم السؤال في كراسة الأسئلة .

مثال :

«كراسة الأسئلة»

«ورقة الإجابة»

رقم السؤال	أسئلة الإجابة	رقم السؤال
(٥)	كاميرا التصوير المستخدمة في هذا البرنامج تعمل على نظام تسجيل S.VHS – أ V HS – ب Beta cam – ج Beta Max – د	(٥)
(٦)	ـ	ـ

أسئلة الاختبار	أسئلة الاختبار
٤- يستخدم المسamar المحموي والبروز الموجود أمامه بقاعدة رأس حامل كاميرا الثيديو في .	١- لتحريل رأس الحامل أنقى ورأسي حول محور ثابت يستخدم .
أ- ضبط القاعدة في مستوى أفقي . ب- تثبيت كاميرا الثيديو على القاعدة . ج- ضبط رأس الحامل . د- ضبط ارتفاع الحامل .	أ- ع مرد رأس الحامل . ب- زراع رأس الحامل . ج- متبع المسamar المحوى . د- مقبض عمود رأس الحامل .
٥- التيار الكهربائي الداخل لكاميرا الثيديو هو تيار .	٢- لغغير ارتفاع رأس حامل كاميرا الثيديو الثلاثي يستخدم .
أ- متعدد جهده ٢٢٠ فولت . ب- مستمر جهده ٢٤ فولت . ج- مستمر جهده ١٢ فولت . د- مستمر جهده ٦ فولت .	أ- زراع رأس الحامل . ب- عمود رأس الحامل . ج- مقبض عمود رأس الحامل . د- رافعة عمود رأس الحامل .
٦- يتم إمداد كاميرا الثيديو بالطاقة اللازمة لتشغيلها باستخدام .	٣- يستخدم التجويفان الموجودان بقاعدة كاميرا الثيديو في تثبيت .
أ- التيار الكهربائي مع محول الجهد والتيار . ب- بطارية كاميرا الثيديو . ج- بطارية كاميرا الثيديو مع محول الجهد والتيار . د- أ و ب معاً .	أ- غطاء عدسة الكاميرا . ب- كاميرا الثيديو بقاعدة رأس الحامل . ج- حامل الكتف . د- كل ما سبق يعتبر صحيحاً .

أسئلة الاختبار	أسئلة الاختبار
٧- كابل توصيل التيار المستمر هو ووضع الصورة «Focus» على أحد الوضعين الآتيين . أ- "In door" أو "Out door" ب - "Auto" أو "Out door" ج- "Out door" أو "Manual" د - "Manual" أو "Auto"	٧- نقوم بضبط زر اختبار ضبط وصلة بين . أ- محول الجهد والتيار ومصدر التيار الكهربى . ب- كاميرا الثيديو وبطاريتها . ج- كاميرا الثيديو ومحول الجهد والتيار د- محول الجهد والتيار والبطارية .
٨- نستخدم الوصلة الثابتة لمحول الجهد والتيار الخاص بكاميرا الثيديو فى اللون الأبيض «White Balance» على الوضع . أ - "In door" ب- "Auto" ج - "Out door" د- جميع مasicت يعتبر صحيحاً .	٨- نقوم بضبط زر اختبار ضبط اتزان اللون الأبيض «White Balance» على الوضع . أ- مقيس دخل التيار المستمر لكاميرا الثيديو . ب - مصدر التيار الكهربى . ج- بطارية كاميرا الثيديو . د - أ وج معاً .
٩- إضافة المبين «Power» الموجود بحول الجهد والتيار الخاص بكاميرا الثيديو دالة على . أ - ٩٠° . ب- ١٨° . ج - ٢٧° . د - ٣٦° .	٩- يكن تحريك محددة الرؤية حول محور كاميرا الثيديو بزاوية قدرها . أ- وصول التيار الكهربى لمحول الجهد . ب- بدء شحن البطارية الخاصة بكاميرا الثيديو . ج- وصول التيار الكهربى لكاميرا الثيديو . د- جميع ما سبق يعتبر صحيحاً .

أمثلة الاختبار	أمثلة الاختبار
<p>١٣- يمكن تحرير عينية محدد الرؤية E و اللدان يظهران فى شاشة محدد الرؤية الخاص بكاميرا الثيديو ، والعلامات المخصوصة بينهما تشيران إلى .</p> <p>أ- مقدار شحنة البطارية .</p> <p>ب- ما تم تسجيله على شريط الثيديو .</p> <p>ج- نوع الإضاءة المستخدمة مع كاميرا الثيديو .</p> <p>د- ساعات تشغيل كاميرا الثيديو .</p>	<p>١٣- يمكن تحرير عينية محدد الرؤية حول محور محدد الرؤية بزاوية قدرها .</p> <p>أ - ٩٠° .</p> <p>ب - ١٨٠° .</p> <p>ج - ٢٧٠° .</p> <p>د - ٣٦٠° .</p>
	<p>١٤- تستخدم البروزان الموجودان خلف غطاء العدسة فى تثبيت الغطاء بـ</p> <p>أ - العدسة .</p> <p>ب- حلقة ضبط البؤرة .</p> <p>ج- حزام اليد الأسامي .</p> <p>د- تجويفا قاعدة كاميرا الثيديو .</p>

ورقة الإجابة
الجزء الأول : مجموعة الأسلحة اللغوية

رقم السؤال	إختيارات الإجابة	رقم السؤال	إختيارات الإجابة
(٩)	(د) (ج) (ب) (أ)	(١)	(د) (ج) (ب) (أ)
(١٠)	(د) (ج) (ب) (أ)	(٢)	(د) (ج) (ب) (أ)
(١١)	(د) (ج) (ب) (أ)	(٣)	(د) (ج) (ب) (أ)
(١٢)	(د) (ج) (ب) (أ)	(٤)	(د) (ج) (ب) (أ)
(١٣)	(د) (ج) (ب) (أ)	(٥)	(د) (ج) (ب) (أ)
(١٤)	(د) (ج) (ب) (أ)	(٦)	(د) (ج) (ب) (أ)
(١٥)	(د) (ج) (ب) (أ)	(٧)	(د) (ج) (ب) (أ)
		(٨)	

أهداف القسم الأول :

رقم السؤال	المهـد المـراد قياسـه	مدى تحقيق الهدف	
		يتحقق	لا يتحقق
(١)	- يعرف زر تشغيل كاميرا الفيديو . Operate .		
(٢)	- يعرف مقبض تأمين دوران عجل قاعدة الحامل الثالثي .		
(٣)	- يعرف حاوية شريط الفيديو بكاميرا الفيديو .		
(٤)	- يعرف زر إخراج بطارية كاميرا الفيديو Eject Battary من الكاميرا .		
(٥)	- يعرف مقبس خرج التيار المستمر Dc Out Put 12v بمحول الجهد والتيار.		
(٦)	- يعرف زر اختبار ضبط وضوح الصورة Foces بكاميرا الفيديو .		
(٧)	- يعرف زر فتح باب حاوية شريط الفيديو Eject بالكاميرا .		
(٨)	- يعرف مقبض تثبيت محبس تأمين أطراف القوائم الثلاثة للحامل بالقاعدة .		
(٩)	- يعرف زر إختبار ضبط إنزان اللون الأبيض White Balance بكاميرا الفيديو .		
(١٠)	- يعرف المbin الدال على وصول التيار الكهربى لمotor الجهد والتيار .		
(١١)	- يعرف محدد رؤية كاميرا الفيديو View Finder .		
(١٢)	- يعرف مقبض فرملة عجل قاعدة الحامل الثالثي .		

اختبار تحصيلي

**يتناول الجانب المعرفي لمهارة إعداد كاميرا الفيديو
للاستخدام على حامل ثلاثي**

تعليمات الاختبار :

الجزء الثاني :- مجموعة الاستلة المصورة

يشتمل هذا الجزء على (٢٤) سؤالاً مصورة ، مقسمين في مجموعتين ،

القسم الأول

عدد أسلحة هذا القسم من الاختبار (١٢) سؤالاً مصورةً، وهو عبارة عن أربع إختيارات لفظة (أ، ب، ج، د) يختارها بكل توضير.

الآن ، في اللذة الأولى ، تأثرت بـ ، بـ ، جـ ، دـ ، يجاورها سهل توصيحي .

- إن الاتصالات تمتلك قابلية تأثير الشكل الذي يكتسبه لأنها تتأثر بالبيئة المحيطة بها.

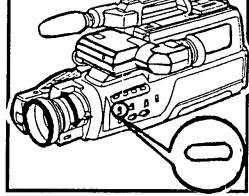
- إختـر الجملـه الـلـفـظـيه الـتـي تـراـها منـاسـبـه لـمـحتـوىـ الـفـصلـ الـثـالـثـ (ـنـتـائـجـ)ـ

- سجل إجابتك في ورقة الإجابة المرفقة بكراسة الاستئلة المعطاة لك وذلك بوضع علامة (✓) أسفل الرمز الذي أدى إلى إجابة كل سؤال.

- تأكيد من أن رقم السؤال الذي تحب عليه في ورقة الإجابة ، هو نفسه رقم السؤال في

كراسة الأسنان .

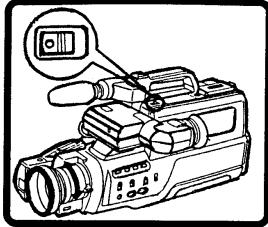
مثال: «كراسة الأسئلة»، «الشكل التوضيحي»



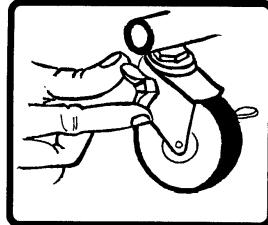
رسالة الإختبار	رقم سؤال
فـي الشـكـلـ الـجـاـوـرـ يـشـيرـ السـلـمـ إـلـىـ زـرـ	(٣)
أـ - التـ لـ اـ حـ	Fade
بـ - التـارـيخـ/ـالـوقـتـ	Date/Time
جـ - الـبـحـثـ بـالـكـامـيـرـاـ	Camera Search
دـ - فـتـحـةـ الـعـدـسـةـ	IRIS

ورقة الإجابة

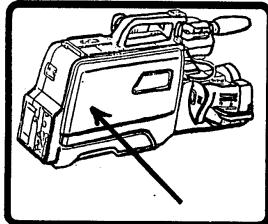
السؤال	٤
الإجابة	١
السؤال	٣
الإجابة	٢



- فى الشكل المجاوى يشير السهم إلى زر Operat**
 - تشغيل كاميرا الثيديو**
 - ب - إختيار ضبط وضوح الصورة Focus**
 - ج - التأكيد**
 - د- إختيار ضبط إنزان اللون الأبيض White Balance**

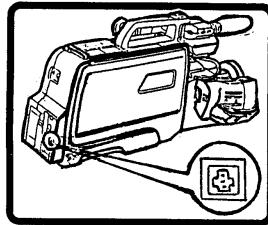


- في الشكل المجاور يقوم المدرب بربط مقبض دهانة عجل القاعدة**
 - تأمين دهان عجل القاعدة**
 - فرملة عجل القاعدة**
 - التحكم في إنسابية حركة عجل القاعدة**
 - ثبيت العجل بالقاعدة**



- ٣- في الشكل المجاور يشير السهم إلى

 - ١- غطاء لوحة المفاتيح
 - ٢- جيب البطارية
 - ٣- حاوية شريط التثبيت
 - ٤- غطاء رأس التسجيل

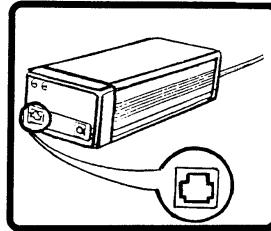


- ٤- في الشكل المعاور يشير السهم إلى
Video out

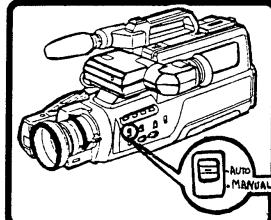
٥- مقبس خرج صورة الثيديو
Battary Eject

٦- زر إخراج البطارية
Charge

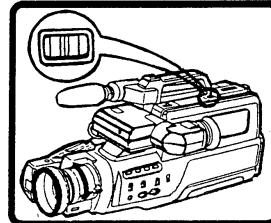
٧- مقبس وصلة شحن البطارية
Dc- in12



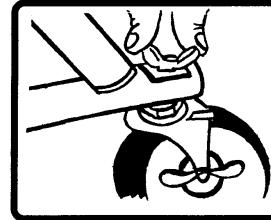
- ٥- في الشكل المعاور يشير السهم إلى مقبس
 ا- خرج التيار المتردد Ac Output 12v
 ب- دخل التيار المستمر Dc Input 12v
 ج- خرج التيار المستمر Dc Output 12v
 د- دخل التيار المتردد Ac Input 12v



- ٦- فى الشكل المجاور يشير السهم إلى زر اختيار المعاير
 - أ- اختيار ضبط وضوح الصورة Focus
 - ب- التحكم فى فتحة العدسة Iris
 - ج- التلاager
 - د- اختبار الوقت/التاريخ Date/ Time

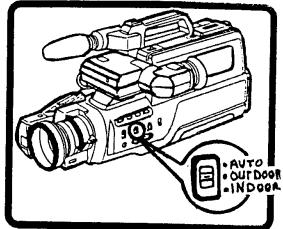


- ٧- في الشكل المعاور يشير السهم إلى زر
 A- سمير الشرط Play
 B- التسجيل / الإيقاف Pause/ Rec
 C- فتح باب حاوية الشرط Eject
 D- ضبط مسار الشرط Tracking

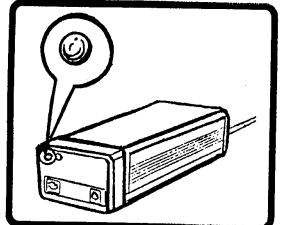


- ٨- في الشكل المجاور يقُول المدرب بربط مقطعين

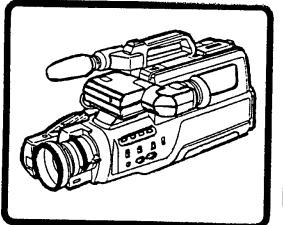
 - ثبّيت العجل بالقاعدة
 - ب - فرميّلة عجل القاعدة
 - ج - تأمين دوران عجل القاعدة
 - د - ثبّيت محيس أطراف القراءم



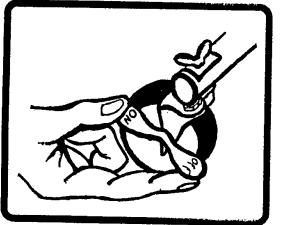
- ٩- في الشكل المجاور يشير السهم إلى زر
High Speed Shutter
Focus
جـ- اختبار ضبط وضوح الصورة
White Balance
دـ- البحث بالكاميرا
Camera Search



- ١٠- في الشكل المجاور يشير السهم إلى المبين الذي
يدل على
اـ وصول التيار الكهربائي لمotor الجهد والسيار
بـ وصول التيار الخارج من المحول لكاميرا الثيديو
جـ- إكمال شحن البطارية
دـ- بدء شحن البطارية



- ١١- في الشكل المجاور يشير السهم إلى
اـ محدد الرؤى
View Finder
VTR Play/ Rec
بـ- غطاء أزرار سير الشريط
W.B. Selector
جـ- الملاية الحساسة
Pick Up. Tube
دـ- حمامة الكاميرا



- ١٢- في الشكل المجاور يقوم المدرب بربط مقبض
اـ تأمين دوران عجل القاعدة
بـ- فرملة عجل القاعدة
جـ- تثبيت محبس أطراف القوائم
دـ- التحكم في إنسابية حركة العجل

ورقة الإجابة

الجزء الثاني: مجموعة الأسئلة المصورة

القسم الأول

رقم السؤال	إختيارات الإجابة
(٩)	(د) (ج) (ب) (أ) _____
(١٠)	(د) (ج) (ب) (أ) _____
(١١)	(د) (ج) (ب) (أ) _____
(١٢)	(د) (ج) (ب) (أ) _____
(١)	(د) (ج) (ب) (أ) _____
(٢)	(د) (ج) (ب) (أ) _____
(٣)	(د) (ج) (ب) (أ) _____
(٤)	(د) (ج) (ب) (أ) _____
(٥)	(د) (ج) (ب) (أ) _____
(٦)	(د) (ج) (ب) (أ) _____
(٧)	(د) (ج) (ب) (أ) _____
(٨)	(د) (ج) (ب) (أ) _____

تعليمات القسم الثاني (المجموعة الأسئلة المchorة) :

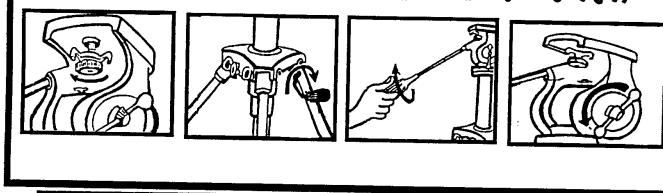
- عدد أسئلة هذا القسم من الإختبار (١٠) أسئلة مصورة، وهو عبارة عن جملة لفظية يتبعها أربع أشكال توضيحية (أ ، ب ، ج ، د) .
- إقرأ الجملة النظرية بعناية ، ثم انظر إلى الأشكال التوضيحية الأربع .
- إنقر الشكل التوضيحي الذي تراه مناسباً للجملة النظرية مع ملاحظة أنه يوجد إختبار واحد (نقط) صحيح لكل سؤال .
- سجل إجابتك في ورقة الإجابة المرفقة بكراسة الأسئلة المعطاء لك وذلك بوضع علامة (✓) أضفل الرمز الدال على اختيارك .
- تأكد من أن رقم السؤال الذي تحبب عليه في ورقة الإجابة ، هو نفسه رقم السؤال في كراسة الأسئلة .

مثال : «كراسة الأسئلة»

(٦) زراع رأس حامل كاميرا الفيديو الثلاثي

«الأشكال التوضيحية»

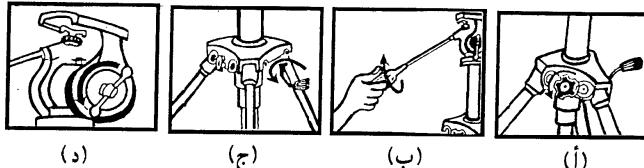
(٦) زراع رأس حامل كاميرا الفيديو الثلاثي



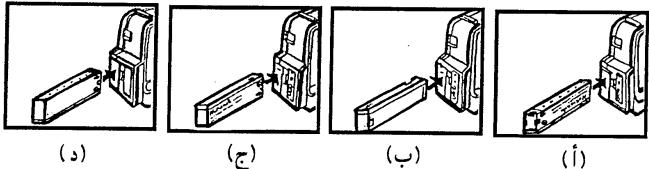
رقم السؤال	إختيارات الإجابة			
	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(٦)				
(٧)				

«ورقة الإجابة»

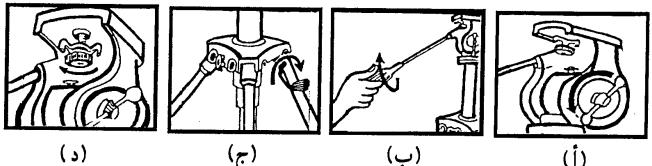
(١) تحرير الحركة المحوية الرأسية لرأس حامل كاميرا الفيديو الثلاثي .



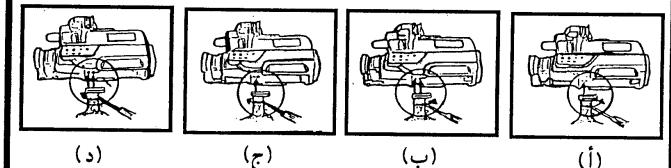
(٢) إدخال بطارية كاميرا الفيديو الجيب المخصص لها بمأخذ الكاميرا .



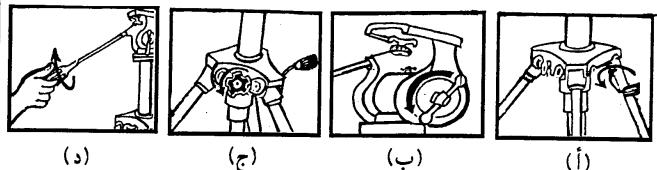
(٣) ربط مقبض المسamar المحوى لقاعدة رأس حامل كاميرا الفيديو الثلاثي



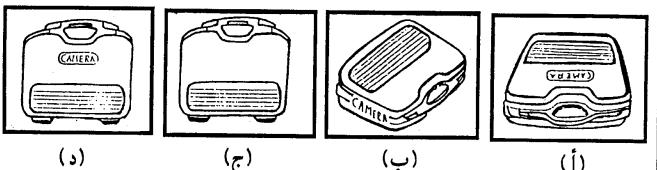
(٤) تثبيت كاميرا الفيديو بقاعدة رأس الحامل .



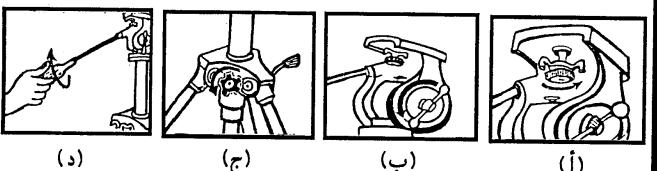
(٥) تحرير عمود رأس حامل كاميرا الفيديو الثلاثي .



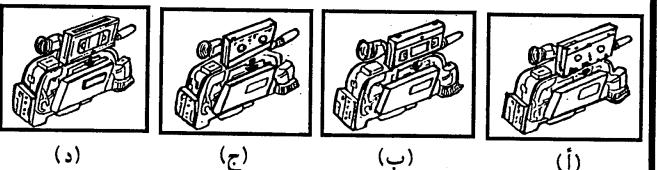
(٦) الوضع الصحيح لحقيقة كاميرا الفيديو عند فتحها الإخراج محتوياتها .



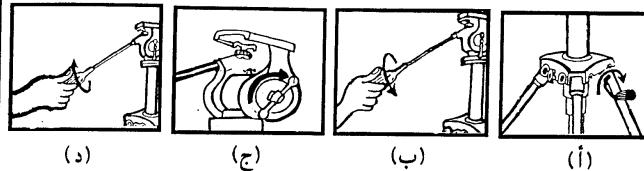
(٧) تحرير الحركة المحوائية الأفقية لرأس حامل كاميرا الفيديو الثلاثي .



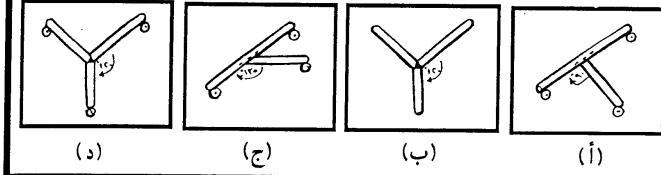
(٨) إدخال شريط الفيديو بحاوية الشريط بالكاميرا .



(٩) رفع عمود رأس حامل كاميرا الفيديو لارتفاع مناسب .



(١٠) تجهيز قاعدة حامل كاميرا الفيديو الثلاثي .



ورقة الإجابة

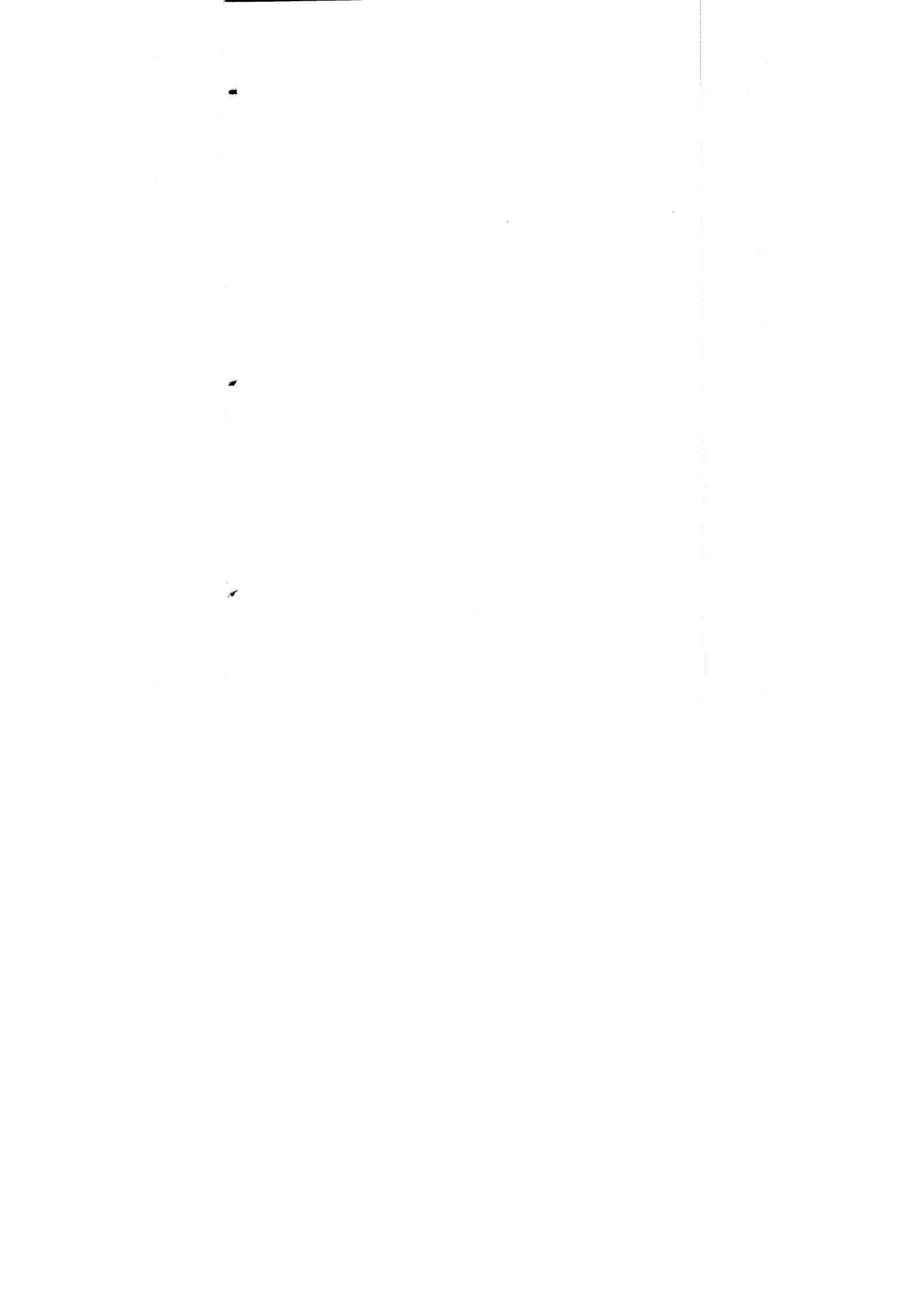
الجزء الثاني: مجموعة الأسئلة المصورة

القسم الثاني

رقم السؤال	إختيارات الإجابة	رقم السؤال	إختيارات الإجابة
(١)	(أ) (ب) (جـ) (د)	(٩)	(أ) (ب) (جـ) (د)
(٢)	(أ) (ب) (جـ) (د)	(١٠)	(أ) (ب) (جـ) (د)
(٣)	(أ) (ب) (جـ) (د)		
(٤)	(أ) (ب) (جـ) (د)		
(٥)	(أ) (ب) (جـ) (د)		
(٦)	(أ) (ب) (جـ) (د)		
(٧)	(أ) (ب) (جـ) (د)		
(٨)	(أ) (ب) (جـ) (د)		

أهداف القسم الثاني :

مدى تحقيق الهدف	الهدف المترادف قياساً		رقم السؤال
	لا يتحقق	يتحقق	
		- يعرف وظيفة مقبض تأمين الحركة المحورية الرأسية لرأس الحامل .	(١)
		- يعرف الوضع الصحيح لإدخال بطارية كاميرا الشيديرو بالجيب المخصص لها بمؤخرة الكاميرا .	(٢)
		- يعرف مقبض المسamar المحوري الموجود بقاعدة رأس الحامل.	(٣)
		- يعرف الوضع الصحيح لكاميرا الشيديرو على قاعدة رأس الحامل عند تثبيتها .	(٤)
		- يعرف وظيفة مقبض تأمين عمود رأس حامل كاميرا الشيديرو الثلاثي	(٥)
		- يعرف الوضع الصحيح لحقيقة كاميرا الشيديرو عند فتحها لإخراج محoriاتها .	(٦)
		- يعرف وظيفة مقبض تأمين الحركة المحورية الأفقية لرأس الحامل .	(٧)
		- يعرف الوضع الصحيح لإدخال شريط الشيديرو بحاوية الشريط بكاميرا الشيديرو .	(٨)
		- يعرف وظيفة رافعة عمود رأس حامل كاميرا الشيديرو الثلاثي .	(٩)
		- يحدد مقدار الزاوية التي يصنعها زراع القاعدة المتحرك مع الزراع الثابت عند تجهيز قاعدة الحامل الثلاثي .	(١٠)



ملحق رقم (٢٠)

**بطاقة ملاحظة الاداء العملي لخطوات مهارة إعداد كاميرا الفيديو
للاستخدام على حامل ثلاثة**

الزمن	الأداء			خطوات أداء المهام	م
	خطأ	لم يسلمي	صحيح		
تجهيز قاعدة الحامل الثالثي					
				١ يفرد الزراع القابل للحركة بحيث يصير عمودياً على الزراع الثابت لقاعدة الحامل الثالثي .	
				٢ بشب زراعاً القاعدة من المركز بمسار التثبيت الخاص بذلك .	
				٣ يحرك القاعدة في جميع الاتجاهات للتأكد من سلامة عجل التحرير .	
				٤ يربط مقبض فرملة كل عجلة من العجلات الثلاثة بقاعدة الحامل في الاتجاه «ON» .	
				٥ يربط مقبض تأمين دوران كل عجلة في اتجاه عقارب الساعة .	
تشبيث القوائم الثلاثة للحامل بالقاعدة					
				٦ يفرد القوائم الثلاثة لحامل كاميرا التثبيط الثالثي .	
				٧ يدخل طرف كل قائم من القوائم الثلاثة بفتحة من فتحات قاعدة الحامل الثالثي .	
				٨ يدفع محبس تأمين كل طرف من أطراف القوائم الثلاثة للداخل .	
				٩ يربط مقبض تشبيث كل محبس في اتجاه عقارب الساعة .	
ضبط ارتفاع الحامل					
				١٠ يحمل مقبض تأمين عمود رأس الحامل عكس اتجاه عقارب الساعة .	
				١١ يلف رافعة عمود رأس الحامل في اتجاه عقارب الساعة لرفع العمود لارتفاع مناسب .	

الزمن	الأداء				خطوات أداء المهام	م
	خطأ	لم ي يؤدي	سيؤدي	صحيح		
					يربط مقبض تأمين عصمه رأس الحامل مرة أخرى في اتجاه عقارب الساعة .	١٢
					ضبط رأس الحامل	
					يحل مقبض تأمين الحركة المحورية الرأسية لرأس الحامل عكس اتجاه عقارب الساعة .	١٣
					يحرك زراع رأس الحامل لأعلى ولأسفل لاختبار انس陛ية ونعومة الحركة المحورية الرأسية لرأس الحامل .	١٤
					يستخدم زراع رأس الحامل في ضبط قاعدة رأس الحامل في مستوى أفقي	١٥
					يربط مقبض تأمين الحركة المحورية الرأسية لرأس الحامل بلقنه في اتجاه عقارب الساعة .	١٦
					يحل مقبض تأمين الحركة المحورية الأفقية لرأس الحامل عكس اتجاه عقارب الساعة .	١٧
					يترك زراع رأس الحامل للبيزن والشمال لاختبار انس陛ية ونعومة الحركة المحورية الأفقية لرأس الحامل	١٨
					يربط مقبض تأمين الحركة المحورية الأفقية لرأس الحامل مرة أخرى	١٩
					إخراج كاميرا الشيديو وملحقاتها من المقببة	
					يضع حقيبة كاميرا الشيديو على مسطح أفقي يحيث صار السطح المكتوب عليه ماركة الكاميرا الأعلى .	٢٠
					يسحب قفل الحقيبة الجانبين جهة الخلف لفتح الحقيبة ثم يفتح الحقيبة .	٢١
					يحل الحزام الورى المؤمن لكاميرا الشيديو بالحقيقة .	٢٢

الزمن	الأداء			خطوات آداء المهام	م
	خطأ	سيئ	جيد		
				يرفع كاميرا الشيديبو من يد الحامل الخاصة . يضع كاميرا الشيديبو على مسطح أفقى . يحل الحزام الريفي المؤمن لمحول الجهد والتيار بالحقيقة . يخرج محول الجهد والتيار من الحقيبة وردهعه على مسطح أفقى . يخرج كابل توصيل التيار المستمر من الحقيبة . يخرج شريط الشيديبو من الجيب المخصص له بالحقيقة . يفتح جيب بطارية كاميرا الشيديبو الموجود بالحقيقة . يخرج بطارية كاميرا الشيديبو من الجيب المخصص لها بالحقيقة .	٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠
				تشبيت كاميرا الشيديبو بقاعدة رأس الحامل يسلك كاميرا الشيديبو من يد الحامل الخاصة بها بأحدى قبضتيه ووضعها على قاعدة رأس الحامل بظل مسكاً بكاميرا الشيديبو ثم يربط مقبض المسار المحوري الموجود أسفل قاعدة رأس الحامل في اتجاه عقارب الساعة مستخدماً يده الأخرى لثبيت الكاميرا بقاعدة رأس الحامل . يتاكد من تمام تشبيت كاميرا الشيديبو بقاعدة رأس الحامل، وذلك بمحاولة تحريكها برفق، فإذا كانت مستقرة وثبتة على قاعدة رأس الحامل فهذا يعني قام التثبيت .	٣١ ٣٢ ٣٣
				إعداد كاميرا الشيديبو بالطاقة اللازمة لتشغيلها يدخل أحد طرفي كابل توصيل التيار المستمر	٣٤

الزمن	الاداء			خطوات آداء المهام	م
	خطأ	سيء	جيد		
				٣٥ بقبس خرج التيار المستمر DC Out Put , 12v لمحول الجهد والتيار . ٣٦ يدخل الطرف الآخر لكايل توصيل التيار المستمر بقبس دخل التيار المستمر Dc in 12V لكاميرا الشيديو . ٣٧ يدخل قابس الوصلة الثابتة للمحول بمصدر التيار الكهربائي . ٣٨ يضغط على زر تشغيل محول الجهد والتيار في الاتجاه « ON ». ٣٩ يسحب زر تشغيل كاميرا الشيديو للخلف ثم يتركه ليعود لموضعه مرة أخرى لتشغيل الكاميرا . ٤٠ يتأكد من أضاءة الملاين المرجود بزر تشغيل كاميرا الشيديو دليلاً على وصول التيار الكهربائي لكاميرا الشيديو . ٤١ يضغط على بطاقة كاميرا الشيديو برفق حتى سمع صوت سمار التعشيق . ٤٢ يشغل كاميرا الشيديو للتأكد من وصول تيار البطارية للكاميرا . ٤٣ يضغط على زر إخراج بطاقة كاميرا الشيديو في إتجاه السهم . ٤٤ يخرج بطاقة كاميرا الشيديو من الجيب المخصص لها بمؤخرة الكاميرا .	
				تمهينة كاميرا الشيديو للاستخدام	

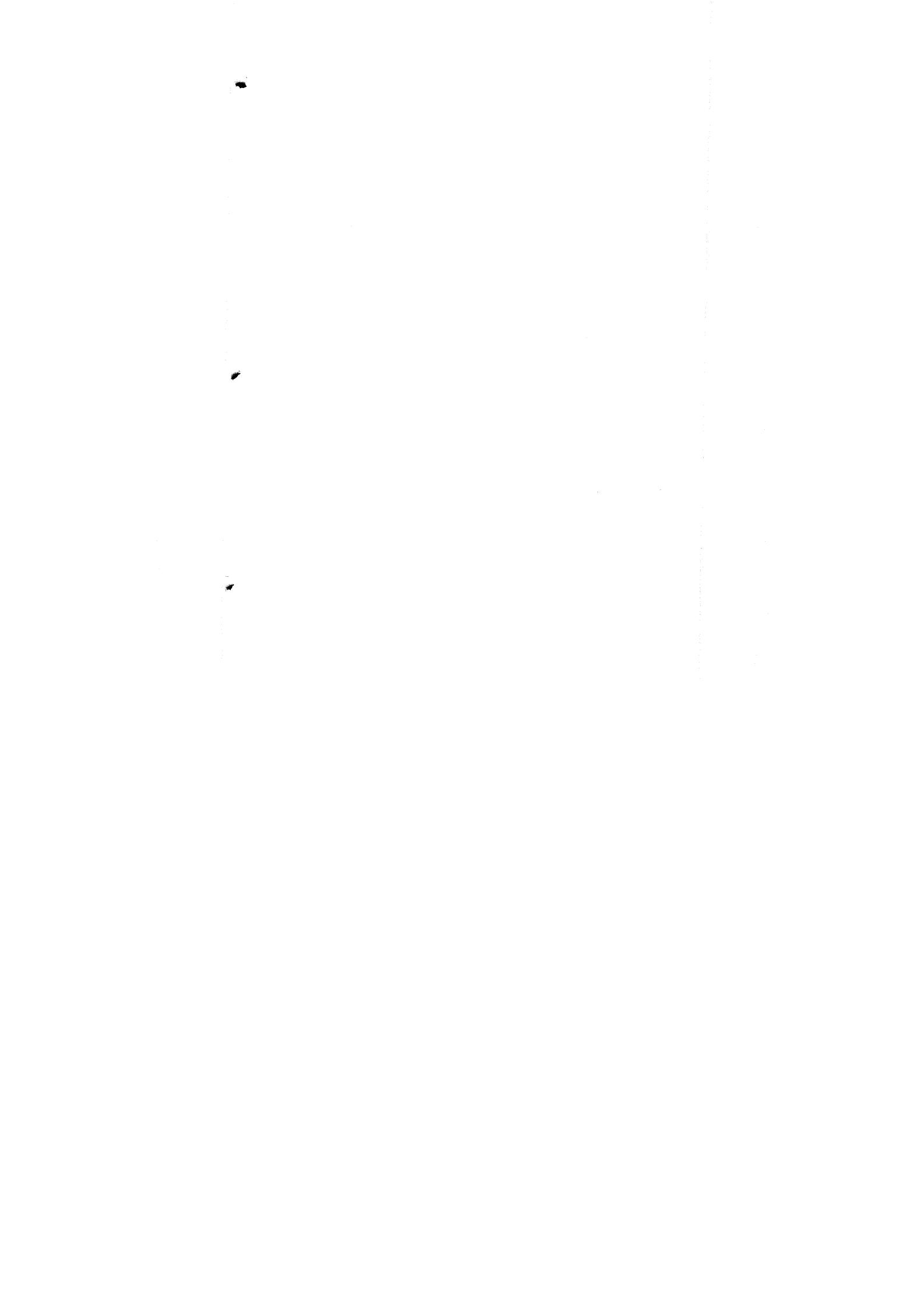
الزمن	الأداء			خطوات آداء المهام	م
	خطأ	لم يُؤدي	صحيح		
				يرفع غطاء العدسة عن عدسة كاميرا الثيديو . يثبت غطاء العدسة بحزام اليد الأمامي . يدبر محدد زاوية كاميرا الثيديو إلى وضع الاستخدام . يدبر عبينة محدد الرؤية إلى مستوى نظره . يضبط زر اختبار ضبط وضوح الصورة على الوضع الآلي Auto . يضبط زر اختبار ضبط إنزان اللون الأبيض على الوضع الآلي Auto . يشغل كاميرا الثيديو . فتح باب حاوية الشريط وذلك بالضغط على زر فتح باب حاوية الشريط . يدخل شريط الثيديو بحاوية الشريط بحيث كانت تاذنة الشريط للإمام والسم لأسفل . يغلق باب حاوية شريط الثيديو مرة أخرى .	٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤

**ملحق رقم (٢١) ترتيب أفراد عينة البحث الأساسية الذين تعرضوا لبرنامجه الفيديو المعالج بالقطع
كـأسلوب للانتقال في كل من اختبار الأشكال المتشتمنة والإختبار التحصيلي وبطاقة ملاحظة الأداء**

م	نتائج اختبار الأشكال المتشتمنة	نتائج الإختبار التحصيلي				نتائج بطاقة ملاحظة الأداء				ص	
		مستوى الأداء	زمن الأداء	درجة الأداء	نوع بطاقة ملاحظة الأداء	مستوى الأداء	زمن الأداء	درجة الأداء	نوع بطاقة ملاحظة الأداء		
١	٦٣٩.٧٦	٢٥.٢٣	٦.٤٢	١٦٢	٧٨٤	٢٨	٣٦	٨	١٨		
٢	١٤٧٧.٨٦	٣٣.٤٤	٤.٢٤	١٦٣	٧٨٤	٢٨	٣٤	٦	١٨		
٣	١٤٤١.٨٧	٣٧.٩٧	٤.٢٤	١٦١	٩٦١	٣١	٣٤	٣	١٨		
٤	١٥٤٩.٥١	٣٩.١١	٤.٤	١٥٨	١١٥٦	٣٤	٣٦	٢	١٧		
٥	١٥٨٤.٥٢	٣٩.٨١	٤.١٢	١٦٤	٥٧٦	٢٤	٣٤	١٠	١٦		
٦	١٤١٤.٨٩	٣٧.٦٢	٤.٣٦	١٦٤	٤٨٤	٢٢	٣٤	١٢	١٦		
٧	١٧.١.٦٦	٤١.٢٥	٤.	١٦٥	٦٢٥	٢٥	٣٦	١١	١٥		
٨	٥٣٩.٥٩	٢٢.٢٣	٧.٦	١٦٤	٩٠٠	٣٠	٣٥	٥	١٤		
٩	١٥٣٩.٣١	٣٥.٢٢	٤.١٨	١٦٤	٩٦١	٣١	٣٥	٤	١٤		
١٠	٩٦٤.٤١	٣١.٦	٥.١٢	١٥٩	٩٦١	٣١	٣٦	٥	١٤		
١١	٩٨٢.٢٦	٢٩.٧٤	٥.١٢	١٦٢	٦٢٥	٢٥	٣٢	٧	١٢		
١٢	٦٧٧.٦٧	٢٣.٣	٦.٣	١٦٤	١٠٢٤	٣٢	٣٤	٢	١١		
١٣	١١٤٦.٥٧	٣٣.٨٧	٤.٣٧	١٤٨	٥٧٦	٢٤	٣٣	٩	١٠		
١٤	٦٩٨.٠٣	٢٩.٤٣	٦.١٣	١٦٢	١٠٢٤	٣٢	٣٦	٤	٨		
١٥	١١٧١.٩٧	٣٢.٢٣	٤.٤٤	١٥٢	٦٢٥	٢٥	٢٨	٣	٧		
١٦	١٠٠١.٧٢	٣١.٦٥	٥.١٥	١٦٣	٦٢٥	٢٥	٣٣	٨	٧		
١٧	٧٣٩.٦٨	٢٧.٢	٦.٣	١٦٤	٧٨٤	٢٨	٣٥	٧	٦		
١٨	٥٨٤.٠٤	٢٤.١٧	٦.	١٤٥	٥٣٩	٣٣	٣٠	٧	٥		
١٩	٩٧٩.٥٧	٢١.٣	٥.٢٤	١٦٤	٨٤١	٢٩	٣٦	٧	٥		
٢٠	٤٥٨.٣٥	٢١.٥	٧.٢٤	١٥٥	٧٨٤	٢٨	٣٥	٧	٥		
٢١	٦٧٨.٣٤	٢٦.٥	٦.٢٢	١٦٢	٦٢٥	٢٥	٣٠	٥	٥		
٢٢	٨٢٩.٥٠	٢٨.٨	٥.٥٩	١٦١	٤٠٠	٢٠	٣٤	١٤	٥		
٢٣	٦٤٨.٦٧	٢٥.٤٧	٦.٤	١٦٣	٦٧٦	٢٦	٣٣	٧	٤		
٢٤	٨٥٥.٥	٢٩.٢٥	٥.٥٤	١٦٢	٦٧٦	٢٦	٣٢	٦	٤		
٢٥	٦٧٠.٢٩	٢٥.٨٩	٦.١٨	١٦٠	٧٢٩	٢٧	٣٤	٧	٤		
٢٦	٢٢٣.١١	١٥.٢٧	٨.٥٨	١٦١	٤٨٦	٢٢	٢٨	٦	٣		
٢٧	٥٢٥.١٩	٢٢.٩٢	٦.٢٤	١٤٣	٥٧٦	٢٤	٢٨	٤	٣		
٢٨	٦٦٢.٤٢	٢١.٥	٧.٥٨	١٦٣	٤٠٠	٢٠	٢٧	٧	٣		
٢٩	١٣٦.٠٧	٣٦.٦١	٤.٤٨	١٦٤	٦٢٥	٢٥	٣٦	١١	١		
٣٠	٣٦٨.٧٦	١٩.٢	٨.٢٨	١٥٩	٦٢٥	٢٥	٣٠	٥	١		

* النهاية المطلى لدرجة اختبار الأشكال ١٨ درجة . * النهاية المطلى لدرجة بطاقة ملاحظة الأداء ١٦٥ درجة .

* النهاية المطلى لدرجة اختبار التحصيلي ٣٧ درجة .



ملحق رقم (٢٢) تناول إفراد عينة البحث الأساسية الذين تعرضوا لبرنامج الشيفو المعالج بالحركة المتناهية للكاميرا والخمسة في كل من اختبار الأشكال المتضمنة والاختبار التحصيلي وبطاقة ملاحظة الأداء

نوع بطاقة ملاحظة الأداء	نتائج الإختبار التحصيلي						نتائج الإختبار الوظيفي						نسبة إنجاز الأدوار
	نوع الأداء	مستوى الأداء	نوع الأداء	مستوى الأداء	نوع الأداء	مستوى الأداء	نوع الكسب	درجة الكسب	نوع الكسب	درجة الكسب	نوع الكسب	درجة الكسب	
ص	ص	ص	ص	ص	ص	ص	ص	ص	ص	ص	ص	ص	ص
١٤٠١٩	٣٧.٤٤	٤.٣٣	١٦٣	١٩٦	٣٦	٢٧	١	١٨	١	١٧	١٧	١٧	١
١٦٦٥٥	٤٠.٧٥	٤.٠٠	١٦٣	٧٢٩	٢٧	٣٦	٩	١٧	٢	٣	١٧	١٧	٢
١٤٣٣٦	٣٧.٨٧	٤.١٢	١٥٦	٧٦٦	٢٦	٣٣	٤	١٧	٣	٤	١٧	١٧	٣
٨٩٥٦٣	٢٩.٩٣	٥.٥٨	١٦٤	١٢٢٥	٣٥	٣٧	٢	١٦	٣	٣٥	١٦	١٦	٥
٦٦٥٠١	٢٥.٤٣	٦.٣٣	١٦٣	١٢٤	٣٤	٣٦	٣	١٦	٣٥	٣	١٦	١٦	٥
٤٦٩١٥	٢٢.٢١	٧.٣٥	١٦١	٧٨٤	٢٨	٣٦	٨	١٥	٦	٣٦	٦	١٥	٦
٤٦٩٨٧	٢٠.٧٣	٧.٣٨	١٥٣	٩٦١	٣١	٣٥	٤	١٥	٣٥	٤	١٥	٧	٧
٩٣٧٦٦	٣١.١١	٥.٣٤	١٦٣	٥٧٦	٢٤	٣٦	١٢	١٤	٨	٣٦	٨	١٤	٨
٨٣٩٣٣	٢٨.٩٧	٤.٣٥	١٦٢	٨٤١	٢٩	٣٤	٥	١٣	٩	٣٤	٩	١٣	٩
٨٧٥٧٦	٢٩.٤٢	٥.٢٣	١٥٣	١.٨٩	٣٣	٣٦	٣	١٣	١٣	٣	١٣	١٣	١٠
٦٨.٤٦	٢٤.٧٧	٦.٠٠	١٤٨	٦٧٦	٢٦	٣٢	٦	١٢	٦	٣٢	٦	١٢	١١
٩٤٩٨٢	٣٠.٦٩	٤.٤٦	١٣٦	٦٧٦	٢٦	٢٨	٢	١٢	٣٦	٤	١٢	١٢	١٢
٦٢٢٩٨	٢٥.١٦	٦.٢٨	١٥٨	١.٢٤	٣٢	٣٦	٤	١٣	٣	٣٦	٤	١٣	١٣
١.٢٢.٧	٢١.٩٧	٥.١٣	١٦٢	٩٠	٣٧	٣٧	٧	٩	٣٧	٣٧	٩	٩	١٤
١٢٥٥٥	٣٥.٣٩	٤.٢١	١٦٣	٥٢٩	٢٣	٢٧	٤	١٥	٤	٢٧	٤	١٥	٨
١.٢٩.٥٨	٢٢.٩	٥.٠٨	١٦٣	١.٢٤	٣٢	٣٥	٣	١٦	٣	٣٥	٣	١٦	٦
١٣٧٤٦	٣٧.٧	٤.٣٧	١٦٢	٨٦١	٢٩	٣٤	٥	١٧	٦	٣٤	٦	١٧	٦
٢١٦.٦١	١٧.٨	٥.١	١٦٢	١٢٩٦	٣٦	٢٧	١	١٨	٥	٣٦	٥	١٨	٥
٦٧٩.٨	٢٦.٧	٦.٦	١٥٨	١.٢٤	٣٢	٣٥	٣	١٩	٣	٣٥	٣	١٩	٣
٣.٢.١	١٧.٣٨	٨.٤	١٤٦	١.٨٩	٣٣	٣٥	٢	٢٠	٥	٣٥	٢	٢٠	٥
٦٤٠.٨	٢٥.٣١	٧.٣٣	١٦١	٥٧٦	٢٤	٢٩	٥	٢١	٥	٢٩	٥	٢١	٥
٥٤٦.٣٩	٢٢.٣٨	٦.٤٦	١٥١	٥٢٩	٢٣	٢٩	٦	٢٢	٦	٢٣	٦	٢٢	٦
٩.٢.٢٢	٣٠.٤	٥.٦٧	١٦٣	٧٨٢	٢٨	٣٣	٥	٢٤	٥	٣٣	٥	٢٤	٥
١.٦٣.٣٥	٣٢.٦١	٥.٦	١٦٣	٩٦١	٣١	٣٦	٥	٢٤	٥	٣٦	٥	٢٤	٥
٥٥١.٨٧	٢٣.٤٩	٧.٣٣	١٤٨	٩٠	٣٧	٣٦	٤	٢٥	٤	٣٦	٤	٢٥	٤
٢٧٤.٨٣	١٦.٥٨	٩.٣٥	١٥٥	٧٧٩	٢٧	٢٢	٥	٢٦	٥	٢٢	٥	٢٦	٣
١٢٣٩.١٦	٣٥.٢	٤.٤٦	١٥٧	٩٠	٣٣	٣٣	٣	٢٧	٣	٣٣	٣	٢٧	٣
٦٤٨.٨٢	٢٥.٤٧	٦.٣٣	١٦٢	٨٤١	٢٩	٣٣	٤	٢٨	٤	٣٣	٤	٢٨	٤



SUMMERY

INTRODUCTION :

Most research and studies proved the effectiveness of instructional video programs in the acquisition of practical skills . They indicated that the judgment about their effectiveness is always associated with how we design and produce them according to certain scientific and educational foundations especially learner's perceptual characteristics in order to produce instructional video programs which suit most learners from various aptitudes continuum .

Consequently , It is necessary to activate the researches which concern with Production Variables of the instructional video programs and their effect upon the various learning outputs , the effects of the Learner's Aptitudes and perceptual characteristics at learning from these programs ,the effect of the interaction between Production Variables of the Instructional Video Programs and Learner's Aptitudes in order to conclude certain strategies that can be used to help the designers and producers with standard guidelines for designing and producing the instructional video programs .

This research is considered one of the Aptitude Treatment Interaction (ATI) research. It concerns with the preparation of video camera on tripod using two of video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) and cognitive styles (Field Dependence Vs. Field Independence) , and the effect of their interaction on the Instructional Technology Student's Skills and Cognitive Achievement .

RESEARCH PROBLEM :

The problem of this research can be stated into these questions :

- 1 - What is the effect of video transition techniques(Cut Vs. Lens & Camera Movement) used in the production of Instructional video programs ; on the student 's skill performance of the preparation of video camera on tripod ?

2 - What is the effect of cognitive styles (Field Dependence Vs. Field Independence) on the student 's skill performance of the preparation of video camera on tripod ?

3 - What is the effect of the interaction of video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) and cognitive styles(Field Dependence Vs. Field Independence) on the student 's skill performance of the preparation of video camera on tripod ?

4 - What is the effect of Video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) used in the production of instructional video programs ; on the student's skill performance of the preparation of video camera on tripod ?

5 - What is the effect of cognitive styles(Field Dependence Vs. Field Independence) on the student 's skill performance of the preparation of video camera on tripod ?

6 - What is the effect of the interaction of video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) and cognitive styles (Field Dependence Vs. Field Independence) on the student 's skill performance of the preparation of video camera on tripod ?

RESEARCH AIMS:

This research aims at determining :

1 - The effect of video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) used in the production of instructional video programs ; on the student's skill performance and cognitive achievement of the preparation of video camera on tripod .

2 - The effect of cognitive styles (Field Dependence Vs. Field Independence) on the student's skill performance and cognitive achievement of the preparation of video camera on tripod .

3 - The effect of the interaction of video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) and cognitive

styles (Field Dependence Vs. Field Independence) on the student's skill performance and cognitive achievement of the preparation of video camera on tripod.

RESEARCH IMPORTANCE :

1 - Giving the designers and producers of instructional video programs some standard Guidelines generally related to Video Transition Techniques ; especially Cut Vs. Lens & Camera Movement .

2 - Overcoming the problems and limitations which face either teachers while teaching the skill of preparation of video camera on tripod , or their students .

3 - Determining the most suitable treatment for the aptitude of each student in order to achieve the maximum instructional objectives .

RESEARCH HYPOTHESES :

The previous questions are conducted to investigate the following hypothesis :

1 - There is a significant difference at level (0.05) between the means of two groups of Instructional Technology students on the skill performance of the preparation of video camera on tripod , as a result of the effect of video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) used in the production of instructional video programs , in favor of the group of transition style by cut .

2 - There is a significant difference at level (0.05) between the means of two groups of Instructional Technology students on the skill performance of the preparation of video camera on tripod , as a result of the effect of cognitive styles (Field Dependence Vs. Field Independence) , in favor of the field independence group .

3 - There is a significant differences at level (0.05) between the means of four groups of Instructional Technology

students on the skill performance of the preparation of video camera on tripod , as a result of the interaction between video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) used in the production of instructional video programs , and cognitive styles (Field Dependence Vs. Field Independence).

4 - There is a significant difference at level (0.05) between the means of two groups of Instructional Technology students on the cognitive achievement of the preparation of video camera on tripod , as a result of the effect of video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) used in the production of instructional video programs , in favor of the group of transition style by cut .

5 - There is a significant difference at level (0.05) between the means of two groups of Instructional Technology students on the cognitive achievement of the preparation of video camera on tripod , as a result of the effect of cognitive styles (Field Dependence Vs. Field Independence) , in favor of the group of field independence .

6 - There is a significant differences at level (0.05) between the means of four groups of Instructional Technology students on the cognitive achievement of the preparation of video camera on tripod , as a result of the interaction between video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) used in the production of instructional video programs , and cognitive styles (Field Dependence Vs. Field Independence) .

RESEARCH DELIMITATIONS :

The delimitation of this research can be stated as following:

1 - The research is confined to one of the television production skills which is the preparation of video camera on tripod .

2 - The research is confined to designing and producing according to the two levels of the independent variable which is video transition Techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement)

3 - The research is confined to one of the cognitive styles related to variables with visuals .

4 - The research sample is confined to the third year students of Libraries and Instructional Media in Faculty of Education at Helwan University .

5 - The video programs is confined to these hardware and equipment :

- 1) Training hardware and equipment :
 - 1 - VHS video camera plus the case and all its contents .
 - 2 - Tripod with dolly .
- 2) Producing hardware and equipment :
 - 1 - VHS video camera fixed on tripod .
 - 2 - Video and Audio Mixer .
 - 3 - Two Lighting Spots (diffused light) of 500 watt power .
 - 4 - Video and Audio Wires .
 - 5 - Dynamic Microphone .
 - 6 - Three TV-Monitors (14 Inches) .
 - 7 - Audio Amplifier .
 - 8 - VHS video cassette recorder .

RESEARCH METHODOLOGY:

This research has followed the experimental design which search the effect of one or more of the experimental variables on one or more of the depending variables .

RESEARCH VARIABLES :

First : Independent Variables ;

This research included two independent variables , which are :

- 1 - Video Transition techniques , and it has two levels :
 - 1) Cut : The instant transition from video image to other .
 - 2) Lens & Camera Movement : Includes Panning , Tilting , Zoom in & Zoom out .
- 2 - Cognitive Styles , and it has two levels :
 - 1) Field Independence .
 - 2) Field Dependence .

Second : Dependent Variables ;

- This research included two dependent variables ,which are
- 1 - Cognitive achievement of the preparation of video camera on tripod , measuring by achieving test scores .
 - 2 - Skill performance of the preparation of video camera on tripod , measuring by performance observation scale scores .
- Third : Control Variables ;**
- 1) It was the same scientific content , designing and producing as well as the voice and sound effects and music .
 - 2) The same learners' levels and capabilities .

EXPERIMENTAL DESIGN :

This research used 2x2 factorial design as follows :

		Video Transition Techniques	
		Cut	Lens & Camera Movement
Cognitive Styles	Field Independence	Cut Field Independence	Lens & Camera Movement Field Independence
	Field Dependence	Cut Field Dependence	Lens & Camera Movement Field Dependence

STATISTICAL DESIGN :

This research using the two-way Analysis of Variance (ANOVA) .

RESEARCH SAMPLE :

The research sample consists randomly of 58 of third year students of Libraries and Instructional Media in Faculty of Education , Helwan University 1997-1998 , and divided to Independent and Dependent students by using Embedded Figure Test (EFT) .

RESEARCH TOOLS :

1 - Embedded Figure Test .

- 2 - Achievement Objective Test (Verbal / Figured) of multiple choice objective test .
3 - Performance observation scale .

RESEARCH RESULTS :

1 - There is no a significant difference at level (0.05) between the means of two groups of Instructional Technology students on the skill performance of the preparation of video camera on tripod , as a result of the effect of video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) used in the production of instructional video programs .

2 - There is a significant difference at level (0.05) between the means of two groups of Instructional Technology students on the skill performance of the preparation of video camera on tripod , as a result of the effect of cognitive styles (Field Dependence Vs. Field Independence) , in favor of the Field Independence group .

3 - There is no a significant differences at level (0.05) between the means of four groups of Instructional Technology students on the skill performance of the preparation of video camera on tripod , as a result of the interaction between video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) used in the production of instructional video programs , and cognitive styles (Field Dependence Vs. Field Independence) .

4 - There is a significant difference at level (0.05) between the means of two groups of Instructional Technology students on the cognitive achievement of the preparation of video camera on tripod , as a result of the effect of video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) used in the production of instructional video programs , in favor of the group of transition style by (Lens & Camera Movement).

5 - There is a significant difference at level (0.05) between the means of two groups of Instructional Technology students on the cognitive achievement of the preparation of video camera on tripod , as a result of the effect of cognitive styles (

Field Dependence Vs. Field Independence) , in favor of the Field Independence group .

6 - There is no a significant differences at level (0.05) between the means of four groups of Instructional Technology students on the cognitive achievement of the preparation of video camera on tripod , as a result of the interaction between video transition techniques (Cut Vs. Lens & Camera Movement) used in the production of instructional video programs , and cognitive styles (Field Dependence Vs. Field Independence) .

1920

1920

1920



Helwan University
Faculty of Education
Instructional Technology
Department

**The Effect of Video Transition Techniques on
the Performance of T.V Production Skills for
Instructional Technology Students**

**A Thesis Submitted for the Master Degree in
Instructional Technology**

by
Ashraf Ahmed Abdel Aziz Zidan

Supervised by
Prof. Dr. Mohamed **Prof. Dr. Ali Mohamed**
Abdel Hameed **Abdel Moneem**

Chairman of Instructional
Technology Department and Vice
Dean of Faculty of Education
Helwan University

Chairman of Instructional Technology
Department Faculty of Education
El.Azhar University and Dean of
Faculty of Education (Dkhiia)

1999