
**فاعلية برنامج تدريبي باستخدام الوسائل المتعددة ”المالي ميديا“
لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة**

**EFFECTIVENESS OF A MULTI-MEDIA TRAINING PROGRAM TO
DEVELOP THE SKILLS OF TECHNICAL STAFF IN THE READY-
MADE GARMENTS FACTORIES**

إعداد

د/ شادية صلاح حسن متولى سالم

مدرس بقسم الاقتصاد المنزلي

كلية التربية النوعية

جامعة المنصورة

أ.م. د/ حاتم أحمد حمود رفاعي

أستاذ مساعد بقسم الملابس والنسيج

كلية الاقتصاد المنزلي

جامعة حلوان

**مجلة بحوث التربية النوعية – جامعة المنصورة
عدد (٢٣) – أكتوبر ٢٠١١ - الجزء الثاني**

فاعلية برنامج تدريبي باستخدام الوسائل المتعددة "المالتي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة

إعداد

أ.م. د/ حاتم أحمد محمود رفاعي*

د/ شادية صلاح حسن سالم**

ملخص البحث

يهدف البحث إلى تحديد مدى فاعلية برنامج تدريبي باستخدام الوسائل المتعددة "المالتي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة من خلال إكسابهم المعارف والمهارات الالزمة لإعداد نموذج البنطلون الرجالى وتدريجة وتعويضه .

وكانت عينة البحث مكونة من ٢٥ من الكوادر الفنية بمصانع الملابس الجاهزة ، وتم التدريب بمكتب فاشون ستارز خلال عام ٢٠١١ م في الفترة من (١٥/٨/٢٠١١ م إلى ١٥/٨/٢٠١٢ م) ، واستغرقت التجربة ثلاثة أسابيع للمجموعة الواحدة .

وقوصل البحث إلى أن البرنامج التدريبي ناجح في تحقيق أهدافه ويعمل بالفعل للأسس التي يتضمنها وذلك بالنسبة للمعارف والمهارات .

وأوصى الباحثان :

- بضرورة استمرار عمليات التدريب في المؤسسات وذلك مواجهة التغيرات السريعة باعتبارها عنصراً أساسياً من عناصر التنمية البشرية .
- الاستفادة من البرنامج التدريبي باستخدام الوسائل المتعددة "المالتي ميديا" في تصميم برامج تدريبية أخرى .

* أستاذ مساعد بقسم الملابس والنسيج - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان

** مدرس بقسم الاقتصاد المنزلي - كلية التربية النوعية - جامعة المنصورة

EFFECTIVENESS OF A MULTI-MEDIA TRAINING PROGRAM TO DEVELOP THE SKILLS OF TECHNICAL STAFF IN THE READY-MADE GARMENTS FACTORIES

Summary

The research aims to determine the effectiveness of a multi-media training program in developing the skills of technicians in the ready-made garments factories by providing them with the necessary knowledge and skills to develop the pattern, grading and marker for men's pants.

The research sample consists of 25 technicians in the ready-made garments factories, have been trained by "Fashion Stars" office in the period (1/7/2011 to 15/8/2011) and the training program lasted for three weeks for each group.

The research found that the training program succeeded in achieving its objectives, and already teaches the main lines of the program by the means of knowledge and skills.

The researchers recommended that:

- The need for continued training programs within the factories in order to face the rapid changes in the field of the industry, as an essential component of human development.
- Take advantage of using the multi-media training program to design other training programs.

فاعلية برنامج تدريبي باستخدام الوسائل المتعددة "المالي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة

إعداد

أ.م. د/ حاتم أحمد محمد رفاعي*

د/ شادية صلاح حسن سالم**

المقدمة :

أحدثت التطورات العلمية التي شهدتها مجالات تقنية المعلومات والاتصالات تحولات كبرى تهدف في مجتمعها إلى تحقيق التنمية الشاملة في ظل الأوضاع العالمية المعاصرة (حسن أحمد: ٢٠٠٨، ٨٧)، وتحتاج استخدام وسائل وأساليب جديدة في التفكير حيث التغير الفكري والعلمي والتكنولوجي، وخاصة في وسائل الاتصال والتواصل بين الأفراد في المجتمع (فادي حجازي: ٢٠٠٦، ١١٣).

حيث أدت هذه التحولات إلى ظهور آليات حديثة في طرق اكتساب المعرفة والمهارات وفي وسائل نقلها واستراتيجيات توليدها، وأصبح من السهولة توظيف تقنية الاتصالات والمعلومات وتطوريها ووفقاً لهذه التحولات المعاصرة، فقد تعددت أساليب التدريب وتزايدت الحاجة إلى ضرورة رسم الرؤى المستقبلية لفلسفة التدريب (أكرم فتحي: ٢٠٠٨، ٣٩).

وتعد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أهم المقومات الأساسية التي تتركز عليها الدول والحكومات في بناء مستقبلاً في عصر المعلومات والتقنية التي انتشرت بشكل سريع (وليد الحلفاوي: ٢٠٠٦، ١٨٤).

ومع انتشار استخدام الكمبيوتر وقدراته الفائقة ومستحدثاته المتطورة، ظهر مفهوم الوسائل المتعددة الذي يشير إلى تكامل وترابط مجموعة من الوسائل في شكل من أشكال التفاعل المنظم والتأثير المتبادل بينها ، لتعمل جميعها لتحقيق هدف واحد أو مجموعة أهداف (الشحات سعد: ٢٠٠٥، ١٦٢ - ١٦١)، فالنص المكتوب يقدم الشرح للمتدرب ويتيح له التقدم وفقاً لخطوه الذاتي، والكلمة المنطقية تقدم التعليقات والتوجيهات ، والرسومات الخطية تعطي التوضيحات ، والكمبيوتر يخزن ويعطي المعلومات بسرعة ، فالتركيبة المتنوعة من هذه الوسائل والأنظمة تجعل الاتصال سريعاً وفعلاً (نبيل جاد عزمي: ٢٠٠١، ٩ - ٨)، فالوسائل المتعددة تلعب دوراً هاماً في مساعدة المتدربين على استقبال الكم الهائل في المعلومات والحصول على ما يناسبهم في المهارات التكنولوجية التي

* أستاذ مساعد بقسم الملابس والنسيج - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان

** مدرس بقسم الاقتصاد المنزلي - كلية التربية النوعية - جامعة المنصورة

— فاعلية برنامج تربوي باستخدام الوسائل المتعددة "الماتي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في صناعة الملابس الجاهزة —

يحتاجون إليها من خلال بناء قاعدة بيانات معلوماتية تمكّنهم من التفاعل والتعامل بحرية مع البرنامج التربوي والوصول إلى المعرفة في أشكال وصيغ متعددة ، الأمر الذي يساعد على اكتساب المعرف والمهارات وتوظيفها في العمل (عبد الوهاب القصير : ٢٠٠٩ م : ٢١٤) .

وتعتبر الموارد البشرية أحد أهم عناصر عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، حيث تركز الدراسات والبحوث على ضرورة تفعيل الطاقات البشرية من خلال التخطيط السليم واستيعاب المتغيرات ومواهمة النظم الإدارية وبرامج التأهيل مع متطلبات التنمية (<http://www.bab.com>) . ويحتل التدريب موقعًا محوريًا وأساسياً في المؤسسات والمنظمات الحديثة ، وبشكل العمود الفقري للمجهودات التي تبذلها هذه المؤسسات نحو التطوير والتحديث ، فالاهتمام بالقوى البشرية هو السبيل الوحيد للنهوض بالمجتمعات (طارق السويدان : ٢٠٠٩ م : ١٦١) .

فالتدريب أداة التنمية ووسيلتها التي إذا أحسن استثمارها وتوظيفها تمكّن من تحقيق الكفاءة في الأداء والإنتاج ، فالتدريب له مردود وعائد يظهر في بناء العنصر البشري المنتج والفعال الذي يساهم بدوره في زيادة الكفاءة الإنتاجية على مستوى المنظمة ككل (أمل عبد الرحمن : ٢٠١٠ م : ٢٤٣) ، فهو نشاط مخطط يهدف إلى إحداث تغييرات في معلومات ومهارات وخبرات واتجاهات الأفراد (www.wikipedia.org) .

وتنطلق أهمية التدريب من كونه عملية مستمرة نظراً للتطور السريع في كافة الأنشطة وال المجالات ، مما يستلزم مواكبة هذا التطور (أكرم رضا : ٢٠٠٥ م : ٧٣) ، فهو وسيلة لإعداد الكوادر البشرية المؤهلة لدفع قطاعات الإنتاج نحو النمو والاستمرارية (هشام الطالب : ٢٠٠٦ م : ٣٥) .

وتعتبر الصناعة في عصرنا الحالي أحد أهم الركائز والداعم في البناء الاقتصادي خاصة للدول النامية ، والتي يتوقف النشاط الصناعي بها على ضرورة إعداد الكوادر الفنية المدرية والقوى البشرية وتنميتها باستمرار لضمان نجاح وثبات كفاعة هذه الصناعة التي يمكن من خلالها المساهمة في دفع عجلة التنمية .

وتمثل صناعة الملابس أحد أهم القطاعات الاقتصادية التي تستحوذ على اهتمام كبير من كافة دول العالم لدورها المحوري في الإنتاج والتشغيل وإدرار الدخل ، لذا فقد اهتمت الدولة بصناعة الملابس باعتبارها دعامة أساسية لبناء المستقبل وأولت أهمية قصوى لإقامة الصروح الصناعية الكبيرة والصغرى لزيادة الدخل القومي.

وهناك العديد من الدراسات التي تناولت التدريب ودوره الأساسي في دفع عجلة التنمية البشرية وخاصة في صناعة الملابس مثل دراسة (Akuratiyagamage & Vathsala : 2005) ، (حاتم رفاعي ، حازم عبد المنعم : ٢٠٠٧ م) ، (رانيا مصطفى : ٢٠١٠ م) ، وقد أكدت بعض الدراسات على أهمية التدريب وفعاليته على إكساب المتدربين للمعارف والمهارات مثل دراسة (حاتم رفاعي : ٢٠٠٢ م) ، (Anonymous : ٢٠٠٣ م) ، (Uwyn VU : ٢٠٠٦ م) ، وأكّدت دراسة (Anonymous : ٢٠٠١ م) على أن التخطيط لتدريب العاملين بأي منشأة يعد من أهم العوامل المساعدة على تحسين مستوى جودة المنتج ، كذلك دراسة (Trevor Morrow & Mariah Woodruff Imberman : 2004) ،

(Deforest 2004)، (Akuratiyagamage & Vathsala 2005) على أهمية البرامج التدريبية في خفض تكلفة المنتج وتقليل الزمن المستهلك في الإنتاج بالإضافة إلى زيادة الإنتاجية .

فعلى الرغم من اختلاف هذه الدراسات في أهدافها وأدواتها إلا أنها جميعاً تؤكد على دور التدريب وأهميته في مجال صناعة الملابس لما له من الأثر الكبير على رفع مهارات الأفراد وصقل خبراتهم .

ولعل التحديات التي يواجهها العالم والتغير السريع الذي طرأ على جميع نواحي الحياة تجعل من الضروري الأخذ بتقنيات الاتصال الحديثة من أجل تحقيق أهداف المنظومة التدريبية (هشام الطالب : م ٢٠٠٦ : ٣٨) .

ومن هنا يأتي دور المؤسسات التعليمية باعتبارها القاسم المشترك الأعظم في أي عمليات للتنمية الشاملة تتم على مستوى الدولة ، حيث أنها معينة بالدرجة الأولى بتنمية الموارد البشرية المدرية للمشاركة في دفع عجلة الإنتاج (خطاب السيد الرئيس في افتتاح الدورة البرلمانية : ١٩٩٨ م : ٢) .

مما دعا الباحثان إلى إعداد برنامج تدريبي باستخدام الوسائل المتعددة "المالي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة ، وذلك من خلال تهيئة بيئة تفاعلية غنية بالتطبيقات المعتمدة على تقنية الحاسوب الآلي ووسائله المتعددة ، والتي تُمكِّن المتدرب من بلوغ أهداف العملية التدريبية بتفاعلاته مع مصادرها ، وذلك في أقصر وقت ممكن وبأقل جهد وبأعلى مستويات الجودة .

مشكلة البحث :

- ١- ما دور الجامعات المصرية كأحد المؤسسات التعليمية الهامة في ج.م.ع في تنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة ؟
- ٢- ما إمكانية إعداد برنامج تدريبي باستخدام الوسائل المتعددة "المالي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة ؟
- ٣- ما الأسس العلمية التي يقوم عليها البرنامج التدريبي باستخدام الوسائل المتعددة "المالي ميديا" ؟
- ٤- ما هي مكونات البرنامج التدريبي ؟
- ٥- ما مدى فاعلية البرنامج التدريبي في إكساب المعرفة الأساسية الخاصة "برسم النموذج - التدريج - التعشيق" باستخدام الحاسب الآلي المتخصص للكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة ؟

— فاعلية برنامج تربوي باستخدام الوسائل المتعددة "المالي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة —

٦- ما مدى فاعلية البرنامج التربوي في اكساب المهارات الاساسية الخاصة "رسم النموذج - التدريج - التعشيق" باستخدام الحاسوب الآلي المتخصص للكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة ؟

أهداف البحث :

- ١- إعداد برنامج تربوي باستخدام الوسائل المتعددة "المالي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة .
- ٢- تحديد مدى فاعلية البرنامج التربوي باستخدام الوسائل المتعددة "المالي ميديا" في إكساب المتدربين المعرف والمهارات الخاصة برسم النموذج الأساسي للبنطلون الرجال وتدريج وتعشيقه.
- ٣- دراسة الأسس العلمية للعملية التدريبية لتحقيق أهداف التدريب في تنمية المهارات .
- ٤- ملاحقة التطورات التكنولوجية السريعة في العصر الحديث وما يتطلبه ذلك من تعديلات سلوكية ومهارية وتنمية قدرات .

أهمية البحث :

- ١- إبراز دور المؤسسات التعليمية في تنمية الموارد البشرية .
- ٢- إعداد كوادر فنية مدربة تتوافر فيها القدرات المعرفية والمهارية التي تؤهلهم لمواكبة التطور التكنولوجي السريع في مجال صناعة الملابس .
- ٣- يعد البحث إضافة جديدة في مجال التدريب باستخدام الوسائل المتعددة "المالي ميديا" يمكن الاستفادة منه في إعداد برامج تدريبية أخرى .
- ٤- قد تساهم نتائج هذا البحث في تطوير البرامج التدريبية بمصانع الملابس الجاهزة لرفع مستوى الأداء للمتدربين .

مصطلحات البحث :

الفاعلية : Effectiveness

- يقصد بالفاعلية هو تحديد الأثر المرغوب أو المتوقع الذي يحدثه البرنامج بغض تحقيقه الأهداف التي وضع من أجلها ، ويقاس هذا الأثر من خلال التعرف على الزيادة أو النقصان في متوسطات درجات أفراد العينة في مواقف فعلية داخل معمل الدراسة (أمال صادق ، فؤاد أبو حطب : م٢٠٠٠ : ٥٨٢) .

برنامج : Program

- هو النقطة المرسومة لعمل ما (المعجم الوجيز : م ٢٠٠٣ : ٤٧) .

- هو مجموعة من الخبرات التي تعالج عدة موضوعات متكاملة وشاملة من الناحية النظرية والعملية حتى تؤدي العملية التعليمية دورها (كوثر كوجك : ١٩٩٧ م : ٢٢٨).
- عدد محدد من الخطوات لتنفيذ مهمة محددة بأسلوب محدد في أوقات محددة (أكرم رضا : ٢٠٠٥ م : ٥٥).

التدريب - Training :

- في اللغة العربية يعني التعويم والتآديب والمراقبة فيقال درب الفرس أي أدبه وعلمه ومرنه (محمد أيمن عبد اللطيف : ٢٠٠٨ م : ٣١٥).
- عملية منظمة مستمرة محورها الفرد ، وتهدف إلى أحداث تغيرات محددة سلوكية وفنية وذهنية لتناسب احتياجات محددة حالياً أو مستقبلاً ، يتطلبها الفرد والعمل الذي يؤديه والمنظمة التي يعمل فيها (أمل عبد الرحمن : ٢٠١٠ م : ٢١١).
- جهد نظامي متكامل مستمر يهدف إلى إثراء وتنمية معارف الفرد ومهاراته لأداء عمله بدرجة عالية من الكفاءة والفاعلية (كامل علي متولي : ٢٠٠٩ م : ٢٠٦).

البرنامج التدريبي - Training Program :

- بنية مستقلة من مجموعة المهارات المراد إيصالها إلى المتدرب والتي تصاغ وفق أسلوب منظم يبدأ بتحديد الأهداف وينتهي بعملية التقييم (www.wikipedia.org).
- نشاط متعدد ومستمر يبدأ بالخطيط وينتهي بالتقدير ، ويهدف إلى تزويد الأفراد بمعارف ومهارات في مجالات محددة لتحسين أدائهم في العمل ، أو تغيير اتجاهاتهم وأنماط سلوكهم لأداء عملهم الحالي أو المستقبلي بما يساعد على تحقيق غايات هذا العمل (أكرم رضا : ٢٠٠٥ م : ٥٦).

المقصود بالبرنامج التدريبي في هذا البحث :

- منظومة تعليمية في صورة إلكترونية متعددة الوسائط مخاططة لها في مدى زمني محدد ، تحتوي على معارف ومهارات خاصة بإعداد نموذج البنطلون الرجالية وتدريبه وتشريعه ، تم صياغتها وفق أسلوب منظم يبدأ بتحديد الأهداف وينتهي بعملية التقييم.

الوسائل المتعددة : Multimedia

- نمط من أنماط تكنولوجيا التعليم تهدف إلى تقديم فكرة أو موضوع يعرض عن طريق الكمبيوتر لتقديم مجموعة من العناصر "الصوت ، الصورة ، الحركة ، الفيديو ، النص المكتوب" تتكامل وتتفاعل مع بعضها تكاملاً وظيفياً (هبة الله علي عبد العليم : ١٩٩٩ م : ٨).

= فاعلية برنامج تربوي باستخدام الوسائل المتعددة "الماتي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصالح الملابس الجاهزة =

- الإتاحة الشاملة للمعلومات عبر نماذج مختلفة من الوسائل المترفة معاً كالنص والصوت والصورة والحركة ، والتي يتم تقديمها بصورة متفاعلة ومتكلمة من خلال جهاز الكمبيوتر وذلك لخدمة الهدف التربوي المنشود (دينا إسماعيل : ٢٠٠٤ م : ٢٧) .
- برامج الكمبيوتر التي تتكون فيها عدة وسائل للاتصال مثل النص والصوت والموسيقى والصور الثابتة وال المتحركة والرسوم الثابتة وال المتحركة والتي يتعامل معها المستخدم بشكل تفاعلي (نبيل جاد عزمي : ٢٠٠٧ م : ٧٤) .

- المقصود بالوسائل المتعددة في هذا البحث :

- استخدام الكمبيوتر في مزج وتقديم النصوص المكتوبة والرسومات الخطية والصور الثابتة وال المتحركة والصوت لرسم نموذج البنطلون الرجالي وتدریجه وتعشيقه في نظام متكامل ، وربط هذه العناصر بعضها بحيث يمكن للمتدرب أن ينتقل ويتحرك ويتفاعل بنفسه مما يجعل العملية التدريبية أكثر إثارة وفاعلية .

- التنمية : Development

- أنشطة تعليمية يتم تصميمها لإعداد العامل لتحمل مسؤوليات أخرى في المنظمة (ماري برود ١٩٩٥ م : ٣٠٢) .
- الجهد المنظم لاستغلال الإمكانيات المادية والطاقات البشرية المتوفرة في المجتمع لتحقيق حاجاته الحقيقية المختلفة تحقيقاً متوازناً (محمد منير حجاب : ٢٠٠٣ م : ٨٣٤) .

- المهارة : Skill

- القدرة على إحداث اثر مقصود علي نحو منسق وبدقة مع السرعة والاقتصاد في العمل (إبراهيم حسن : ١٩٩٣ م : ٢٠) .
- أداء عمل ما وإنجازه بدقة دون أخطاء في أسرع وقت وبأقل جهد ممكن (مجدى عزيز إبراهيم : ٢٠٠٤ م : ٢١٣) .

- مجموعة استجابات الفرد الأدائية المتناسقة التي تنمو بالتعلم والممارسة حتى تصل إلى درجة عالية من الإتقان (حسن زيتون : ٢٠٠٥ م : ١٢١) .

- المقصود بالمهارة في هذا البحث :

- أداء المتدربين لمهارات رسم نموذج البنطلون الرجالي وتدریجه وتعشيق النماذج الناتجة بالمقاسات المختلفة بأعلى كفاءة ممكنة .

- الكوادر الفنية : Technical Staff

- الأفراد المؤهلين علمياً وعملياً للعمل في المجالات التقنية والفنية التي تسهم بشكل مباشر في بناء الاقتصاد الوطني (www.wikipedia.org) .
- الفئات المتخصصة في مختلف المجالات التي تقابل احتياجات المجتمع وتنطليها مجالات التنمية الشاملة ([www. technicalstaffing.com](http://www.technicalstaffing.com)) .

- صناعة : Industry

- حرفه الصانع ، وهي كل علم أو فن مارسه الإنسان حتى يمهر فيه ويصبح حرفه له (المعجم الوجيز: م٢٠٠٣ : ٣٧٠) .

- صناعة الملابس : Apparel Industry

- هي السلعة الجاهزة من الأقمشة المختلفة التي تغطي أعضاء الجسم سواء كانت تستخدم خارج المنزل أو داخله ، وتقوم بإنتاجها المصانع الخاصة بإنتاج الملابس ، ويتم الحصول عليها من الأسواق (أسامة حسين : ١٩٩٩ م : ٦) .

فروض البحث :

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين متواسطي درجات المتدربين بالبرنامج قبل وبعد التدريب لصالح التطبيق البعدى .
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين متواسطي درجات المتدربين في المعرف المكتسبة قبل وبعد التدريب لصالح التطبيق البعدى ، ويندرج تحت هذا الفرض الفروض الفرعية التالية :
 - ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين متواسطي درجات المتدربين في المعرف المكتسبة الخاصة برسم النموذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى .
 - ٢- ب توجد فروق دالة إحصائياً بين متواسطي درجات المتدربين في المعرف المكتسبة الخاصة بتدريب النموذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى .
 - ٢- ج توجد فروق دالة إحصائياً بين متواسطي درجات المتدربين في المعرف المكتسبة الخاصة بتشييق النماذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى .
- ٣- توجد فروق دالة إحصائياً بين متواسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى ، ويندرج تحت هذا الفرض الفروض الفرعية التالية :

— فاعلية برنامج تدريبي باستخدام الوسائل المتعددة "المالي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة —

- ٣- أ توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة الخاصة برسم النموذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى .
- ٣- ب توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة الخاصة بتدرج النموذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى .
- ٣- ج توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة الخاصة بتعشيق النماذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى .

منهج البحث :

اتبع هذا البحث المنهج التجاري وذلك ملائمة لتحقيق أهداف البحث والتحقق في فرضيه.

عينة البحث :

تم تطبيق البرنامج التدريبي على (٢٥) من الكوادر الفنية بمصانع الملابس الجاهزة وذلك في الفترة من (٢٠١١/٧/١ إلى ٢٠١١/٨/١٥) بمكتب فاشون ستارز بال محله الكبرى .

أدوات البحث :

- ١- برنامج تدريبي لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة باستخدام الوسائل المتعددة "المالي ميديا" وذلك من خلال إعداد النموذج البنطليون الرجال وتدريبه وتعشيقه باستخدام الحاسوب الآلي المتخصص .
- ٢- اختبار تحصيلي (قبل / بعدي) لقياس المعرف المضمنة في البرنامج التدريبي .
- ٣- اختبار تطبيقي مهاري (قبل / بعدي) لقياس المهارات المضمنة في البرنامج التدريبي .
- ٤- مقياس تقدير لتقدير نتائج التدريب وذلك لقياس المهارات التي يحتويها البرنامج التدريبي .

حدود البحث :

- إعداد نموذج البنطليون الرجال وتدريبه وتعشيقه .
- تم التطبيق على الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة .
- تم التدريب بمكتب فاشون ستارز للدعم الفني في الإنتاج وتكنولوجيا المعلومات بال محله الكبرى .

إجراءات البحث :

إعداد البرنامج التدريسي:

مرت عملية بناء وإعداد البرنامج التدريسي بمراحل عديدة ، حيث انه منظومة تتطلب خطة شاملة متضمنة عدد من الإجراءات العملية المتسلسلة المتراقبة وهذه المراحل هي :

١- مرحلة التصميم والإعداد والتجهيز:

وهي المرحلة التي تم فيها وضع تصور كامل لمشروع البرمجة وما ينبغي أن تحتويه من أهداف ومادة علمية وأنشطة وتدريبات ، وفيما يلي خطوات إتمام عملية الإعداد والتصميم :

أ- تحديد موضوع التدريب:

رسم النموذج الأساسي للبنطلون الرجالي وتدريجة وتعشيقه ، بالإضافة إلى تحليل جميع المهارات التي يتضمنها البرنامج والتي يتم من خلالها تحديد مهام التدريب .

ب- تحديد الأهداف التدريبية :

والتي يقوم عليها تخطيط البرنامج التدريسي ووضع الخطوات الأساسية للبرنامج لخدمة هذه الأهداف ، ويساعد تحديد الأهداف التدريبية في اختيار المادة التدريبية والطرق والأساليب التي ستتناولها في عرضها (عبد الفتاح دياب : ٢٢٢ م ١٩٩٩) ، وقام الباحثان بصياغة الأهداف التدريبية بطريقة سلوكية توضح ما الذي يجب أن يكون عليه سلوك المتدرب بعد التدريب ، ثم صياغة الأهداف الخاصة بكل جزء من الأجزاء التي يتكون منها البرنامج التدريسي .

وقد صيغت الأهداف التدريبية للبرنامج التدريسي إلى :

الأهداف العامة للبرنامج التدريسي :

يستطيع المتدرب بعد اجتيازه فترة التدريب أن :

- يتزود بالمعلومات الأساسية اللازمة لإعداد نموذج البنطلون الرجالي .
- يتفهم المعلومات الأساسية اللازمة لتدريج نموذج البنطلون الرجالي .
- يتعرف على الطريقة الصحيحة لتعشيق نموذج البنطلون الرجالي .
- يتعرف على أجزاء البنطلون الرجالي .
- يذكر الأسس الواجب إتباعها عند إعداد نموذج البنطلون الرجالي .
- يتعرف على الأسس الواجب إتباعها عند تدريج المقاس الأساسي للبنطلون الرجالي إلى مدى المقاسات المطلوبة .
- يرسم أجزاء نموذج البنطلون الرجالي .

- يطبق الأسس العلمية لقواعد التدريج .
- يقوم بعملية تعشيق النماذج .

الأهداف الإجرائية للبرنامج التدريسي :

أ. الأهداف المعرفية : التي تهتم بالمعلومات والحقائق :

في نهاية التدريب يصبح المتدرب قادراً على أن :

- يستوعب المعلومات الأساسية الالزمة في مجال إعداد النماذج .
- يتعرف على المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في عمل نموذج البنطلون الرجالي .
- يذكر تعريف النموذج .
- يتعرف على المقاسات المطلوبة لإعداد نموذج البنطلون الرجالي .
- يفهم الطريقة الصحيحة الالزمة لإجراء التقسيمات .
- يتعرف على الأجزاء الأساسية المكونة للبنطلون الرجالي "أجزاء النموذج" .
- يوضح أهمية كتابة البيانات داخل كل جزء من أجزاء النموذج .
- يتعرف على اتجاه النسيج لكل جزء من أجزاء النموذج .
- يذكر المعلومات الأساسية الالزمة لتدريب النماذج .
- يذكر تعريف التدريج "تدريب النماذج" .
- يذكر معنى مدى التدريج .
- يوضح معنى جدول التدريج .
- يفهم معنى نقطة الأصل .
- يتعرف على النقاط الخاصة لتدريب الأمام .
- يتعرف على النقاط الخاصة لتدريب الخلف .
- يذكر المحاور الرئيسية (Y, X) والتي يتم من خلالها إجراء عملية التدريج .
- يوضح العوامل التي تتحكم في تحديد نظام التدريج .
- يعدد مميزات التدريج .
- يتزود بالمعلومات الأساسية الالزمة في مجال تعشيق النماذج .
- يفهم مصطلح التعشيق .
- يفهم المقصود بكتافة التعشيق .
- يفهم المقصود بفائد القماش .

- يُتَعْرِفُ عَلَى أَبْعَادِ التَّعْشِيقِ .
 - يُذَكِّرُ الْعَوْمَالَاتِ الَّتِي تَحْكُمُ الْقَائِمَ بِعَمَلِيَّةِ التَّعْشِيقِ .
 - يُذَكِّرُ الْخُطُوطَ الْلَازِمَةِ لِإِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ التَّعْشِيقِ .

بـ الأهداف النفسحركية : التي تهتم باكتساب المهارات :

- يراعي تسلسل خطوات العمل .
 - يجري العمليات الحسابية الالزمة لرسم النموذج المسطح للبنطalon الرجالـي .
 - يتقن رسم نموذج البنطalon الرجالـي .
 - يرسم نموذج الأمام .
 - يرسم نموذج الخلف .
 - يحدد أماكن الكسرات .
 - يرسم بنسـة الخلف .
 - يتحكم في رسم جـيب الأمام .
 - يتقن رسم جـيب الخلف .
 - يحدد اتجاه النسيج على كل جـزء من أجزاء النموذج .
 - يكتب البيانات داخل أجزاء النموذج المختلفة .
 - يجري التعديلات الالزمة عند رسم النموذج .
 - يطبق الأسس العلمية لقواعد التدريـج .
 - يعد جـداول التدريـج .
 - يرسم المحاور الرئيسية التي يتم من خلالها التدريـج .
 - يقوم بتـدريـج نموذج الأمام .
 - يتحـكم في تـدريـج نموذج الخلف .
 - يتـأكـد من صـحة التـدريـج .
 - يطـبـق الخطـوات الـلـازـمة لـإـجـراء التـعـشـيق .
 - يعـشـق النـماـذـج بـأـعـلـى كـفـاءـة مـمـكـنة .
 - يـضـع أـجزـاء النـماـذـج في اـتـجـاه النـسيـج الصـحـيـح عند إـجـراء عـلـمـيـة التـعـشـيق .
 - يرـاعـي متـطلـبات التـعـشـيق لـتـحـقـيقـ الحـودـة في القـصـ .

جـ- تحديد محتوى البرنامج وتنظيمه^(١)

يأتي تحديد محتوى البرنامج كخطوة تالية لمرحلة تحديد الأهداف ، وقد روعي عند تحديد المحتوى ارتباطه بالأهداف التدريبية المراد تحقيقها ، وقد احتوى البرنامج على :

- التعرف على مفهوم النموذج المسطح
 - التعرف على الأسس الواجب إتباعها عند إجراء التقسيمات لرسم النموذج المسطح
 - للبنطلون الرجالـي
 - إعداد نموذج البنطلون الرجالـي
 - التعرف على مفهوم التدريج ، فروق التدريج ، مدى التدريج ، جدول التدريج ، نقطة الأصل ، نقاط التدريج
 - المحاور الرئيسية التي يتم من خلالها عملية التدريج
 - مميزات التدريج
 - تدريج أجزاء نموذج البنطلون الرجالـي
 - التعرف على مفهوم التعشيق
 - أبعاد التعشيق
 - الخطوات الالزمه لإجراء التعشيق
 - تعشيق نماذج البنطلون الرجالـي باعلى كفاءة ممكنة

وقد قام الباحثان بتنظيم محتوى البرنامج بصورة منطقية مع مراعاة الترابط بين أجزائه .

٢- إنتاج عناصر البرنامج التدريبي :

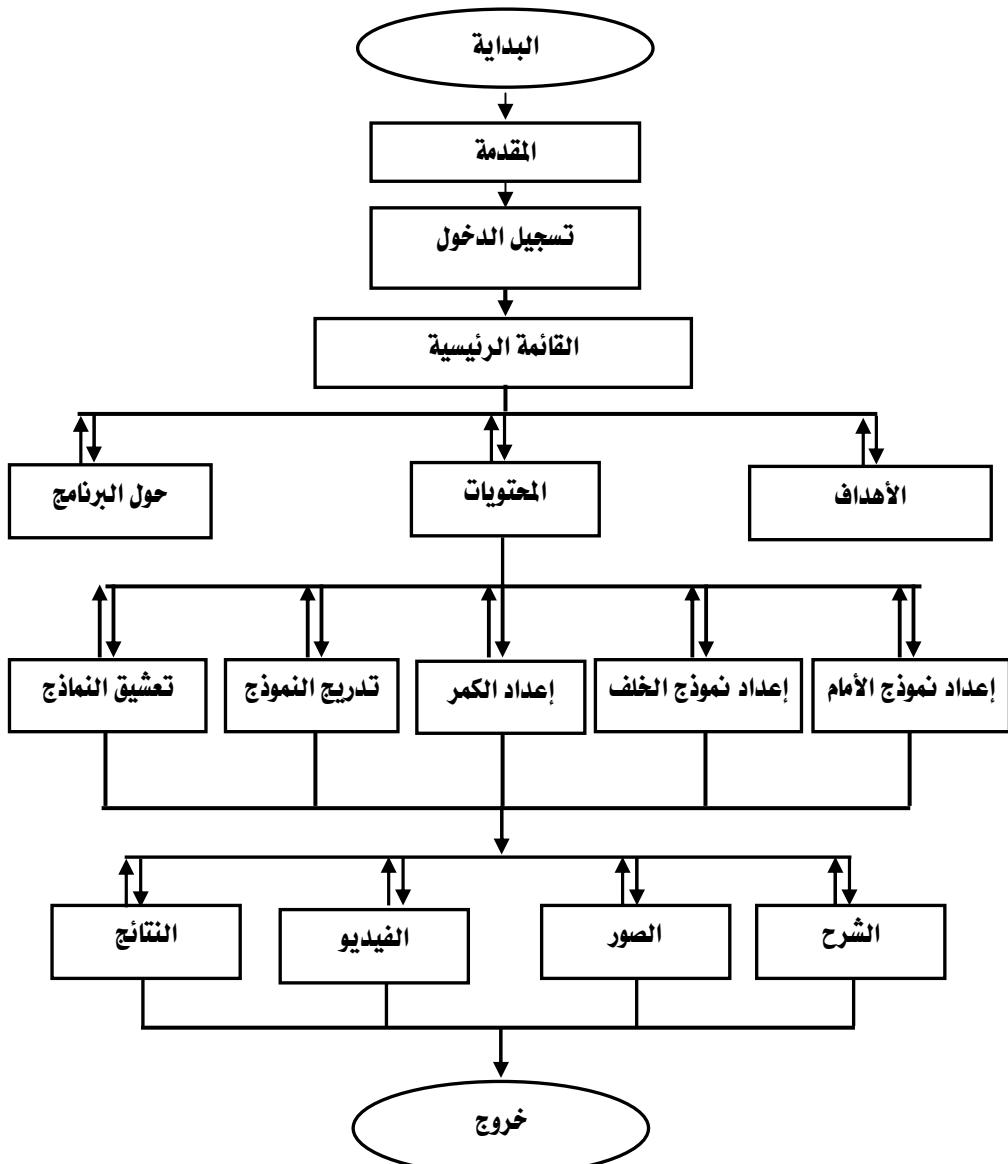
قام الباحثان باستخدام مجموعة من البرامج في بناء عناصر البرنامج التدريسي وهي :

- Adobe Photoshop 10
لإنتاج ملفات الصور الثابتة بالبرنامج .
 - Flash MX
لإنتاج ملفات الصور المتحركة .
 - Ulead Video Express 5
لإنتاج ملفات الفيديو بالبرنامج .
 - Microsoft Word 2003
يستخدم لكتابة وإضافة المحتوى النصي بالبرنامج .
 - Micro Soft Visual Basic .Net
لغة برمجة تستخدم لكتابة البرامج وكذلك لتصميم وتنفيذ واجهات التفاعل .

(١) ملحة رقم (٣)

خريطة سير البرنامج :

هي وسيلة عرض بصري للتوضيح المسارات التي سوف يسير فيها المتدرب للوصول إلى تحقيق الأهداف الموضوعة بالبرنامج التدريبي شكل (١) .



شكل (١) خريطة سير البرنامج التدريبي

اختيار أسلوب العرض :

أعتمد البرنامج التدريبي على التصميم المتفرع Branching Design ، ويقصد بالتفرع داخل البرنامج قدرة المتدرب على التقدم للأمام أو الرجوع للخلف أو الذهاب إلى أي نقطة في البرنامج بناءً على طلبه .

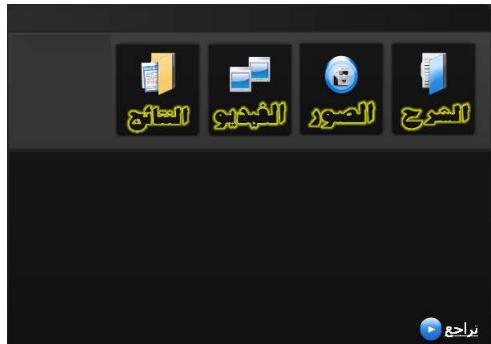
٣ سيناريو البرنامج والتковيد : Coding

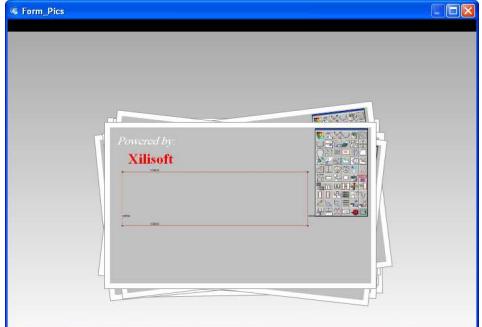
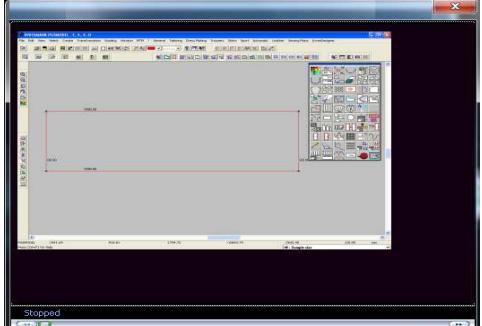
تم تقسيم سيناريو البرنامج إلى ١١ شاشة رئيسية ، تتنوع الإطارات بها حسب طبيعة ومحفوظ كل منها "رسم نموذج البنطلون الرجالي وتدريبه وتشقيقه" ، وتم كتابة كود البرنامج باستخدام لغة Visual Basic.Net للربط بين الملفات المختلفة وبين واجهات التفاعل وعناصر البرنامج المختلفة .

جدول (١) نماذج من السيناريو التنفيذي للبرنامج التدريبي

م	شكل الإطار	الوصف
١	 النافذة الافتتاحية	- مقدمة توضح العنوان (برنامج تدريبي باستخدام الوسائل المتعددة (المالي ميديا) لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة) - صورة متحركة - صورة ثابتة - مفتاح دخول : للدخول إلى البرنامج
٢	 نافذة القائمة الرئيسية	- تظهر هذه النافذة بعد نافذة التحميل وتحتوي النافذة الرئيسية للبرنامج على المكونات الرئيسية التالية : - مفتاح أهداف البرنامج : للدخول للنافذة التي تحتوى على الأهداف العامة التي سوف يتحققها البرنامج التدريبي - مفتاح المحتويات : للدخول للنافذة التي تحتوى على قائمة بالمحتوى التدريبي - مفتاح حول البرنامج : للدخول للنافذة التي تحتوى على اسم البحث وبيانات عن البرنامج التدريبي

الوصف	شكل الإطار	م
<ul style="list-style-type: none"> - مفتاح خروج : للخروج من البرنامج نهائيا - صورة ثابتة 		
<p>تظهر هذه النافذة عند الضغط على مفتاح (أهداف البرنامج) من القائمة الرئيسية ويعرض فيها الأهداف العامة التي سيتم تحقيقها من خلال البرنامج التدريسي وتحتوي على :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفتاح (X) : لإغلاق النافذة والعودة إلى القائمة الرئيسية - مفتاح (تكبير) : لتكبير الفيديو من الشاشة . - فيديو لعرض الأهداف 	 <p style="text-align: center;">الأهداف العامة للبرنامج التدريسي</p> <p style="text-align: center;">تكبير</p> <p style="text-align: center;">Stopped</p>	٣-
<p>تظهر هذه النافذة عند الضغط على مفتاح (المحتويات) من القائمة الرئيسية وتحتوي تلك النافذة على وحدات البرنامج التدريسي</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفتاح (الأمام) : تظهر نافذة لتوضيح مفاهيم ومهارات إعداد نموذج الأمام للبنطلون الرجالي - مفتاح (الخلف) : تظهر نافذة لشرح مفاهيم ومهارات إعداد نموذج الخلف للبنطلون الرجالي - مفتاح (الكم) : تظهر نافذة لشرح مهارة إعداد نموذج الكمر للبنطلون الرجالي - مفتاح (التدریج) : تظهر نافذة لتوضيح مفاهيم ومهارات التدریج للبنطلون الرجالی - مفتاح (التعشیق) : تظهر نافذة لتوضیح مفاهیم ومهاراٽ التعشیق للبنطلون الرجالی - مفتاح (تراجع) : للعودة إلى القائمة الرئيسية 	 <p style="text-align: center;">الكم</p> <p style="text-align: center;">التدریج</p> <p style="text-align: center;">الخلف</p> <p style="text-align: center;">التعشیق</p> <p style="text-align: center;">الأمام</p> <p style="text-align: right;">مراجع</p>	٤-

الوصف	شكل الإطار	م
<ul style="list-style-type: none"> - صورة ثابتة - صورة متراكمة 		
<ul style="list-style-type: none"> - تظهر النافذة عند الضغط على مفتاح أحد الدروس من نافذة قائمة المحتويات . وتحتهر مجموعة من الخيارات : - مفتاح (الشرح) : يظهر نافذة الشرح الخاصة بالدرس المختار - مفتاح (الصور) : تظهر نافذة التوضيح بالمحاكاة - مفتاح (الفيديو) : تظهر نافذة التدريبات الخاصة بالدرس المختار - مفتاح (التائج) : لإغلاق النافذة والرجوع إلى نافذة قائمة الدروس - مفتاح (تراجع) للخروج من النافذة والعودة لقائمة المحتويات - صورة ثابتة - صورة متراكمة 	 <p>براجع</p> <p>نافذة محتويات الدرس</p>	٥
<ul style="list-style-type: none"> - تظهر النافذة عند الضغط على مفتاح الشرح من نافذة قائمة محتويات الدرس . ويعرض فيها شرح الدرس المختار على هيئة نصوص تم تصميمها ببرنامج الفلاش - مفتاح (تراجع) للخروج من النافذة والعودة لقائمة محتويات الدرس - نصوص متراكمة - صور ثابتة متعلقة بالدرس - صوت : تعليق على الدرس 	 <p>نافذة الشرح</p>	٦

الوصف	شكل الإطار	م
<ul style="list-style-type: none"> - تظهر النافذة عند الضغط على مفتاح الصور من نافذة قائمة محتويات الدرس ويعرض فيها مجموعة من الصور التي توضح المهارات الموجودة بالدرس تم تصميمها ببرنامج الفلاش - مفتاح (X) : لإغلاق النافذة والعودة إلى القائمة الرئيسية - مفتاح (□) : لتكبير النافذة من الشاشة - صورة 	 <p style="text-align: center;">نافذة الصور</p>	-٧
<ul style="list-style-type: none"> - تظهر النافذة عند الضغط على مفتاح الفيديو من نافذة قائمة محتويات الدرس ويعرض فيها شرح فيديو للمهارات الموجودة في الدرس عن طريق استخدام الكمبيوتر - مفتاح (X) : لإغلاق النافذة والعودة إلى شاشة محتويات الدرس - مفتاح (تكبير) : لتكبير الفيديو من الشاشة - فيديو 	 <p style="text-align: center;">نافذة الفيديو</p>	-٨

٤- مرحلة التنفيذ :

تم إعداد قرص تعليمي يحتوي على البرنامج التدريبي باستخدام الوسائل المتعددة ، وأشتمل على عدة محاور هي :

(الأهداف ، القياسات ، بناء النموذج الأساسي للبنطلون الرجال ، تدريب النموذج ، تعشيق النماذج ، عودة ، خروج ، مساعدة) .

٥- مرحلة التقويم (١) :

تم عرض البرنامج التدريبي على مجموعة من الأساتذة المتخصصين^(٢) للتأكد من سلامته من الناحية العلمية والفنية^(٣) وإبداء رأيهما في مجموعة العناصر الآتية :

^(١) ملحق رقم (١)

^(٢) ملحق رقم (١٣)

^(٣) ملحق رقم (٢)

— فاعلية برنامج تدريسي باستخدام الوسائل المتعددة "الماتي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في صناعة الملابس الجاهزة —

- مدى ارتباط السؤال بالهدف المراد تحقيقه .
- مدى اتفاق الأهداف والمحظى مع البرنامج التدريسي .
- التسلسل المنطقي للبرنامج التدريسي .
- مدى وضوح المعلومة .
- مدى سهولة ووضوح الصياغة .
- صحة الأسلوب العلمي المستخدم في البرنامج .
- مدى مناسبة الوسائل والأدوات مع محتوى البرنامج التدريسي .

ولقد أجمع الأساتذة المتخصصين على صلاحية البرنامج للتطبيق مع أبداء بعض المقتراحات بخصوص التسلسل المنطقي لبعض خطوات البرنامج ، وتم التعديل بناء على مقترناتهم ، والجدول التالي يوضح نسبة اتفاق المحكمين حيث بلغت ٩١,٤٪ .

جدول (٢) نسبة اتفاق المحكمين حول البرنامج التدريسي

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	نسبة اتفاق المحكمين
٪٩١	٪٩٧	٪٩٥	٪٨٧	٪٨٦	٪٩٢	٪٩٠	٪٩٤	٪٨٩	٪٩٣	

إعداد أدوات تقويم البرنامج التدريسي :

- اختبار تحصيلي موضوعي لتقويم المعرف المتضمنة في البرنامج .
 - اختبار تطبيقي لقياس الأداء المهاري الذي يتضمنه البرنامج .
 - مقياس تقدير لتقدير المخرجات الناتجة عن تطبيق الاختبار المهاري "نموذج البنطلون الرجالي ، تدريج نموذج البنطلون الرجالي ، تعشيق نماذج البنطلون الرجالي" .
- ١- الاختبار التحصيلي الموضوعي المعرفي (١) :**

تم تصميم اختبار تحصيلي لقياس مستوى تحصيل المعلومات التي تم اكتسابها من خلال دراسة البرنامج التدريسي ، فالاختبار التحصيلي هو الأداة التي تستخدم في قياس المعرفة والفهم والمهارة في مادة دراسية معينة أو مجموعة من المواد (أمال صادق ، فؤاد أبو حطب : ١٩٩٤ م : ٢٧٣) .

وقد احتوى الاختبار التحصيلي للمعلومات على "٥٣" سؤال اختيار من متعدد ، قسمت إلى "٢٨" سؤال لقياس المعلومات الخاصة بإعداد النموذج ، "١٦" سؤال لقياس المعلومات الخاصة بالتدريب ، "٩" أسئلة لقياس المعلومات الخاصة بالتعشيق ، وقد احتوى كل سؤال على أربعة بدائل مع اختلاف ترتيب وضع الإجابة الصحيحة في كل سؤال .

تصحيح الاختبار (٢) :

^(١) ملحق رقم (٥)

^(٢) ملحق رقم (٦)

قام الباحثان بتصحيح الاختبار التحصيلي المعرفي طبقاً لمفتاح التصحيح ، وهو عبارة عن نموذج يحتوى على رقم الإجابة الصحيحة لكل سؤال ، وتم توزيع الدرجات على الأسئلة بواقع درجة واحدة لكل إجابة صحيحة تظهر على الشاشة ، أي أن مجموع درجات الاختبار التحصيلي ٥٣ درجة .

٢- الاختبار التطبيقي المهاري (٣) :

تم تصميم اختبار تطبيقي "مهاري" للحكم على فعالية المهارات التي يتضمنها البرنامج ، فالاختبارات التطبيقية تستخدم كوسائل موضوعية لتقدير الكفاءة التي تؤدي بها مهام العملية (الحسية ، الإدراكية ، الحركية) (أمال صادق ، فؤاد أبو حطب : ١٩٩٤ م : ٧٦٥، ٧٦٦) وقد احتوى الاختبار التطبيقي على :

- إعداد نموذج البنطلون الرجالي (٤) .
- تدريج نموذج البنطلون الرجالي (٥) .
- تعشيق نماذج البنطلون الرجالي (٦) .

٣- مقياس التقدير (٧) :

قام الباحثان بتصميم ثلاث مقاييس تقدير بموجب مقياس لكل جزء من أجزاء الاختبار المهاري ، وتم عرضه على مجموعة من الأساتذة المتخصصين بقسم الملابس والنسيج ، بهدف التحقق من صدق محتوى المقياس وبنوده المفترحة ، وابداء الرأي في مدى ملائمة بنود المقياس للمحتوى ، وكان لهؤلاء المحكمين بعض المقترنات ، وراعي الباحثان ذلك أثناء كتابة مقياس التقدير في صورته النهائية ، وقد احتوى المقياس على ميزان تقدير ثلاثي وفقاً لمقياس "ليكرت" ، وقد راعي الباحثان عند تقسيم بنود المقياس التتابع المنطقي ، وقد احتوى مقياس التقدير بالنسبة لنموذج البنطلون الرجالي (١) على ٢٩" بند ، واحتوى مقياس التقدير لتدريج النموذج (٢) على (١٢) بند ، واحتوى مقياس التقدير لتعشيق النماذج (٣) على (٢٣) بند .

التصحيح : تم التصحيح بواسطة ثلاثة من المتخصصين في موضوع البرنامج من قسم الملابس والنسيج ، عن طريق وضع علامة أمام التقدير الذي ينطبق على البند الموجود في المقياس ، وتم ترجمة العلامات التي وضعت إلى درجات ، فوضعت درجتان للأداء المضبوط ، ودرجة للأداء المضبوط إلى حد ما ، وصفر للأداء غير المضبوط .

(٢) ملحق رقم (٧)

(٤) ملحق رقم (٨)

(٩) ملحق رقم (٩)

(١٠) ملحق رقم (١٠)

(١١) ملحق رقم (١١)

(١٢) ملحق رقم (١٢)

الجدول الزمني للتدريب :

جدول (٣) الجدول الزمني للتدريب للمجموعة الواحدة

م	محتوى البرنامج التدريسي	عدد الأسابيع					
		الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول	ج ١	ج ٢	ج ١
١	- التعرف على مفهوم النموذج المسطح - التعرف على الأسس الواجب اتباعها عند إجراء التقسيمات لرسم النموذج المسطح للبنطلون الرجالـي			-			
٢	- إعداد نموذج البنطلون الرجالـي		-				
٣	- التعرف على مفهوم التدريـج ، فروق التدريـج ، مدي التدريـج ، جدول التدريـج ، نقطة الأصل ، نقاط التدريـج - المحاور الرئيسية التي يتم من خلالها عملية التدريـج - مميزات التدريـج		-				
٤	- تدريـج أجزاء نموذج البنطلون الرجالـي	-					
٥	- التعرف على مفهوم التعـشيق - أبعاد التعـشيق - الخطوات الـازمة لـإجراء التعـشيق	-					
٦	- تعـشيق نماذج البنطلون الرجالـي بأعلى كفاءة ممكنـة	-					

صدق وثبات أدوات البحث : صدق الاختبار المعرفي :

تم عرض الاختبار التحصيلي على لجنة تحكيم من الأساتذة المتخصصين (٤) بفرض التأكـد من مدى سهولة ووضوح عبارات الاختـبار ، وارتباط الأهداف بـأسئلة الاختـبار ، وقد أجمعـ المحـكمـين على صلاحـيـة الاختـبار التـحـصـيـلي للـتطـبـيق مع إـبدـاء بعضـ المـقـرـحـات ، وـتمـ التـعـدـيلـ بـنـاءـاً عـلـىـ مـقـترـحـاتـهـمـ .

ثبات الاختبار المعرفي :

يقصد بالثبات أن يكون الاختـبار منسـقاً فيما يـعطـيـ من النـتـائـج ، وقد تم حـسابـ معـاملـ ثـبـاتـ الاختـبارـ التـحـصـيـليـ بالـطـرـقـ الـآـقـيـةـ :

أـ.ـ الثـبـاتـ باـسـتـخـادـ التـجـزـئـةـ النـصـفـيـةـ :

تم التـأـكـدـ منـ ثـبـاتـ الاختـبارـ التـحـصـيـليـ المـعـرـفـيـ بـاسـتـخـادـ طـرـيـقـةـ التـجـزـئـةـ النـصـفـيـةـ ، وـكـانـتـ قـيـمـ معـاملـ الـارـتـباطـ ٠،٧١٩ـ ، ٠،٨٣٦ـ ، لـلـجـزـءـ الـخـاصـ بـرـسـمـ النـمـوذـجـ ، ٠،٨٦٤ـ ، ٠،٩٣٨ـ لـلـجـزـءـ

^٤ ج : يقصد بها جلسة تدريب

(٤) ملحق رقم (١٣)

الخاص بتدرج النموذج ، ٠,٨٥٠ - ٠,٨٩١ ، للجزء الخاص بتشييق النماذج ، وهي قيم دالة عند مستوى ٠,٠١ لاقترابها من الواحد الصحيح ، مما يدل على ثبات الاختبار التحصيلي المعرفي .

بـ ثبات معامل ألفا :

وجد أن معامل ألفا = ٠,٨٢٣ للجزء الخاص برسم النموذج ، ٠,٩٤٦ للجزء الخاص بتدرج النموذج ، ٠,٨٨٦ للجزء الخاص بتشييق النماذج ، وهي قيم مرتفعة وهذا دليل على ثبات الاختبار التحصيلي عند مستوى ٠,٠١ لاقتراب القيم من الواحد الصحيح ، والجدول التالي يوضح قيم الثبات.

جدول (٤) ثبات الاختبار المعرفي

معامل ألفا	التجزئة النصفية	ثبات الاختبار المعرفي
٠,٠١	٠,٨٢٣	رسم النموذج
٠,٠١	٠,٩٤٦	تدريب النموذج
٠,٠١	٠,٨٨٦	تشييق النماذج

متوسط زمن أداء الاختبار المعرفي :

تم حساب الزمن الذي استغرقه الأفراد المتدربين في التطبيق البعدى ، وكان متوسط الزمن ٥٥ دقيقة .

صدق الاختبار المهاري :

تم عرض الاختبار على مجموعة من الأساتذة المتخصصين وأقرروا جميعاً بصلاحيته للتطبيق .

ثبات الاختبار المهاري (ثبات المصححين) :

تم التصحيح بواسطة ثلاثة من الأساتذة المتخصصين بقسم الملابس والنسيج ، وذلك باستخدام مقياس التقدير في عملية التقويم ، وقام كل مصحح بعملية التقويم بمفرده ، وتم حساب معامل الارتباط بين الدرجات الثلاث التي وضعها المصححين "س ، ص ، ع" للاختبار التطبيقي البعدى باستخدام معامل ارتباط الرتب لكل عينة على حدة ، والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (٥) معامل الارتباط بين المصححين لأجزاء الاختبار المهاري

المصححين	رسم النموذج	تدريب النموذج	تشييق النماذج	الجزء النماذج
س ، ص	٠,٨٨٨	٠,٩٣٥	٠,٧٣٩	٠,٨٣٩
س ، ع	٠,٧٢١	٠,٧٨٥	٠,٩٠٤	٠,٨١٧
ص ، ع	٠,٩١٥	٠,٨٩٧	٠,٨٤٩	٠,٨٥٤

يتضح من الجدول السابق ارتفاع قيمة معاملات الارتباط بين المصححين والتي تتراوح بين ٠,٧٢١ - ٠,٩٣٥ ، وهي قيمة دالة عند مستوى ٠,٠١ لاقترابها من الواحد الصحيح ، مما يدل على ثبات

— فاعلية برنامج تدريبي باستخدام الوسائل المتعددة "الماتي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصانع الملابس الجاهزة —

الاختبار التطبيقي الذي يقيس الأداء المهاري ، كما يدل أيضاً على ثبات مقياس التقدير وهي أداة تصحيح الاختبار المهاري .

متوسط زمن أداء الاختبار المهاري :

تم حساب الزمن الذي استغرقه الأفراد المتدربين في التطبيق البعدى ، وكان متوسط زمن الأداء لإعداد نموذج البنطلون الرجالى ٤٠ دقيقة ، ومتوسط زمن تدريب نموذج البنطلون الرجالى ٦٥ دقيقة ، ومتوسط زمن تعشيق نماذج البنطلون الرجالى ٣٥ دقيقة ، وبذلك يصبح متوسط زمن أداء الاختبار كله ١٤٠ دقيقة .

تطبيق البرنامج :

طبق البرنامج التدريبي على ٢٥ من الكوادر الفنية بمصانع الملابس الجاهزة خلال عام ٢٠١١ ، في الفترة من (١٥/٨/٢٠١١ إلى ١/٧/٢٠١١) بمكتب فاشون استارز للدعم الفني في الإنتاج وتكنولوجيا المعلومات بالمرحلة الكبرى ، واستغرقت التجربة ثلاثة أيام بواقع يومان أسبوعياً ولدة خمس ساعات في اليوم الواحد "ثلاث أسابيع × يومان × خمس ساعات = ثلاثون ساعة" ومرت عملية التدريب بالمراحل الآتية :

- إعداد وترتيب المعلم للمتدربين :

❖ قام الباحثان بالتأكد من تجهيز المكان المخصص للتدريب ومدى صلاحيته وملاءمته لإجراء التجربة .

❖ قام الباحثان بعرض بعض أجزاء من البرنامج باستخدام وحدة عرض بيانات الكمبيوتر Data Show ، وذلك لتعريف المتدربين بطبيعة البرنامج التدريبي وكيفية التعامل معه .

- مرحلة ما قبل التدريب (التطبيق القبلي للاختبارين المعرفي والمهاري) :

طبق في اليوم الأول للتجربة الاختبار التحصيلي المعرفي على المتدربين ، وطلب من كل متدرب الإجابة على جميع الأسئلة ، وطبقت الاختبارات المهارية على المتدربين حيث طلب من كل متدرب تنفيذ الاختبار المهاري بأجزائه (إعداد نموذج البنطلون الرجالى ، تدريب نموذج البنطلون الرجالى ، تعشيق نماذج البنطلون الرجالى) .

- مرحلة التدريب (دراسة البرنامج) :

تم تنفيذ محتوى البرنامج التدريبي حيث اشتمل البرنامج على : إعداد نموذج البنطلون الرجالى ، تدريب نموذج البنطلون الرجالى ، تعشيق نماذج البنطلون الرجالى .

- مرحلة ما بعد التدريب (التطبيق البعدى للاختبارين المعرفي والمهاري) :

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج ، طبق الاختبار التحصيلي المعرفي على المتدربين ، وهو نفس الاختبار التحصيلي الذي قدم لهم قبل عملية التدريب ، وبعد انتهاء كل متدرب من الإجابة على

الاختبار التحصيلي المعرفي ، طلب من كل متدرب تنفيذ الاختبار المهاري بأجزائه (إعداد نموذج البنطلون الرجالي، تدريج نموذج البنطلون الرجالي، تعشيق نماذج البنطلون الرجالي).

وقام الباحثان بتصحيح الاختبار التحصيلي المعرفي القبلي / البعدي طبقاً لمفتاح تصحيح الاختبار، وتم تصحيح الاختبار التطبيقي الماهري البعدي تبعاً لمقاييس تقدير الأداء المعد لذلك.

نتائج البحث:

الفرض الأول :

يُنصَّ الفرض الأول على ما يلى :

"توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات المتدربين بالبرنامج قبل وبعد التدريب لصالح التطبيق البعدى".

وللحاق من هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (٦) دلالة الفروق بين متوسطي درجات المتدربين بالبرنامج قبل وبعد التدريب

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الإنحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	مجموع "الموري" - "المهاري"
٠٠١ لصالح البعدي	٤٥,٨٩٢	٢٤	٢٥	٧,٤٦٧ ١٦,٤٣٥	٤٩,١١٢ ٢٠٩,١٥٨	القبلي البعدي

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي ٤٥,٨٩٢، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١، حيث كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق البعدى ٢٠٩,١٥٨، بينما كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق القبلى ٤٩,١١٢، مما يشير إلى وجود فروق حقيقية بين التطبيقين لصالح التطبيق البعدى، أي أن البرنامج التدريبي في هذه الدراسة ناجح في تحقيق الهدف منه ويعمل بالفعل للأقصى، التي يتضمنها وذلك بالنسبة للمعابر والمهارات.

= df ، ٤٥,٨٩٢ = قيمة (ت) وتعريف حجم تأثير البرنامج التدريسي تم تطبيق معادلة ايتا : t

٢٤ درجات الحرية =

$$n^2 = \frac{t^2}{t^2 + df} = 1,99$$

وبحساب حجم التأثير وجد إن $n^2 = .99$

$$d = \frac{2\sqrt{n^2}}{\sqrt{1-n^2}} = 19.8$$

ويتحدد حجم التأثير ما إذا كان كبيراً أو متوسطاً أو صغيراً كالتالي :

٠.٢ = حجم تأثير صغير

٠.٥ = حجم تأثير متوسط

٠.٨ = حجم تأثير كبير

وهذا يعني أن حجم تأثير البرنامج التدريسي كبير .

ص * - س ** ص - س

$$\text{وبتطبيق معادلة بليك للكسب المعدل} = \frac{1,47}{\frac{d^{***}}{d - s}}$$

يتضح أن نسبة الكسب المعدل "١.٤٧" ، وهي قيمة دالة إحصائية ومقبولة حيث تقع في المدى الذي حدده "بليك" والذي يتراوح بين "٢ - ١.٢" مما يدل على فاعلية البرنامج التدريسي ، وبذلك يتحقق الفرض الأول .

وتتفق هذه النتيجة مع معظم الدراسات السابقة في أن البرنامج التدريسي لها فاعلية على المتدربين وكانت ذات أهمية كبيرة في رفع مستوى وكفاءة وتنمية أداء المتدربين مثل دراسة (حاتم رفاعي : ٢٠٠٢) ، (Uwyn VU: 2003) ، (Anonymous: 2006).

كذلك تتفق نتيجة هذا الفرض مع (كامل علي متولي : ٢٠٠٩) (٢٨٣) الذي يرى أن التدريب يزود الأفراد بالمعلومات والخبرات والمهارات الالزمة لأداء أعمالهم بفعالية .

فالبرامج التدريبية تهدف إلى إكساب المتدربين كل جديد من المعارف والمهارات ، فالتغيرات السريعة في النظم والأساليب والتقنيات تتطلب إعادة تكوين وتطوير الاتجاهات القائمة واكتساب وتطوير مهارات جديدة (www.fao.org) .

الفرض الثاني :

ينص الفرض الثاني على ما يلي :

"توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات المتدربين في المعرف المكتسبة قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى" .

وللتتحقق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :

* الاختبار البعدى

** الاختبار القبلي

*** الدرجة النهائية للاختبار

جدول (٧) دلالة الفروق بين متوسطي درجات المتدربين في المعارف المكتسبة قبل وبعد التدريب

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة	درجات الحرية "دج"	عدد أفراد العينة "ن"	الإنحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	مجموع الاختبار المعرفي
٠,٠١ لصالح البعدى	٤٢,٨٥٠	٢٤	٢٥	٢,٠٣٦	٩,٠٢٠	القبلي
				٤,١٢١	٤٣,٤٢٤	البعدى

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "٤٢,٨٥٠" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١ لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق البعدى "٤٣,٤٢٤" ، بينما كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق القبلي "٩,٠٢٠" ، مما يدل على استفادة المتدربين من التدريب ومن المعارف التي يحتويها البرنامج التدريبي بشكل واضح ، وبذلك يتحقق الفرض الثاني .

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج الدراسات السابقة مثل دراسة (Trevor Morrow: 2001) ، (حاتم رفاعي ، حازم عبد الفتاح : ٢٠٠٧) ، (رانيا مصطفى : ٢٠١٠) وكلها دراسات تؤكد على أهمية التدريب واستمراريته وتوضح مدى فعالية البرنامج التدريبي في تنمية معارف الأفراد .

وتشير نفيسة محمد (٢٠٠٧: ١٢٥) حيث ترى أن التدريب عملية مخططة لتزويد الأفراد بالمعلومات المتطورة عن طبيعة أعمالهم ، وكيفية ممارسة الأساليب المتطورة في تنفيذ تلك الأعمال .

وتري (إيمان صلاح : ٢٠١١: ١٢٦) أن التدريب نشاط هادف يهدف إلى تحويل المعارف النظرية إلى عمل متقن من خلال تطبيق العلم على العمل .

الفرض الفرعى (٢-أ) :
ينص الفرض الفرعى على ما يلى :

"توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المتدربين في المعارف المكتسبة الخاصة برسم النموذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى".

وللحقيقة من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (٨) دلالة الفروق بين متوسطي درجات المتدربين في المعارف المكتسبة الخاصة

برسم النموذج قبل وبعد التدريب

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة	درجات الحرية "دج"	عدد أفراد العينة "ن"	الإنحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	رسم النموذج
٠,٠١ لصالح البعدى	٣٦,٣٩٥	٢٤	٢٥	١,٦٠٣	٥,١٠٠	القبلي
				٢,٢٦٩	٢٣,٥٢٤	البعدى

— فاعلية برنامج تربوي باستخدام الوسائل المتعددة "الماتي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصالح الملابس الجاهزة —

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "٣٦.٣٩٥" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق البعدى "٢٣.٥٤٤" ، بينما كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق القبلي "٥.١٠٠" ، مما يدل على استفادة المتدربين من التدريب ومن المعرف التي يحتويها البرنامج التربوي للجزء الخاص بإعداد النماذج ، وبذلك يتحقق الفرض الفرعي ٢ - أ .

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج الدراسات السابقة التي أجريت في مجال الملابس مثل دراسة (حاتم رفاعي : ٢٠٠٢ م) ، (إبراهيم صابر : ٢٠٠٤) التي أكدت على فعالية البرنامج التربوي وكفاءته في رفع مستوى المتدربين بالنسبة للمعلومات في البرنامج التربوي .

وتأكد على ذلك (أمل عبد الرحمن : ٢٠١٠ م) في أن التدريب نشاط علمي منظم يهدف إلى صقل المهارات وتنمية الكفاءات وتغيير السلوك ، وهو يشمل كل عمل يؤدي إلى تزويد العاملين بالمعلومات الضرورية لضمان إلمامهم بدقة العمل وظروفة ، أو خلق مهارات فنية أو إدارية تحتاج إليها المنشآة ، أو تغيير وجهات النظر أو المعتقدات لدى الأفراد تغييراً من شأنه أن يؤثر بشكل إيجابي على نتائج أعمالهم .

وترى (نفيضة محمد : ٢٠٠٧ م : ١٢١) أن التدريب عملية منظمة ومخططة ومستمرة ، تركز على الفرد بغرض إحداث تغيرات معرفية ومهارية وسلوكية وفنية مواكبة احتياجات العمل الحالية أو المستقبلية .

الفرض الفرعي (٢ - ب):

ينص الفرض الفرعي على ما يلي :

"توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المتدربين في المعرف المكتسبة الخاصة بتدريب النموذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى ."

وللحقيق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (٩) دالة الفروق بين متوسطي درجات المتدربين في المعرف المكتسبة الخاصة

بتدريب النموذج قبل وبعد التدريب

ترتيب النموذج	المتوسط الحسابي "م"	الإنحراف المعياري "ع"	عدد أفراد العينة "ن"	درجات الحرية "د.ج"	قيمة ت	مستوى الدلالة واتجاهها
القبلي	٢.٣٠٠	١.٠٨٧	٢٥	٢٤	٣٦.٣٩٥	٠.٠١ صالح البعدى
	١٢.٥٤٠	١.٦٦٥				

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "٢٦.٥١٩" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق البعدى "١٢.٥٤٠" ، بينما كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق القبلي "٢.٣٠٠" ، مما يدل على فعالية

البرنامج التدريبي في التعلم للمعابر المتضمنة في البرنامج واستفادة المتدربين منه بالنسبة للجزء الخاص بتدريب النموذج، وبذلك يتحقق الفرض الفرعي "٢ - ب".

وتفق هذه النتيجة مع دراسة (Akuratiyagamage & Vathsala: 2005) و(Anonymous: 2006)، وكلها دراسات أكدت على أهمية التدريب وأثره على المتدربين.

فالتدريب مخطط منظم يهدف إلى رفع كفاءة المتدرب وتنمية مهاراته واتجاهاته .
www.dawaseredu.gov.sa

ويؤكد على هذا المفهوم (محمد أيمن عبد اللطيف : ٢٠٠٨ : ٢٩٢) حيث يرى أن التدريب عملية تنمية مستمرة ومنظمة لتزويد معارف ومهارات الموارد البشرية على اختلاف مستوياتهم ، وتحسين سلوكياتهم واتجاهاتهم .

الفرض الفرعي (٢ - ج):

ينص الفرض الفرعى على ما يلى :

"توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المتدربين في المعرف المكتسبة

الخاصة بتشخيص النماذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى".

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (١٠) دالة الفروق بين متوسطي درجات المتدربين في المعرف المكتسبة الخاصة

بتشخيص النماذج قبل وبعد التدريب

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "دج"	عدد أفراد العينة "ن"	الإنحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	تشخيص النماذج
٠,٠١ لصالح البعدى	٢٠,٨٣٠	٤٤	٢٥	١,٠٤٩	١,٦٢٠	القبلى
				٠,٥٩٣	٧,٣٦٠	البعدى

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "٢٠,٨٣٠" ، وهي قيمة ذات دالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١ لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق البعدى "٧,٣٦٠" ، بينما كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق القبلي "١,٦٢٠" ، مما يدل على استفادة المتدربين من التدريب ومن المعرف التي يحتويها البرنامج التدريبي بالنسبة للجزء الخاص بتشخيص النماذج ، وبذلك يتحقق الفرض الفرعى "٢ - ج" .

وتفق هذه النتيجة مع دراسة (Raj, C. Augello, M. Dent, A : 2007) و(Gerjets, P. Hellenthal, Schorr, T : 2008) وكلها دراسات أكدت على فاعلية التدريب وكفاءته في رفع مستوى المتدربين بالنسبة للمعلومات المتضمنة بالبرنامج التدريبي .

— فاعلية برنامج تربوي باستخدام الوسائل المتعددة "الماتي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصالح الملابس الجاهزة —

ويؤكد على هذا المفهوم (كامل علي متولي : ٢٠٠٩ م : ٢٦٢) حيث يرى أن التدريب يقدم معرفة جديدة ويضيف معلومات متنوعة وينمي مهارات وقدرات ويؤثر على الاتجاهات ويعدل الأفكار ويغير السلوك ويتطور العادات والأساليب ، فهو يعمل على التطوير الذاتي للفرد ويسهل مستوي أدائه . فالتدريب جهد منظم ومخطط لتزويد المتدربين بمهارات ومعارف وخبرات متقدمة لإحداث تغييرات إيجابية في خبراتهم واتجاهاتهم وسلوكهم من أجل تطوير أدائهم (طارق السويدان : ٢٠٠٩ م : ١١٤).

الفرض الثالث :

ينص الفرض الثالث على ما يلي :

"توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى" .

وللحقيق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (١١) دلالة الفروق بين متوسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة قبل وبعد التدريب

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "دح"	عدد أفراد العينة "ن"	الإنحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	مجموع الاختبار المهاري
٠,٠١ صالح البعدى	٤٧,٨٣٣	٢٤	٢٥	٦,٢٣١	٤٠,٠٩٢	القبلى
				١٠,٢٤٠	١٦٥,٧٣٤	البعدى

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "٤٧,٨٣٣" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١ لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق البعدى "١٦٥,٧٣٤" ، بينما كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق القبلى "٤٠,٠٩٢" ، مما يدل على استفادة المتدربين من المهارات المضمنة في البرنامج التربوي وبذلك يتحقق الفرض الثالث .

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (حاتم رفاعي : ٢٠٠٢ م) ، (Anderson, D. Dix, 2002) ، (Rania Moustaphy : ٢٠١٠ م) في أن التدريب يؤدي إلى رفع كفاءة ومهارات الأفراد ويسهل إنتاجيتهم .

فالتدريب نشاط مخطط يهدف لتنمية القدرات والمهارات الفنية والسلوكيية للأفراد ، ويمكنهم من أداء أعمالهم بكفاءة عالية (مركز التميز للمنظمات غير الحكومية ٢٠٠٢ م) .

ويؤكد على هذا المفهوم (أحمد عبد الله الصباب : ٢٠٠٢ م) حيث يرى أن التدريب يعمل على تزويد الأفراد بالمعلومات والخبرات والمهارات الالزمة لأداء أعمالهم بفعالية .

الفرض الفرعي (٣ - أ) :

ينص الفرض الفرعي على ما يلي :

"توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة الخاصة برسم النموذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى".

وللحقيقة من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (١٢) دلالة الفروق بين متوسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة الخاصة

برسم النموذج قبل وبعد التدريب

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ج"	عدد العينة "ن"	الإنحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	رسم النموذج
٠,٠١ صالح البعدى	٣٢,٦٨٧	٢٤	٢٥	٤,١٧٦	١٤,٣٤٤	القبلي
				٧,٥٦٢	٧٦,٩٣٢	البعدى

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "٣٢,٦٨٧" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١ لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق القبلي "٧٦,٩٣٢" ، بينما كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق القبلي "١٤,٣٤٤" ، مما يدل على استفادة المتدربين من التدريب ومن المهارات التي يحتويها البرنامج التدريبي للجزء الخاص بإعداد النموذج ، وبذلك يتحقق الفرض الفرعي " ٣ - أ".

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (Jim Phillips: 2002) (Uwyn VU: 2003)، (Hatam Rfayhi ، حازم عبد الفتاح : ٢٠٠٧) التي تؤكد على فاعالية برامج التدريب في تنمية المهارات .

وتؤكد على ذلك (أمل عبد الرحمن : ٢٠١٠ : ٢٧١) التي ترى أن التدريب وسيلة لتنمية المهارات والخبرات وسلوك الأفراد بما يجعلهم مؤهلين لتحقيق أهدافهم ، فهو استثمار طويل الأجل يكسب الأفراد القدرة على العمل .

فالتدريب جهد منظم يهدف إلى تطوير مهارات الأفراد وتغيير سلوكهم وذلك من أجل تحقيق الأهداف المحددة (هشام الطالب : ٢٠٠٦ : ٤٦) .

الفرض الفرعي (٣ - ب) :

ينص الفرض الفرعي على ما يلي :

"توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة الخاصة بتدريب النموذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدى".

وللحقيقة من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :

جدول (١٣) دلالة الفروق بين متوسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة الخاصة

بتدرج النموذج قبل وبعد التدريب

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الإنحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	تدريب النموذج
٠,٠١ لصالح البعدى	٣٩,٥٢٥	٤٤	٤٥	١,٤٩٣	٧,١٢٠	القبلي
				٢,٦٥٢	٢٩,٤٤٠	البعدي

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "٣٩,٥٢٥" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى "٠,٠١" لصالح الاختبار البعدي ، حيث كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق البعدي "٢٩,٤٤٠" ، بينما كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق القبلي "٧,١٢٠" ، مما يدل على استفادة المتدربين من المهارات المتضمنة في البرنامج التربوي للجزء الخاص بتدرج النموذج ، وبذلك يتحقق الفرض الفرعي "٣ - ب" .

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (Ross Lawrence Peckford: 2000) و (Alex Blyth: 2004) في أن التدريب يؤدي إلى تحسين مهارات الأفراد والذين ينعكس بدوره على جودة وكمية الإنتاج .

فالتدريب نشاط مخطط يهدف إلى تزويد الأفراد بالمهارات التي تؤدي إلى زيادة معدلات الأداء في العمل (أكرم رضا : ٢٠٠٥ م : ٨٥) .

ويؤكد على هذا المفهوم (مركز التميز للمنظمات غير الحكومية : ٢٠٠٢ م) حيث يرى أن التدريب عملية منتظمة مستمرة تكسب الفرد المعرفة والمهارة لأداء عمل أو بلوغ هدف محدد .

الفرض الفرعي (٣ - ج) :

ينص الفرض الفرعي على ما يلي :

"توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة الخاصة بتشييق النماذج قبل وبعد التدريب لصالح الاختبار البعدي" .

وللحاق من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك :

**جدول (١٤) دلالة الفروق بين متوسطي درجات المتدربين في المهارات المكتسبة الخاصة
بتعشيق النماذج قبل وبعد التدريب**

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة ت	درجات الحرية "د.ح"	عدد أفراد العينة "ن"	الإنحراف المعياري "ع"	المتوسط الحسابي "م"	تعشيق النماذج
٠,٠١ لصالح البعدى	٣٦,٨١٠	٢٤	٢٥	٣,٤٢٤	١٨,٦٢٨	القبلي
				٥,٤٢٢	٥٩,٣٦٢	البعدى

يتضح من الجدول أن قيمة "ت" تساوي "٣٦,٨١٠" ، وهي قيمة ذات دلالة إحصائية عند مستوى ٠,٠١ لصالح الاختبار البعدى ، حيث كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق البعدى "٥٩,٣٦٢" ، بينما كان متوسط درجات المتدربين في التطبيق القبلي "١٨,٦٢٨" ، مما يدل على استفادة المتدربين من المهارات المتضمنة في البرنامج التربوي للجزء الخاص بتعشيق النماذج ، وبذلك يتحقق الفرض الفرعي " ٣ - ج " .

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (ولاء عبد الله: ٢٠٠٣) ، (ابراهيم صابر محمد: ٢٠٠٤) ، في أن التدريب يساهم بدرج كبيرة في رفع مستوى مهارات وقدرات الأفراد .

فالتدريب نشاط مستمر لتزويد الأفراد بالمهارات والخبرات والاتجاهات التي يجعلهم قادرين على أداء أعمالهم بطريقة أفضل مما يؤدي إلى زيادة الإنتاجية (www.fao.org) ، فهو تمرين فكري أو تطبيق حركي يمارسه المتدرب من أجل الوصول إلى معلومات جديدة أو إتقان مهارات عقلية أو حركية معينة وهادفة (www.wikipedia.com) .

توصيات البحث :

- مسيرة الاتجاهات العالمية للاستفادة من تقنيات المعلومات الحديثة في عمليات التدريب .
- الانفتاح على العالم للإطلاع على الأساليب الحديثة للتربية .
- ضرورة استمرار عمليات التدريب في المؤسسات وذلك لمواجهة التغيرات السريعة باعتبارها عنصراً أساسياً من عناصر التنمية البشرية .
- التأكيد على دور الجامعات والمعاهد العليا في خدمة المجتمع لحثهم على إجراء الأبحاث والدراسات عن مؤسسات الدولة .
- الاستفادة من البرنامج التربوي باستخدام الوسائل المتعددة " المالي ميديا " في تصميم برامج تربوية أخرى .

المراجع :

- ١- إبراهيم حسن : تكنولوجيا التعليم والتدريب ، القاهرة ، ١٩٩٣ م .
- ٢- إبراهيم صابر محمد : فاعلية برنامج تدريسي للأداء المهاري لتقنيات الحياة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية النوعية ، جامعة عين شمس ، ٢٠٠٤ م .
- ٣- أحمد عبد الله الصباب وأخرون : أساسيات الإدارة الحديثة ، القاهرة ٢٠٠٢ م .
- ٤- أسامة محمد حسين أبو هشيمة : تكنولوجيا القص في صناعة الملابس الجاهزة وأثرها على جودة المنتج ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان ، ١٩٩٩ م .
- ٥- أكرم رضا : برنامج تدريب المدربين ، دار التوزيع والنشر الإسلامية ، القاهرة ، ٢٠٠٥ م .
- ٦- أكرم فتحي مصطفى : الوسائل المتعددة التفاعلية ، عالم الكتب ، ٢٠٠٨ م .
- ٧- الشحات سعد محمد عثمان : الوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعليم ، الجزء الأول ، دمياط ، مكتبة فانسي ، ٢٠٠٥ م .
- ٨- آمال صادق ، فؤاد أبو حطب : علم النفس التربوي ، ط٤ ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩٤ م .
- ٩- _____ : علم النفس التربوي ، مكتبة الأنجلو ، الطبعة السادسة ، ٢٠٠٠ م .
- ١٠-أمل الرحمن السيد : إدارة الموارد البشرية ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، ٢٠١٠ م .
- ١١- إيمان صلاح على شرف : تصور مقترن لبرنامج تدريسي لتنمية بعض المهارات في تكنولوجيا التعليم لمدربى المعلمين بمرحلة التعليم الأساسي بسلطنة عمان ، مجلة بحوث التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، ٢٠١١ م .
- ١٢- حاتم أحمد محمود رفاعي : أثر استخدام برنامج تدريسي على اكتساب مهارات التخطيط لعمليات القص في صناعة الملابس ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان ، القاهرة ، ٢٠٠٢ م .
- ١٣- حاتم أحمد محمود رفاعي ، حازم عبد الفتاح عبد المنعم : برنامج تدريسي لتأهيل شباب الخريجين للعمل في صناعة الملابس الجاهزة ، مجلة بحوث التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، ٢٠٠٧ م .
- ١٤- حسن أحمد نصر : تصميم البرمجيات التعليمية واحتاجها ، مكتبة خوارزم العلمية ، ٢٠٠٨ م .
- ١٥- حسن حسين زيتون : تصميم التدريس رؤية منظومة "سلسلة أصول التدريس" ، الكتاب الثاني ، المجلد "١" ، عالم الكتب ، القاهرة ، ٢٠٠٥ م .
- ١٦- خطاب السيد الرئيس في افتتاح الدورة البرلانية لمجلس الشعب والشوري فيما يخص التعليم الجامعي والعلمي والبحث العلمي والتنمية والتكنولوجيا : ١٩٩٨ م .
- ١٧- دينا أحمد إسماعيل : فاعلية توقيت عرض الرسومات الثابتة مع اللغة المقطالية داخل برنامج كمبيوتر متعدد الوسائل على تحصيل المفاهيم المجردة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٤ م .
- ١٨- رانيا مصطفى كامل عبد العال : فاعلية برنامج تدريسي لانتاج الملابس الخارجية الحريري لخدمة الصناعات الصغيرة ، مجلة الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان ، ٢٠١٠ م .
- ١٩- طارق السويدان : التدريب والتدريس الإبداعي ، دار الكتاب العربي ، بيروت ، لبنان ، ٢٠٠٩ م .

- ٢٠ عبد الفتاح دياب : إدارة الموارد البشرية - عضو هيئة التدريس بقسم إدارة الاعمال تجارة بنى سويف جامعة القاهرة ، رئيس المجموعة الاستشارية العربية ، القاهرة ، ١٩٩٩ م .
- ٢١ عبد الوهاب القصیر : استخدام الوسائل المتعددة في " التعليم - التصميم - الإنتاج - التقييم " ، شاعر للنشر والعلوم ، ٢٠٠٩ م .
- ٢٢ فادي حجازي : أسس ومعايير تصميم البرمجيات لاستخدام الوسائل المتعددة ، دار النهضة العربية للطباعة والنشر ، ٢٠٠٦ م .
- ٢٣ كمال على متولي عمران : إدارة الموارد البشرية ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٩ م .
- ٢٤ كوثير كوجك : اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٩٧ م .
- ٢٥ ماري برود - جون نيو ستروم : تحويل التدريب - استراتيجيات نقل أثر التدريب إلى حيز التطبيق ، مركز الخبرات المهنية للادارة ، القاهرة ، ١٩٩٥ م .
- ٢٦ مجدى عزيز ابراهيم : التدريس الفعال " ماهيته ، مهاراته ، أداؤه " ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ٢٠٠٤ م .
- ٢٧ مجمع اللغة العربية : المعجم الوجيز ، الهيئة العامة لشئون المطبع الأمومية ، ٢٠٠٣ م .
- ٢٨ محمد أيمن عبد اللطيف : إدارة الموارد البشرية في الواقع العمل - الأسس العلمية والممارسات التطبيقية ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، الطبعة الأولى ، ٢٠٠٨ م .
- ٢٩ محمد منير حجاب : الموسوعة الإعلامية ، دار الفجر للنشر والتوزيع ، ج ٣ ، القاهرة ، ٢٠٠٣ م .
- ٣٠ مركز التميز للمنظمات غير الحكومية ، العدد ١٧ ، ١٣ نوفمبر ٢٠٠٢ م .
- ٣١ نبيل جاد عزمي : التصميم التعليمي للوسائل المتعددة ، دار الهوى للنشر والتوزيع ، المنيا ، ٢٠٠١ م .
- ٣٢ _____ : الثقافة البصرية والتعلم البصري ، مكتبة بيروت ، القاهرة ، ٢٠٠٧ م .
- ٣٣ نفيسة محمد باشري : إدارة الموارد البشرية ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٧ م .
- ٣٤ هبة الله علي عبد العليم : فعالية وحدة برنامج منهج في مادة التنويع الملبي باستخدام الوسائل المتعددة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية النوعية ، جامعة عين شمس ، ١٩٩٩ م .
- ٣٥ هشام الطالب : دليل التدريب القيادي ، الدار العربية للعلوم ، ٢٠٠٦ م .
- ٣٦ ولاء عبد الله إبراهيم : فاعلية برنامج مقترن لأسس التدريب الميداني بمصانع الملابس لطلاب قسم الملابس والنسيج ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان ، ٢٠٠٣ م .
- ٣٧ وليد سالم الحلفاوي : مستحدثات تكنولوجيا التعليم في عصر المعلوماتية ، ط١ ، الأردن ، عمان ، دار الفكر ، ٢٠٠٦ م .
- 38- Akuratiyagamage & Vathsala: "The Training Programs Effect on the Management Development Requirements in Apparel Factories in Sri Lanka" Sri Lanka, 2005.
- 39- Alex Blyth: "Training and Qualifying Program for Workers in Nike Company in Europe" Netherlands, 2004
- 40-Anderson, D. Dix, M. : "Training the Mass: Teaching ICS Over the World Wide Web", International Oil Spill Conference , IOSC, 2005

— فاعلية برنامج تدريسي باستخدام الوسائل المتعددة "الاتي ميديا" لتنمية مهارات الكوادر الفنية في مصنع الالبس الجاهزة —

- 41- Anonymous: "The Effect of Program Organize for Sales Managers Training on Sale Value in Levi Strauss Company" UK, 2006.
- 42-Gerject, P. Hellenthal- Schorr, T. : "Competent Information Search in the World Wide Web: Development and Evaluation of a Web Training for Pupils", Knowledge Media Research Center, Research Unit Knowledge Acquisition with Hypermedia, Konrad, Saarland University, Germany, 2008.
- 43- Jim Phillips: "Training System in Ramtex Company" U.S.A, 2002.
- 44-Raj, C. Augello, M. Dent, A: "Harnessing the World Wide Web in Eye Emergency Education and Training", Journal of Emergency Primary Health Care, 2007.
- 45- Ross Lawrence Peckford: "Leadership Training in Human Resources Development" Canada, 2000.
- 46- Trevor Morrow: "Training and Development in the Northern Ireland Clothing Industry" UK, 2001.
- 47- Uwyn VU: "Textile Firms Co-operate to Weave Training" Canada, 2003.
- 48- Woodruff Imberman & Mariah Deforest: "The Hispanic Work Force" U.S.A, 2004.
- 49- www.bab.com
- 50- www.dawaseredu.gov.sa
- 51- www.fao.org
- 52-www.technicalstaffing.com
- 53- www.wikipedia.org