

---

## **دراسة مقارنة لطرق تدريب النماذج الأساسية للنساء وأثرها على مستوى تحصيل الطلاب واتجاهاتهم**

إعداد

**د. رشا عبد المعطى محمود احمد**

مدرس بقسم الملابس والنسيج

كلية الاقتصاد المنزلي

جامعة الازهر

**أ.م.د. مجدة مأمون سليم**

أستاذ مساعد بقسم الملابس والنسيج

كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة حلوان

أستاذ بكلية التصميم والاقتصاد المنزلي جامعة الطائف

**مجلة بحوث التربية النوعية - جامعة المنصورة**  
**عدد (٤٥) - يناير ٢٠١٧**

---



## دراسة مقارنة لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء وأثرها على مستوى تحصيل الطلاب واتجاهاتهم

إعداد

د. رشا عبد المعطى محمود احمد \*\*

\* أ.م. د. مجدة مأمون سليم

### ملخص البحث

هدف هذا البحث الى التعرف على مدى تحصيل الطالبات للمعارف والأداء المهارى الخاص بتدریج النماذج الأساسية للنساء والتوصل لأفضل الطرق في تدريج النماذج الأساسية للنساء والتي تؤدى إلى تحصيل وأداء مهارى أعلى لدى الطالبات واختيار الأسلوب الأمثل لتعلم طرق تدريج النماذج والتعرف على اتجاه الطالبات نحو الطرق الثلاثة المختلفة.

وقد أظهرت النتائج : تفوق طريقة التدريج المترافق تليها طريقة التدريج القالب ثم التدريج بالإزاحة، وأوضحت المقارنة بين المجموعات الثلاثة تفوق المجموعة الأولى والتي درست (طريقة التدريج المترافق ثم الإزاحة ثم القالب) على كل من المجموعتين الأخريتين المجموعة الثانية والتي درست (طريقة التدريج القالب ثم المترافق ثم الإزاحة) والمجموعة الثالثة والتي درست (طريقة التدريج الإزاحة ثم المترافق)، وأشارت آراء الطالبات إلى تفضيل طريقة التدريج المترافق على طرق التدريج الأخرى محل البحث .

### المقدمة ومشكلة البحث :

تعد قضية تطوير التعليم من أهم القضايا الرئيسية المثارة في عالمنا المعاصر ، فمنذ أن عرفت المجتمعات الإنسانية الأنظمة التعليمية وهي تعمل على زيادة كفاءة وفعالية أساليبها ، استجابة للتطورات المتلاحقة في المعرفة الإنسانية وتمشياً مع المتغيرات الاجتماعية والتربوية .

وتعتبر كلية الاقتصاد المنزلي أحدى المؤسسات التعليمية ذات التخصصات التي تقوم اساسا على التفاعل بين الإنسان والبيئة ، حيث تبني على العلوم التطبيقية ذات المعلومات والمعارف المشتقة من العلوم الطبيعية والاجتماعية والفنون ويعنى قسم الملابس والنسيج بامداد سوق العمل بخريجين ذوى كفاءة وتميز فى قطاع انتاج الملابس المختلفة ، ولكن يحصل الخريج الى المستوى المتميز كان لزاما على القائمين بالعمل تطوير المناهج والبرامج الدراسية وذلك لمسايرة التقدم العلمي وربطها باحتياجات المجتمع والبيئة بهدف ايجاد نماذج تدريبية لاكساب الطلاب المهارات الالزمة فى المجالات المختلفة.

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

\*\* أستاذ بكلية التصميم والاقتصاد - المنزلي جامعة الطائف

مدرس بقسم الملابس والنسيج - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة الازهر

ولأن عملية تدريب النماذج ضمن مراحل الإنتاج الأساسية واحدى المناهج الدراسية لقسم الملابس والنسيج التي يجب ان توفر للطالب المعلومات والمعرفات الى جانب اكتسابه المهارات والخبرات فى تدريب النماذج فان ذلك يستلزم الوصول الى افضل الطرق تحصلياً ومهارياً تساعده على اظهار مدى النجاح فى تحقيق هذا الهدف واجه القصور المحتمل تواجدها حتى يمكن علاجها بشكل عملى مدرس وهنا تصبح اراء كل من العلم والمتعلم على درجة كبيرة من الامانة بالنسبة لتخذلى القرار بشان عملية التطوير، وتعتبر طرق المقارنة للوصول الى افضل الطرق والاساليب أحد اشكال التطوير ، فهي تعد بمثابة تنظيم يخطط له مسبقاً في صورة كلية تتضمن المادة التعليمية والوسائل والأنشطة التعليمية المصاحبة لها وطرق التدريس ، بالإضافة إلى عمليات التقويم المستمرة والتي تؤدي في مجموعها إلى بلوغ الأهداف المرجوة ، ويحتاج ذلك إلى المرور بخبرات معينة يتوقف عليها اكتساب المتعلم للمعلومات والمهارات والاتجاهات .

ولذلكتناول هذا البحث أحد طرق التدريب اليدوية لتكون محور المقارنة وهي طريقة التدريج القالب - طريقة التدريب المتراكب - طريقة التدريب الازاحة لإجراء دراسة لهذه الطرق الحديثة لمعرفة أفضل وأناسب هذه الطرق تحصلياً ومهارياً بالنسبة للطلاب وللتوصل إلى الأسلوب الأمثل لتدريس طرق تدريب النماذج الأساسية للنساء .

وعلى ضوء ما سبق يمكن صياغة مشكلة البحث في الآتي :

١. ما فاعلية طرق التدريب المتناولة في البحث في التحصيل والأداء المهاري .
٢. ما مدى تأثير ترتيب طرق التدريب على مستوى تحصيل الطالبات ومهاراتهن.
٣. ما هي إتجahات الطالبات نحو الطرق الثلاثة المتناولة في البحث .

### فروض البحث :

١. يوجد فرق داله احصائي بين متواسطات درجات تحصيل طالبات المجموعات الثلاثة المجموعة الاولى والتى درست (التدريج المتراكب ثم التدريب الازاحة ثم التدريج القالب) والمجموعة الثانية والتى درست (التدريج القالب ثم المتراكب ثم الازاحة) والمجموعة الثالثة والتى درست (التدريج الازاحة ثم القالب ثم المتراكب) وذلك للإختبارات التحصيلية لطرق الثلاثة لتدريب النماذج الأساسية للنساء بين التطبيقين القبلى والبعدى.
٢. يوجد فرق داله احصائي بين متواسطات درجات تحصيل طالبات المجموعات الثلاثة المجموعة الاولى والتى درست (التدريج المتراكب ثم التدريب الازاحة ثم التدريج القالب) والمجموعة الثانية والتى درست (التدريج القالب ثم المتراكب ثم الازاحة) والمجموعة الثالثة والتى درست (التدريج الازاحة ثم القالب ثم المتراكب) على التوالى بالنسبة للإختبارات التحصيلية لطرق تدريب النماذج الأساسية للنساء فى التطبيق البعدى.
٣. يوجد فرق داله احصائي بين متواسطات درجات المجموعات الثلاثة بالنسبة لاداء المهارات الخاصة بطرق تدريب النماذج الأساسية للنساء بين التطبيقين القبلى والبعدى.

٤. يوجد فرق دالة احصائية بين متوسطات درجات المجموعات الثلاثة لأداء المهارات الخاصة بطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء في التطبيق البعدى.

٥. يوجد فرق دالة احصائياً بين المجموعات الثلاثة بالنسبة للمعارف والمهارات الخاصة بطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء.

٦. يوجد فرق دالة احصائية بين متوسطات درجات المجموعات الثلاثة على مقياس الإتجاه.

### أهداف البحث :

يهدف البحث الحالى إلى :-

١. التعرف على مدى تحصيل الطالبات للمعارف والأداء المهارى الخاص بتدريج النماذج الأساسية للنساء بالنسبة لكل من (التدريج المترافق Two Patteren Or superim Psed ) التدريج الا زاحة Shift Grading ( Axis Grading )

٢. التوصل لأفضل طرق تدريج النماذج الأساسية للنساء والتى تؤدى إلى تحصيل وأداء مهارة أعلى لدى الطالبات .

٣. التوصل إلى الأسلوب الأمثل لتدريس طرق تدريج النماذج الأساسية للنساء والتى تؤدى إلى تحصيل أعلى لدى الطالبات .

٤. التعرف على إتجاهات الطالبات نحو الطرق الثلاثة المختارة .

### أهمية البحث :

١. إتاحة الفرصة للطالبات للتعرف على طرق التدريج مما يسهم فى تطوير العملية التعليمية .

٢. تحقيق مستوى أعلى من التحصيل لدى الطالبات .

٣. قد تسهم الدراسة فى إعداد خريج لديه القدرة على تدريج النماذج الأساسية للنساء .

٤. تهدى الدراسة محاولة لإعداد خريج على مستوى علمى وفنى مرتفع لمواجهة الحياة العملية والتطوير التكنولوجى فى صناعة الملابس .

٥. ربما تسهم الدراسة فى تقديم طريقة مثلى لتدريج النماذج الأساسية للنساء .

### حدود البحث :

يقتصر حدود هذا البحث على :-

١. ثلاثة طرق لتدريج النماذج الأساسية للنساء وهى :-

٢. طريقة التدريج المترافق (Two Patteren Or superim Psed Grading) - طريقة التدريج الا زاحة (Shift Grading) - طريقة التدريج القالب (Axis Grading).

٣. إعداد ثلاثة نماذج أساسية للنساء بطريقة الدريش .

٤. طالبات الفرقه الثالثة بقسم الملابس والنسيج بكلية الاقتصاد المنزلى جامعة الأزهر .

٥. مقاس النماذج المستخدمة فى البحث هو المقاس الخاص بالدريش فى المجموعة من (٨:١٤).

## منهج البحث:

يتبع هذا البحث المنهج التجريبي وذلك ملائمة تحقيق أهداف البحث والتحقيق من فرضه.

### أولاً: اجراءات البحث :

- أ - تحديد عينة البحث وتقسيمها عشوائياً إلى ثلاثة مجموعات تجريبية .
- ب - دراسة الطرق الثلاثة موضوع البحث ( طريقة التدريج المترافق Two Pattrn Or Superim Psed Grading - طريقة التدريج الازاحة Shift Grading - طريقة التدريج القالب Axis Grading )
- ج - إعداد أدوات البحث والتأكد من صدقها وثباتها .
- د - تطبيق الإختبارات التحصيلية والإختبارات المهارية "تطبيقاً قبلياً" على المجموعات التجريبية قبل التعلم واستبعاد الطالبات اللاتي تتوافر لديهن خبرة سابقة حول موضوع التعلم .
- ه - تدريس طرق التدريج للمجموعات الثلاثة التجريبية كلا على حدة بحيث تدرس كل مجموعة طرق التدريج الثلاثة .
- و - تطبيق الإختبارات التحصيلية المعرفية والإختبارات المهارية "تطبيقاً بعدياً" على المجموعات الثلاثة بعد إنتهاء التعليم .
- ز - إعادة تطبيق الإختبارات التحصيلية المعرفية بعد التطبيق الأول ب ٢٥ يوماً .
- ح - التصحيح ومعالجة البيانات إحصائياً لاستخراج النتائج ومناقشتها .

### مصطلحات البحث :

- التحصيل "Achievement" : ويعرف التحصيل الدراسي بأنه درجة الاكتساب التي يحققها فرد أو مستوى النجاح الذي يحرزه أو يصل إليه في مادة دراسية أو مجال تعليمي أو تدريبي معين (٧) .
- الإتجاه "Attitude" : مجموعة إستجابات الفرد بالرفض أو القبول إزاء قضية أو موضوع جدلي معين أي أن الإتجاه هو تعبير عن الموقف أو الاعتقاد (١٦) .
- التدريج "Grabing" : هناك العديد من تعريفات التدريج يذكر منها :  
عبارة عن طريقة لتكبير أو تصغير مقاييس عينة من النماذج بشكل متناسب (٢٨) ، ويعرف بأنه أول خطوة في عملية الإنتاج الشامل حيث يتم عمل مجموعة من النماذج التي يتم إنتاجها من النموذج الرئيسي عن طريق التدريج (٢٩) ، وتعرفه "Bray Natalie" بأنها العملية التي ينتج من خلالها سلسلة من المقاييس بإستخدام نموذج أساسى طبقاً لنظام نسبي للمقاييس ويتم ذلك دون أي خلل في النماذج سواء في الإتزان أو الخطوط الرئيسية (٢٣) ، وتعرفه "Cooklin Gerry" بأنه

العملية التي ينتج من خلالها العديد من النماذج مختلفة المقاسات باستخدام النموذج الرئيسي وتم هذه العملية يدوياً أو آوتوماتيكياً بواسطة أنظمة الكمبيوتر(٢٥)، وعملية التدريج هي عبارة عن عملية إنتاج نماذج متعددة مختلفة المقاسات باستخدام نموذج أساسى تم إختباره وتعديلاته ويتبع جدول قياسات محدد حيث يتم تضمينه وكبيره وفقاً لجدول يسمى جدول التدريج ويتبع هذا الجدول جدول القياسات الأساسية الذى استخدم فى عمل النموذج بحيث تكون النماذج الناتجة فى عملية التدريج محفوظة بجميع مميزات ونمط التصميم ونسبة(٢٢).

وقد أكدت العديد من الدراسات فى مجال النماذج على أهمية التدريج النماذج منها دراسة (سامية عبد العظيم طاحون ١٩٩٩) "تدريج الباترونات للملابس الرجالى" تناولت طرق إعداد وتدریج نماذج الملابس الرجالى وطرق إعدادها سواء كان بالطرق اليدوية أو باستخدام الحاسوب الآلى وهدفت للتعرف على الأساس الفنى الذى تبنى عليها عملية تدريج النماذج والضوابط التى يجب مراعاتها أثناء عملية التدريج ومدى اختلاف طرق التدريج التقليدية عن مثيلاتها المنتجة باستخدام الحاسوب الالكترونى وأثبتت النتائج أن الأساس العلمى لطرق التدريج يعتبر واحداً سواء كان يدوياً أو باستخدام الحاسوب الالكترونى وان عملية تدريج النماذج عملية مهمه تستلزم وجود متخصص على قدر عالى من الدقة والمهارة ، دراسة (علاء السيد منتصر ١٩٩٩) "تصميم وتدريج نماذج باترونات الملابس الخارجية الرجالى فى ظل النظم التكنولوجية الحديثة" وهدفت إلى تصميم وتدريج نماذج الملابس الخارجية الرجالى ودراسة أهم العوامل المؤثرة على كفاءة وسهولة وسرعة أداء النظم المساعدة فى التصميم CAD ومتباينة تطور الأنظمة المساعدة منذ بداية السبعينيات وحتى بداية عام ١٩٩٩ لتوضيح أهم السمات المميزة لكل نظام ومدى نجاحه فى معالجة عملية تصميم النماذج ومدى ما حققه من إنتشار فى الأسواق العالمية واختصت هذه الدراسة بدراسة أربع أنظمة للكمبيوتر المساعد فى التصميم CAD وتوصلت الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين النظم الأربع من حيث كفاءة الأداء وسهولة الاستخدام وسرعة الأداء لصالح نظام Assyst ، دراسة (حاتم احمد رفاعى ٢٠٠٢) "أثر استخدام برنامج تدريبي على اكتساب مهارات التخطيط لعمليات القص فى صناعة الملابس" هدفت الى دراسة الأساس العلمية للعملية التدريبية لتحقيق أهداف التدريب فى تنمية المهارات ودراسة المعلومات والمهارات الأساسية اللازمة فى مجال التخطيط لعمليات القص وتوصلت الدراسة إلى البرنامج التدريبي دراسة (شادية صلاح المتولى ٢٠٠٣) "دراسة مقارنة بعض الاتجاهات الحديثة المستخدمة فى تدريج النماذج الأساسية للنساء" هدفت إلى التعرف على الإتجاهات الحديثة المستخدمة فى تدريج النماذج لصناعة الملابس وتحديد الارتباطات بين طرق تدريج المقاسات وعملية الضبط والملائمة للجسم وتقديم طريقة مثلى لتدريب النموذج الأساسى للنساء للاستخدام فى مصانع الملابس الجاهزة وتوصلت الدراسة إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين طرق التدريج لصالح التدريج المترافق، دراسة (هدى صلاح الدين أبوظيف ٢٠٠٥) "دراسة إمكانية تطبيق قواعد تدريج النموذج الأساسى فى إنتاج ملابس الأطفال فى ج ٢٠٠٤" وهدفت إلى التعرف على الإتجاهات الحديثة المستخدمة فى تدريج النماذج لصناعة ملابس الأطفال وتحديد مدى الارتباط بين طرق التدريج وعملية الضبط والملائمة للجسم وتقديم طريقة مثلى لتدريب النموذج الأساسى للأطفال

لاستخدامه في صناعة الملابس الجاهزة للأطفال يتوافر بها أكبر قدر من الضبط والملاحة وأوضحت نتائج المقارنة أن أفضل طرق التدريج بالنسبة لفستان الطفل خلال المراحل العمرية (٦ : ١٢) سنة ) هي الطريقة المتراكب ثم الإراحة ثم المحورية وأخيراً التدريج الشعاعي، دراسة (شادية صلاح حسن متولى ٢٠٠٩) "إمكانية ضبط نسب التصميم مع ابعاد الباترون الحريري المدرج في صناعة الملابس الجاهزة" وهدفت الى تحديد مشكلات اختلاف نسب التصميم مع ابعاد الباترون بعد اجراء عملية التدريج قبل بدء عملية الانتاج كذلك تقديم المقترنات للتصميم بشكل الثلاثي الابعاد بحيث يتم عرضها واختبارها قبل انتاجها دون الحاجة الى تنفيذ العينة بكل مقاساتها المدرجة والتوصيل الى معياريتم استخدامها عند وضع التصميمات يتم تدريجها الى مقاسات اصغر واكبر دون الحاجة الى تنفيذها وتوصلت الدراسة الى معياريتم استخدامه عند وضع تصميمات يتم تدريجها الى المقاسات الاصغر والاكبر دون الحاجة الى تنفيذها للتأكد من مطابقتها لنسب التصميم الاساسي ، دراسة (نورا بهاء الدين محمد ٢٠١١) "فعالية برنامج مقترح لتعلم تدريب النموذج الاساسي للطفل" وهدفت الى بناء برنامج مقترح لتعليم تدريب النموذج الاساسي لملابس الطفل (التدريج الاشعاعي) وقياس فاعليته وتوصلت الدراسة الى فاعليه البرنامج المقترن، دراسة (إيمان حامد وميمنه محمد ملياء ابراهيم ٢٠١٢)" برنامج تدريبي لطلابات قسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية على تدريب نموذج ملابس الاطفال باستخدام الحاسب الالي" وهدفت الى التعرف على الاسس التي تبني عليها عملية التدريج والضوابط التي يجب مراعاتها اثناء التدريج كذلك اكساب الطالبات مهارة استخدام برنامج (Investronica future) وتوصل البحث الى اهمية البرنامج التدريبي في تنمية المعرفى والمهارات لتدريب ورسم نموذج ملابس الاطفال باستخدام الحاسب الالى، دراسة(مجدة مأمون ورشا عبد المعطي ٢٠١٥) "فاعالية موقع إلكتروني لتنمية مهارات تدريب النماذج الأساسية للنساء بطريقة التدريج القالب" وهدفت إلى قياس فعالية موقع إلكتروني لإكساب مهارات تدريب النماذج بطريقة التدريج القالب لمسايرة اتجاه التعليم القائم على الإنترت وجاءت نتائج البحث تؤكد قبول التعليم عبر الإنترت .

من العرض السابق للبحوث والدراسات التي تناولت عمليه تدريب النماذج في صناعة الملابس يتضح أهميه هذه المرحلة في صناعة الملابس وعلى الرغم من تباين أهداف كل دراسة إلا أن جميعها أثبتت أن التدريج وسيلة علمية وفنية من أجل الحصول على مجموعه من النماذج مختلفة القياسات بقليل من الجهد والوقت وهما عاملان هامان في الصناعة ، وتميزت تلك الدراسات بالآتي: أفادت جميع الدراسات بأن عمليه تدريب النماذج عملية مهمه تستلزم وجود متخصص علي قدر عالي من الدقة والمهارة ، تناولت بعض الدراسات الطرق المختلفة لتدريب النماذج ومدى اختلاف كل طريقة عن الأخرى ، تناولت بعض الدراسات أسلوب المقارنة بين طرق التدريج المختلفة للوصول إلى أفضلها ، أثبتت معظم الدراسات أن الأساس العلمي لطرق التدريج واحد سواء كان يدويا أو باستخدام الحاسب الالى ، وقد إستفاد الباحثون من جميع الدراسات السابقة في إعداد أدوات البحث بالإضافة إلى الإستفادة منها في الإطار النظري وتفسير النتائج حيث أثبتت جميع الدراسات بأن عملية تدريب

النماذج عملية مهمه تستلزم وجود متخصص على قدر كبير من المهارة والخبرة لضمان الوصول الى أعلى مستوى للجودة .

### أولاً : الإطار النظري:-

تمثل مرحلة تدريب النماذج مرحلة مهمه خاصة في مجال صناعة النماذج وهى وسيلة عملية وفنية من أجل الحصول على مجموعة من النماذج مختلفة المقاسات بقليل من الجهد والوقت وهذا عاملان هامان في الصناعة<sup>(٣)</sup> ويجب أن تتفق هذه العملية بدقة عالية حيث أن أي خطأ حتى ولو كان صغير في رسم النموذج المراد منه الحصول على مقاسات متعددة يؤدي إلى ظهور اختلافات جوهيرية في النماذج الناتجة<sup>(٤)</sup>.

ويعد التدريج السليم والمقاسات الصحيحة مهمه بالنسبة لكل من :-

١. صناعة الملابس الجاهزة: حيث أنها تمكن أي شركة منتجة من إنتاج خط من الملابس يستطيع أن يلائم ويناسب أكبر عدد من المقاسات .

٢. بائعى الملابس بالتجزئة: حيث تعطى لهم مدى واسع من المقاسات فى كل منتج وبالتالي تزيد من قوة التسويق وقوة الشراء .

٣. المستهلك : حيث أنها تزيد من فرص العثور على الملابس المطلوبة بالمقاسات السليمة المصبوطة التي تحتوى على أقل قدر من الاختلافات<sup>(٥)</sup> .

هذا ويُشير نظام التدريج إلى نظام توزيع التدريج داخل النموذج، ويتم تعديل أو تطوير نظام التدريج من خلال توصيف المقاس ويتم الحصول على هذا التوصيف من دراسات إستطلاعية أو مسحية أجريت في مجال قياس الجسم البشري، كما أن مراجعة بيانات القياس الجسمى والتى تحتوى على مقاسات الجسم الفعلية يعد أمراً هاماً لفهم واستيعاب عملية تدليل مواصفات المقاس وكيف يتم اتخاذها كأساس لعملية التدريج ويتم في هذه العملية وضع مرشد أو موجه لعملية التدريج على شكل جدول ويتم حسابه بالإختلافات الرياضية بين أبعاد المقاسات الثابتة<sup>(٦)</sup>. وهناك عوامل تؤخذ في الاعتبار عند تحديد نظام التدريج المستخدم وهي:

١. المهارات الفنية المتاحة (Skills available) :

وهي تعنى درجة المعلومات المتاحة عن بناء النموذج المدعمة بالناحية الفنية والمهارية .

٢. شكل الملابس (Type of Garments) :

هناك مجموعتان رئيسيتان من الملابس :-

أ- الملابس محكمة الضبط . Close fitting .

ب- الملابس غير محكمة الضبط أو نصف محكمة (متسعة) (loose, semi Drap)

ويفضل استخدام التدريج بالثلاثة أبعاد للملابس المحكمة الضبط، أما الملابس غير المحكمة أو المتسعة فتستخدم نظام تدريج أبسط (ثنائي الأبعاد) حيث تكون زيادات التدريج بين المقاسات كبيرة وينتج عدد قليل من المقاسات .

### ٣. عدد المقاسات (Number of size) :

وتعتمد على ما إذا كانت الملابس محكمة الضبط أو متسعة وكذلك على كمية الإنتاج الخاصة بالشركة .

### ٤. شكل ونوع النسيج (Types of fabric) :-

هناك نوعان من المنسوجات: نسيج مطاط (Stretch)، نسيج غير مطاط (النسجية) (Non stretch)، أما النوع الأول وهو يعطى راحة أكثر لمحيط الجسم ويمكن استخدام أبسط نظم التدريج لها، والنوع الثاني الغير مطاط (النسجية) فيراعى فيها الضبط والإتزان خلال مدى المقاس (٣٠).

### ٥. مواعيد التسليم (عامل الوقت) (Time factor) :

يحدد نظام التدريج المستخدم وفقاً لوقت المحدد لكل طلبية.

### ٦. الفئة التي يتم التدريج لها:

نساء، رجال، أطفال أم مراهقين ، فكل فئة يتم عمل التدريج لها بشكل مختلف عن الفئة الأخرى لإختلاف الجنس والعمر وكذلك المقاس (٢٧).

### وتختلف أنظمة التدريج في أمررين رئيسيان هما :

بالنسبة للمقاسات يتغير مقدار التدريج تبعاً للمقاسات فالمقاسات الصغيرة جداً يضاف إليها مقدار مختلف عن المقاسات الكبيرة جداً وبالنسبة لكيفية توزيع التدريج داخل النموذج حيث تختلف نقاط توزيع التدريج الكلى عبر عرض وطول النموذج من نظام إلى آخر فالقاعدة الأساسية للتدریج تعتمد على تحديد مقدار الزيادة أو النقص في كل نقطة من نقاط التدريج بالنسبة لكل مقاس في مدى المقاسات فمن الضروري التعرف على الأمانكن التي يجري فيها الزيادة أو النقصان في النموذج الرئيسي حيث أن أي خطأ يؤدي إلى إنتاج نماذج بمقاسات غير مطبقة ويعتمد نظام التدريج Grading system على كيفية وضع مقدار الزيادة أو النقصان في مختلف أجزاء النموذج ويفترض نظام التدريج المبسط أن تغير الأبعاد يحدث بشكل متساوي في كل من الجزء الأمامي والخلفي للنموذج (٣١) .

و الجديد بالذكر أن هناك عدة أساليب تتبع لإجراء التدريج تختلف هذه الأساليب بإختلاف نظام التدريج المتبعة حيث يقوم التدريج على أساس مقاس قياس أصلي (Size Base) ويكون هذا المقاس في أغلب طرق التدريج المقاس المتوسط ومنه تبدأ عملية التدريج لأعلى ولأسفل (تكبير وتصغير) علي حسب عدد المقاسات المطلوبة ووفقاً لجدول فروق التدريج التابع له .

ويراعي عدم تدرج أكثر من خمس مقاسات اثنان على كلا جانبي المقاس الأساسي ، فاجراء التدريب لأكثر من خمس مقاسات يؤثر في ضبط القطعة الملبوسة ويظهر هذا التأثير بشكل كبير في المقاسات الكبيرة (٣٢) .

### أولاً: إجراءات البحث:-

والهدف منها التأكيد من دقة خطوات طرق التدريج الثلاثة وبناءً على ذلك فقد تم ترجمة الطرق الثلاثة وعرضت على عدد خمسة من المتخصصين بقسم الملابس والنسيج وأقرروا جميعاً دقتهما وملاءمتها لتحقيق الغرض منها، وعليه قام الباحثون برسم ثلاثة نماذج أساسية للنساء بثلاثة مقاسات مختلفة وهى كالتالى مقاس ٨ ومقاس ١٢ ومقاس ١٤ وجميعها تقع فى المجموعة الأولى لجدول الدريش للمقاسات وقد تم عرض جميع النماذج على خمسة من المتخصصين بقسم الملابس والنسيج، وأقرروا جميعاً ملائمتها لتحقيق الهدف من البحث (ملحق(١)).

### ثانياً: إعداد أدوات التقويم :-

قام الباحثون بتحليل محتوى الدروس الثلاثة موضوع البحث (طريقة التدريب القالب - طريقة التدريب المترافق - طريقة التدريب الازاحة) وحددت نوافذ التعلم المرجو تحقيقها بعد كل درس ثم صيفت النوافذ فى صورة أهداف سلوكية تصف سلوك المتعلم، والأداء الظاهر الذى يعد دليلاً على تحقيق الأهداف .

وقد قسمت الأهداف السلوكية إلى : أهداف معرفية ويقصد بها تلك الأهداف التى تعنى بما يقوم به العقل والنشاطات الذهنية العقلية وتبدأ هذه الأهداف بأيسرها وأسهلها وأبسطها وتنتهى بأصعبها (١٨) ، أهداف مهارية وهى الأهداف التى تتصل بنشاط معالجة الأشياء والمهارات الحركية والعصبية والتآزر العضلى والعصبي (١٧) ، أهداف وجودانية وهى تلك الأهداف التى تعنى بالمشاركة والأحساس والإنفعالات والإتجاهات والميول والقيم وتبدأ هذه الأهداف بأسهلها وتنتهى بأصعبها فتبدأ بالإستقبال للمثيرات وتنتهى بتكوين وتنظيم القيم التى تميز وتصف لون سلوك وحياة الفرد (١٨) (ملحق(٢)).

### مراحل إعداد أدوات التقييم :

- ١- إعداد الإختبارات التحصيلية المعرفية : الإختبار Test أداة يتم وضعها لقياس شئ معينة والإختبار الجيد يتسم بالصدق والثبات والتمييز والشمول والسهولة فى الإعداد والتطبيق الصحيح (١٥) ، ويقصد بالإختبار التحصيلي achievement test الأداء الذى تستخدمن فى قياس المعرفة والفهم والمهارة فى مادة دراسية أو تدريبية أو مجموعة من المواد (١١) ، كما يعرفه قاسم على بأنه الاختبار الذى يصحح بطريقة موضوعية ، ومن أهم أنواع الاختبار الاختيار من متعدد (١٣) .

- أ- تحديد الهدف من الإختبارات : الهدف من الإختبار التحصيلي المعرفي هو قياس تحصيل طالبات الفرقة الثالثة شعبية الملابس والنسيج فيما قدم لهن من معلومات مرتبطة بطريقة التدريج القالب - التدريج المترافق - التدريج بالازاحة .
- ب- صياغة أسئلة الإختبارات التحصيلية : اعتمد الباحثون في صياغة أسئلة الإختبارات التحصيلية على أسئلة الاختيار من متعدد "Multiple Choice Questions" لأنها أكثر أنواع الأسئلة الموضوعية شيوعاً، وتقيس بكفاءة شديدة النواتج البسيطة للتعلم (١١) ، وقد روعى أثناء إعداد الإختبار أن تكون الأسئلة ميسرة وموجزة ومحددة تحديداً دقيقاً، حتى يمكن تصحيحها تصحيحاً دقيقاً، كما رأى الباحثون أن تكون مقدمة السؤال واضحة وأن تتضمن فكرة واحد يتم تكملتها بالإجابة الصحيحة، وقد اشتغلت الإختبارات التحصيلية على (٣٥) سؤال للتدريج القالب، (١٧) سؤال للتدريج المترافق، (٤٥) سؤال للتدريج الازاحة (ملحق(٣)).
- ج- تعليمات الإختبارات التحصيلية : تم إعداد هذه التعليمات لتوضيح للمتعلم طريقة استخدام الإختبارات وكيفية الإجابة على الأسئلة والهدف الأساسي من هذه الإختبارات وقد تم عرض الإختبارات والتعليمات الخاصة بها على السادة المحكمين قبل تطبيق التجربة بهدف التأكد من صلاحيتها للتطبيق الفعلى ومدى ملاءمتها للأهداف الأساسية للتجربة (ملحق(٥)).
- د- إعداد مفتاح تصحيح الإختبارات التحصيلية الثلاثة : قام الباحثون بإعداد نموذج الإجابة للإختبارات التحصيلية الثلاثة الخاصة بطريقة التدريج القالب، المترافق، الازاحة بحيث تم وضع رموز الإجابات أفقياً من أعلى وهي (أ، ب، ج، د) وتم وضع أرقام الأسئلة رأسياً إلى اليمين (١، ٢، ٣، ..... ) بحيث يكون مطلوباً من المتعلم تحديد رقم السؤال رأسياً ثم تحديد الرمز الذي يدل على الإجابة الصحيحة أفقياً ثم يقوم بتظليل الدائرة تظليلاً كاماً، وقد أعد الباحثون مفتاح التصحيح لهذه الإختبارات على ورق الاستنسسل الشفاف بحيث يتم وضع النموذج الاستنسسل فوق نموذج إجابة المتعلم وعندما تظهر الدائرة المظللة مطابقة للدائرة المظللة بنموذج الاستنسسل تكون هذه هي الإجابة الصحيحة وهكذا (ملحق(٤)) وقد تم وضع درجة واحد للإجابة الصحيحة وصفر للإجابة الخاطئة، وفي حالة وجود إجابتين للسؤال الواحد يعتبر السؤال خطأ ولا يمنح عنه المتعلم أية درجة وبهذا نجد أن مجموع درجات الإختبار التحصيلي لطريقة التدريج القالب (٣٥) والإختبار التحصيلي لطريقة التدريج المترافق (١٧) ومجموع درجات الإختبار التحصيلي لطريقة التدريج الازاحة (٤٥).
- ـ إعداد الإختبارات التطبيقية المهاريه : يقصد باختبار الأداء "performance test" هي تلك الإختبارات التي تقيس الأداء العملى للطالب (١٧) .
- ـ الهدف من الإختبار : تم إعداد ثلاثة إختبارات مهاريه لتطبيقهم قبل التعلم وذلك لتحديد مستوى الأداء القبلى "المبدئي" لطالبات العينة فى كل من الطرق الثلاثة المشار إليها سابقاً، ثم تطبقت نفس الإختبارات على نفس العينة للمره الثانية "بعدياً" بهدف قياس

- قدرة الطالبات على ممارسة المهارات المختلفة المُتضمنة في تدريج النماذج الأساسية للنساء بطريقة (التدريب القالب، التدريب المترافق، التدريب الأزاحة) (ملحق(٦)).
- بـ- **أسئلة الإختبار**: يتضمن كل إختبار مجموعة من الأسئلة التطبيقية لقياس مهاره الطالبة في رسم وإعداد الطرق الثلاثة المشار إليها سابقاً مع كتابة البيانات في أماكنها الصحيحة وتلوين النماذج الناتجة بالوان مختلفة للتفرق بينها.
- جـ- **تعليمات الاختبار**: قد تم التركيز على إيضاح طريقة الإستخدام مع توضيح الهدف من الإختبار كما تم عرض الإختبارات والتعليمات الخاصة بها على السادة المحكمين قبل تطبيق التجربة بهدف التأكد من صلاحيتهم للتطبيق الفعلى ومدى ملاءمتهم للأهداف الأساسية للتجربة .
- دـ- **تصحيح الإختبار**: تم تصحيح الإختبارات المهارية الثلاثة وفقاً لمقاييس التقدير بواسطة ثلاثة من المتخصصين في موضوع البحث في قسم الملابس والنسيج بالكلية طبقاً لثلاثة مقاييس تقدير تم تصميمها لهذا الغرض، عن طريق وضع علامه أمام النتيجة الذي ينطبق على البند الموجود بالبطاقة، ثم ترجمة العلامات التي وُضعت إلى درجات وذلك لكل إختبار مهارى من الإختبارات المهارية الثلاثة(٢).
- ـ- **إعداد مقاييس التقدير**: قام الباحثون بتصميم مقاييس تقدير لتقويم أداء الطالبات للإختبارات المهارية الثلاثة بطريقة موضوعية، وقد إحتوى كل مقياس على ميزان تقدير ثلاثي (ملحق(٧)).
- ـ- **أهداف المقياس**: يمكن تقسيم الهدف الأساسي إلى مجموعة أهداف فرعية هي :-
- تقويم الأداء المهارى لكل طالبة على حده لها رسم وإعداد طرق تدريج النماذج الأساسية للنساء (التدريب القالب ، التدريب المترافق ، التدريب الأزاحة) .
  - التأكيد من تحقيق الأهداف الإجرائية للمهارات الأدائية المطلوبة للتعلم.
  - أداء الحكم على النتائج النهائية لطرق التدريب (القالب ، المترافق ، بالازاحة) .
- ـ- **شروط صياغة المقياس**: تحليل المهارات الخاصة بكل طريقة على حده في بنود متسلسلة مُتناوبة وصياغتها في صوره عبارات تحدد أداء الطالبات المطلوب في كل خطوة ، تخيصص مكان مُحدد لوضع التقدير أمام كل عباره يعبر فيها المصحح عن رأيه في مستوى أداء كل خطوة .
- ـ- **بنود المقياس**:قسم الباحثون مقاييس التقدير الخاصة بطرق التدريب الثلاثة إلى مجموعة من البنود بحيث يحدد كل بن드 نوع الأداء المتوقع من الطالبة وتعريفه مما يُسهل توزيع الدرجات توزيعاً متكافئاً، كما خصص لكل أداء صحيح الدرجة المناسبة وقد وصل إجمالي درجات المقياس الأول الخاص بطريقة التدريب القالب (١١١) بينما وصل إجمالي درجات المقياس الثاني الخاص بطريقة التدريب المترافق (٩٠) فيما وصل إجمالي درجات المقياس

الثالث الخاص بطريقة التدريج الثالث الازاحة (١١٤) ، وقد تم عرض المقاييس الثلاثة على الساده المحكمين لإقرار صلاحيتهم للفياس(ملحق(٨)).

٤- إعداد مقاييس إتجاه الطالبات : الإتجاه هو إستعداد وجاذب مكتسب ثابت نسبياً، يحدد شعور الفرد وسلوكه نحو موضوعات معينة، ويتضمن حكماً عليها بالقبول أو الرفض أو الحياد(١٠)، ويرى فؤاد البهى السيد وسعد عبد الرحمن أن قياس الإتجاه يعني التحويل من الصيغة الوصفية (مع) أو (ضد) إلى صيغة كمية على أساس مقارنة الأفراد أو الجماعات ببعضهم البعض (٥).

أ- تحديد الهدف من المقاييس : يهدف المقاييس إلى قياس إتجاهات الطالبات نحو طرق تدريج النماذج الأساسية للنساء محل البحث ، ولذلك تم تقسيم قياس الإتجاهات إلى ثلاثة أبعاد لقياس إتجاه الطالبات نحو الطريق الثلاثة.

ب- صياغة مفردات المقاييس : راعى الباحثون عند صياغة مفردات المقاييس وضوحاها وبساطتها وخلوها من المصطلحات الغير مألوفة وإستبعد العبارات التي يمكن تفسيرها بأكثر من طريقة والتي يتوقع أن يوافق عليها أويرفظها الجميع كما راعت أن تتساوى عدد العبارات الموجبة والسلبية وأن توزع توزيع عشوائى (ملحق(٩)).

ج- تعليمات مقاييس الإتجاهات :وضعت بيانات وتعليمات تلتزم بها الطالبة أثناء الإجابة على المقاييس منها كتابة البيانات الخاصة بها وطريقة الإجابة وذلك بوضع علامة (✓) أمام كل عباره فى أحدى الخانات الثلاثة والتنبيه عليها بوضع علامة واحدة فقط أمام كل عباره والإجابة على جميع العبارات دون ترك أى عباره بدون إجابة عليها، وقد تم عرض المقاييس والتعليمات الخاصة به على الساده المحكمين فى مجال الملابس والنسيج والمناهج وطرق التدريس قبل تطبيقه بهدف التأكيد من صلاحيته للتطبيق الفعلى .

د- مفتاح تصحيح مقاييس الإتجاهات :إتبعت الباحثون فى تقدير درجات المقاييس نموذج ليكرت ذى ثلاثي الأبعاد ( موافق - موافق لحد ما - غير موافق ) Likerttype

### ثالثاً: التجربة الاستطلاعية :-

- أجر الباحثون التجربة على عينة استطلاعية قوامها (١٨ طالبة) هن من طالبات الفرقة الثالثة بشعبة الملابس والنسيج بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة الأزهر، وقد تم اختيار هذه العينة بالطريقة العشوائية من قوائم الطالبات المرتبة ترتيباً أبجدياً مرت إجراءات تنفيذ التجربة الاستطلاعية بالراحل الآتية :-

- المجموعة الأولى وقوامها ( ٦ ) طالبات تدرس ( رسم وإعداد طريقة التدريج المترافق ثم رسم وإعداد طريقة التدريج بالازاحة ثم رسم وإعداد طريقة التدريج القالب ) .
- المجموعة الثانية وقوامها ( ٦ ) طالبات تدرس ( رسم وإعداد طريقة التدريج القالب ثم رسم وإعداد طريقة التدريج المترافق ثم رسم وإعداد طريقة التدريج بالازاحة ) .
- المجموعة الثالثة وقوامها ( ٦ ) طالبات وتدرس ( رسم وإعداد طريقة التدريج الازاحة ثم رسم وإعداد طريقة التدريج القالب ثم رسم وإعداد طريقة التدريج المترافق ) .

روحي توفير الأدوات الازمة لكل طالبة من طالبات المجموعات الثلاثة وهي :-

- ثلاثة نماذج أساسية للنساء مرسمه وفق خطوات طريقة الدریش ومقاساتها كالتالي مقاس ٨، مقاس ١٢، مقاس ١٤، ورق شفاف أبيض سُمٌ ٧٠ سم × ١٠٠ سم، قلم رصاص، أقلام ملونة خشبية (أحمر، أزرق)، مسطرة عاديَّة ٦٠ سم، مثلث قائم الزاوية، ممحاة.
  - وزعت الإختبارات التحصيلية ثم الإختبارات المهاريه وكذلك مقياس الاتجاه لتطبيقها تطبيقاً (قبلياً) لجميع طالبات العينة الإستطلاعية.
  - شرحت طرق التدريج الثلاثة على المجموعات الثلاثة بالتبادل حيث لا يوجد مجموعتين تدرس نفس الطريقة في نفس الوقت.
  - ثم أعيد توزيع الإختبارات التحصيلية الثلاثة وتعليماتها على المجموعات الثلاثة وذلك بعد الانتهاء من شرح كل طريقة لكل مجموعة (تطبيقاً بعدياً) مع قيام الباحثون بتسجيل زمن الإجابة على كل اختبار من الإختبارات ومن ثم تم إعادة توزيع الإختبارات المهاريه وتعليماتها بعدياً مع التأكيد من تسجيل زمن الإجابة.
  - صحت جميع الإختبارات التحصيلية باستخدام مفتاح التصحيح المعد مسبقاً لذلك، أما الإختبارات المهاريه فقد تم تصحيحها عن طريق مقاييس التقدير المعد مسبقاً (ملحق(٧))، وتم توزيع مقياس الإتجاه على الطالبات للتعرف على إتجاهاتهن.
- تم التأكيد من صدق وثبات أدوات البحث على النحو التالي :-

### الإختبارات التحصيلية :-

١- صدق الإختبارات التحصيلية وقد تم التأكيد من صدق الإختبارات عن طريق :-

١- **الصدق السطحي (الظاهري Face Validity)**: يدل الصدق السطحي على المظاهر العام للإختبار كوسيلة من وسائل القياس ويبدو ذلك في وضوح التعليمات وصحة ترتيبها حسب الخطوات الأساسية التي يتبعها المختبر في فهمه للأسئلة وإجابته عليها "ينطوى الصدق السطحي للإختبار أيضاً على سهولة الامكانيات العلمية وتصحيفه وتفسير نتائجه" (١٢). لهذا راعى الباحثون عند بناء الإختبار أن تكون التعليمات واضحة كذلك أن تكون الأسئلة واضحة ومُدرجة من حيث الصعوبة، كما راعت أيضاً صياغة الأسئلة بلغة سلسة خالية من الإصطلاحات الغامضة .

ب- صدق المحكمين : تم عرض الإختبارات التحصيلية المعرفية الثلاثة الخاصة بطرق التدريج على مجموعة من المحكمين **المختصين في مجال الملابس والنساج** " و " المناهج وطرق التدريس " بعرض التأكيد من مدى سهولة ووضوح الألفاظ والعبارات وارتباط الأهداف بأسئلة الإختبارات ، كما جاءت بعض الملاحظات من جانب المحكمين على أسئلة الإختبارات وقد تم تعديليها وصياغتها وفق آراء المحكمين (ملحق(١٠)).

## ٢- ثبات الإختبارات التحصيلية :

تم حساب معامل ثبات الإختبارات التحصيلية الثلاثة بأربعة طرق وهي التجزئة النصفية ومعامل الفا ومعادلة جيتومان واعاده الاختبار.

جدول رقم (١) ثبات الإختبارات التحصيلية المعرفية الثلاثة

إعادة الإختبار	معادلة جيتومان	معامل الفا	التجزئة النصفية	أنواع ثبات الإختبارات
**.٩٢٣	**.٨٤٢	**.٨٩٤	**.٩١٩ **.٩٥٨	طريقة التدريج القالب
**.٨٥٤	**.٩٠٤	**.٨٣٨	**.٧٦٧ **.٨٦٨	طريقة التدريج المتراكب
**.٨٣١	**.٧٣٧	**.٧٨٩	**.٨١٤ **.٨٩٨	طريقة التدريج الازاحة
**.٨٨٨	**.٨٧٥	**.٩٢٠	**.٨٥٩ **.٨٤	المجموع الكلي

أ- الثبات بـاستخدام التجزئة النصفية : تعد القيم مرتفعة لقربها من الواحد الصحيح وجميعها دال عند مستوى .٠٠١ مما يدل ويؤكد ثبات الاختبار التحصيلي للتدرج القالب والتدرج المتراكب وكذلك تدريج الازاحة وبالنسبة للمجموع الكلى للإختبارات نجد نفس النتيجة فالقيمة مرتفعة وقريبة من الواحد الصحيح فهي دالة عند مستوى .٠٠١ مما يؤكد ثبات الاختبارات التحصيلية الثلاثة.

ب- الثبات بـاستخدام معامل الفا : حيث وجد أن قيم معامل الفا للإختبار التحصيلي لطريق التدريج تساوى .٠٨٩٤ ، .٠٨٣٨ ، .٠٧٨٩ ، .٠٧٨٩ وهي قيم ذات مستوى دلالة عند .٠٠١ بالإضافة إلى أن قيمة معامل الفا للمجموع الكلى للإختبارات التحصيلية الثلاثة تساوى .٠٩٢٠ وهي ذات دالة عند مستوى .٠٠١ مما يدل على ثبات الإختبارات التحصيلية المعرفية .

ج- الثبات بـاستخدام جيتومان : تعد هذه القيم مرتفعة لقربها من الواحد الصحيح وجميعها دال عند .٠٠١ مما يدل ويؤكد ثبات الإختبارات التحصيلية الثلاثة وبالنسبة للمجموع الكلى للإختبارات نجد نفس النتيجة فالقيمة مرتفعة وقريبة من الواحد الصحيح فهي دالة عند مستوى .٠٠١ مما يؤكد ثبات الإختبارات التحصيلية .

د- الثبات عن طريق إعادة الإختبار: تم استخدام طريقة أخرى للتأكد من ثبات الإختبارات التحصيلية وهي طريقة إعادة الاختبار Test retest حيث طبقت الإختبارات على العينة الإستطلاعية بعد التعلم مباشرة ثم أعيد تطبيق نفس الإختبارات للمرة الثانية بعد مرور (٤٢ يوماً ) من تاريخ التطبيق الأول وحسبت بعد ذلك فكانت بالنسبة لطريقة التدريج

ال قالب تساوى .٩٢٣ ، وبالنسبة لطريقة التدريج المتراكب .٠٨٥٤ ، أما بالنسبة لطريقة التدريج الا زاحة تساوى .٠٨٣١ وهى قيم ذات مستوى دالة .٠٠١ وبالنسبة للمجموع الكلى للإختبارات نجد نفس النتيجة فالقيمة مرتفعة وقريبة من الواحد الصحيح فهى دالة عند مستوى .٠٠١ مما يؤكّد ثبات الإختبارات التحصيلية.

### ٣- متوسط زمن أداء الإختبارات التحصيلية الثلاثة :

تم حساب الزمن الذى يستغرقه طالبات (العينة) فى أداء الإختبارات السابقة فى التطبيق البعدى فكان متوسط زمن أداء الإختبار التحصيلى لطريقة التدريج القالب (٢١) دقيقة والتدریج المتراكب (١١) دقيقة والتدریج الا زاحة (٤٠) دقيقة، وبذلك أصبح متوسط زمن أداء الإختبارات التحصيلية الثلاثة (٧٢) دقيقة أي ساعة واثنتي عشر دقيقة .

### الإختبارات المهارية :-

١. صدق الإختبارات المهارية : (صدق المحكمين) تم عرضها على السادة المحكمين فى مجال " الملابس والنسيج " و المناهج وطرق التدريس " وقد أقرّوا جميعاً بصدق محتواه وصالحيته للتطبيق كما جاءت بعض الملاحظات من جانب المحكمين على أسئلة الإختبارات وقد تم تعديلها وصياغتها وفق آراء المحكمين .

٢. ثبات الإختبارات Reliability : (ثبات المصححين) تم حساب ثبات الإختبارات المهارية الثلاثة عن طريق تقويم النماذج الناتجة عن الإختبارات بواقع ثلاث إختبارات لكل طالبة لطريق التدريج الثلاثة، وقد تم تصحيحها بواسطة ثلاثة من الأساتذة المحكمين بقسم الملابس والنسيج وذلك باستخدام مقاييس التقدير، وقد تم حساب معامل الارتباط بين الدرجات الثلاثة التي وضعها المصححون (س)، (ص)، (ع) للإختبارات المهارية البعدية باستخدام معامل ارتباط الرتب لكل طريقة على حده ويوضح الجدول التالي معاملات الارتباط بين المصححين الثلاثة في الإختبارات المهارية .

جدول رقم (٢) ثبات المصححين للإختبارات المهارية الثلاثة

المصححين الإختبارات	المصحح الإختبارات	المصحح الإختبارات	المصحح الإختبارات
التدريب القالب	التدريب المتراكب	التدريب الا زاحة	
** .٩٠٠	** .٨٧٢	** .٨٣٧	
** .٨٢٦	** .٩٣١	** .٧٨٤	
** .٨٦٤	** .٨٩	** .٨٤٩	

يتضح من الجدول السابق ارتفاع معاملات الارتباط بين المصححين والتي تتراوح بين (٠ .٧٨٤، .٩٣١) وهى قيم جماعها دالة عند مستوى .٠٠١ وتحكّم على ثبات الإختبارات المهارية وكذلك مقاييس التقدير وهي أدوات تصحيح الإختبارات المهارية .

-١- متوسط زمن أداء الإختبارات المهارية الثلاثة : تم حساب الزمن الذي يستغرقه الطالبات في أداء هذه الإختبارات في التطبيق البعدى وكان متوسط زمن آداء الإختبار المهاوى لطريقة التدريج القالب (٥٥ دقيقة) والتدریج المترافق (٣٠ دقيقة) والتدریج بالازاحة (١٠٥ دقيقة)، وبذلك أصبح متوسط زمن آداء الإختبارات المهارية الثلاثة (١٩٠ دقيقة) أي ثلاثة ساعات وعشرون دقيقة.

**مقاييس التقدير :** (صدق المقاييس) صممت مقاييس للتقدیر وتم عرضها على مجموعة من المحكمين في مجال " الملابس والنسيج " و " المناهج وطرق التدريس " وقد أبدى المحكمين الرأى حول مدى ملاءمة بنود المقاييس لحتوى الدروس ، وقد أقرروا جميعاً بصدق محتواه وصلاحيته للتطبيق، وقد راعت الباحثون إعادة صياغة بعض العبارات التي أبدى المحكمين ملاحظاتهم حولها وتم تنظيمها وكتابتها في صورتها النهائية بحيث أصبح المقاييس معدة للتطبيق على العينة الأساسية للبحث.

#### مقاييس الإتجاه :-

١. صدق مقاييس الإتجاهات (صدق المحكمين) : تم عرض المقاييس على مجموعة من المحكمين في مجال " الملابس والنسيج " و " المناهج وطرق التدريس " للتأكد من محتواه وفقاً لما يهدف إليه المقاييس وقد أقرروا جميعاً بصدق محتواه وصلاحيته للتطبيق وقد أبدى المحكمين بعض الملاحظات وقامت الباحثون بإعادة صياغتها وتنظيمها وكتابتها في صورتها النهائية بحيث أصبح المقاييس معداً للتطبيق (ملحق (١٠)).
٢. ثبات مقاييس الإتجاهات : تم حساب معامل الثبات لأبعاد مقاييس الإتجاهات بثلاثة طرق هى: التجزئة النصفية ومعامل ألفا ومعادلة جيتومان .

جدول رقم (٣) ثبات أبعاد مقاييس الإتجاهات

المعادلة جيتومان	معامل ألفا	التجزئة النصفية	أنواع الثبات	
				الأبعاد
*.٨٩٦	*.٧٧١	*.٨٢٨ *.٩٦		البعد الأول
*.٨٧٣	*.٩٤	*.٨٦٥ *.٩٢٧		البعد الثاني
*.٩١٥	*.٨٨٢	*.٨٧٩ *.٩٣٦		البعد الثالث
*.٨٢٥	*.٩٢٢	*.٨٠٠ *.٨٨٩		المجموع الكلى

- أ- الثبات بـاستخدام التجزئة النصفية : وتعتبر هذه القيمة مرتفعة لقربها من الواحد الصحيح وجميعها دال عند مستوى .٠٠١ مما يدل ويؤكد ثبات الأبعاد الثلاثة وبالنسبة للمجموع الكلى للأبعاد نجد نفس النتيجة فالقيمة مرتفعة وقريبة من الواحد الصحيح فهى دالة عند مستوى .٠٠١ مما يؤكد ثبات مقياس الإتجاه .
- ب- الثبات بـاستخدام معامل ألفا : وجد أن قيمة معامل ألفا للبعد الأول .٠٧٧١ اما للبعد الثانى تساوى .٠٩٠٤ وهى والبعد الثالث تساوى .٠٨٨٢ وهى قيم ذات دلالة عند مستوى .٠٠١ بالإضافة إلى أن قيمة معامل ألفا للمجموع الكلى للأبعاد الثلاثة تساوى .٠٩٢٣ وهى ذات دالة عند مستوى .٠٠١ مما يدل على ثبات مقياس الإتجاه .
- ج- الثبات بـاستخدام معادلة جيتومان: وتعتبر هذه القيم مرتفعة لقربها من الواحد الصحيح وجميعها دال عند مستوى .٠٠١ مما يؤكد ثبات الأبعاد الثلاثة وبالنسبة للمجموع الكلى للأبعاد نجد نفس النتيجة فالقيمة مرتفعة وقريبة من الواحد الصحيح فهى دالة عند مستوى .٠٠١ مما يؤكد ثبات المقياس ككل .

#### رابعاً: قياس فاعلية طرق التدريج :

تم التأكيد من فاعلية الطرق الثلاثة (تحصلياً ومهارياً) في التعلم وفقاً لدرجات التجربة الإستطلاعية قبل تطبيق التجربة الأساسية عن طريق تطبيق اختبار "ت"

جدول رقم (٤) فاعلية طرق التدريج

مستوى الدلالة واتجاهها	قيمة (ت)	درجات الحرية	العينة	الانحراف المعيارى	المتوسط الحسابى	نوع النموذج	الفاعلية
٠,٠١	٦,١٦	٥	٦	٤,٥٩٣	٥,٥٠٠	قبلى	قالب
				١,٧٢٤	١٤,١٦٦	بعدى	تحصلياً
٠,٠١	٦,٠٦	٥	٦	٢,٤٦	٤,٢٥٠٠	قبلى	
				١,٣٦	١٥,٣٣	بعدى	
٠,٠١	٧,٤٣	٥	٦	٢,٢٣	٢,٦٦	قبلى	الازاحة
				٢,٠٩	١٢,٠٠	بعدى	
٠,٠١	٢٢,٥	٥	٦	١,٦٣	٧,٦٦	قبلى	قالب
				٩,٩٣	٩٤,٣٣	بعدى	
٠,٠١	١٩,٠	٥	٦	٢,٩٧٠	٩,٨٣	قبلى	مهارياً
				٩,٦٤٨	١٠١,٥٠	بعدى	
٠,٠١	٢١,٣	٥	٦	١,٩٦	٥,٩١٦	قبلى	الازاحة
				١٠,٠٤	٨٧,٧٥	بعدى	

يوضح الجدول السابق أن قيم (ت) هي قيم ذات دالة إحصائية عند مستوى ٠٠١ لصالح التطبيق البعدى مما يدل على فاعلية الطرق الثلاثة (ال قالب، المترافق، الإزاحة ) تحصلياً ومهارياً بالنسبة لطلابات العينة الاستطلاعية .

### تحديد عينة البحث الأساسية :

تكونت العينة من طلابات الفرقة الثالثة شعبة الملابس والنسيج بكلية الاقتصاد المنزلى جامعة الأزهر فى الفصل الدراسي الثاني وأفراد العينة لم يسبق لهن دراسة أى نوع من أنواع التدريج وقد كان عدد الطالبات فى العينة الأساسية (٤٤) هن جميعاً طلابات الفرقه الثالثة بعد إستبعاد طالبات العينة الإستطلاعية كما تم إستبعاد (٣) طالبات لم ينتظموا ولم يستكملوا تطبيق التجربة وقد قسمت الطالبات عشوائياً إلى ثلاثة مجموعات وذلك من خلال قوائم الطالبات المرتبة ترتيباً أبجدياً وهم :-

- المجموعة التجريبية الأولى وعددها (١٥) طالبه تدرس طريقة التدريج المترافق ثم طريقة التدريج بالازاحة ثم التدريج القالب .
- المجموعة التجريبية الثانية وعددها (١٥) طالبه تدرس طريقة التدريج القالب ثم طريقة التدريج المترافق ثم التدريج الإزاحة .
- المجموعة التجريبية الثالثة وعددها (١٥) طالبه تدرس طريقة التدريج الإزاحة ثم التدريج القالب ثم التدريج المترافق .

### ثالثاً : إجراءات التجربة الأساسية :

مرت عملية التعلم بالمراحل التالية :-

- مرحلة الإعداد للتجربة : تأكد الباحثون من وضوح الرؤية داخل معمل الملابس لإجراء التجربة بحيث وضعت أمام كل طالبة الأدوات المطلوبة على أن تكون كل مجموعة من المجموعات الثلاثة متماثلة مع الآخر تماماً .
- مرحلة ما قبل التعلم : قام الباحثون بتطبيق الإختبارات التحصيلية والمهارية على المجموعات الثلاثة معاً كلاً حسب الطريقة التي يدرس بها على أن تطبق الإختبارات التحصيلية والمهارية للطرق الثلاثة على المجموعات الثلاثة بالتبادل وقد استخدمت درجات تصحيح الإختبارات التحصيلية القبلية للمجموعات الثلاثة في التأكيد من الآتي :-
- التأكيد من التكافؤ بين المجموعات الثلاثة : قام الباحثون بتصحيح الإختبارات المعرفية طبقاً لمفتاح التصحيح المعهود لذلك، والجدول التالي يوضح تكافؤ المجموعات الثلاثة :-

جدول رقم (٦) التكافؤ بين مجموعات البحث الثلاثة

مستوى الدلالة	قيمة (ف)	درجات العربية	متوسط المربعات	مجموعات المربعات	مصدر التباين	الاختبارات التحصيلية
دال، غير دال، ٠،٤٤٥	١,٠٩	٢	٢,٧٤	٥,٤٨	بين المجموعات	التدريج القالب
		٤٢	٢,٥١	١٠٥,٧٠	داخل المجموعات	
		٤٤		١١١,١٨	المجموع	
دال، غير دال، ٠،١٨٣	١,٧٧	٢	٥,٠٩١	١٠,١٨	بين المجموعات	التدريج المتراكب
		٤٢	٢,٨٧	١٢٠,٨٠	داخل المجموعات	
		٤٤		١٣٠,٩٨	المجموع	
دال، غير دال، ٠،٢٢٩	١,٥٧	٢	٢,٤٩	٤,٩٨٥	بين المجموعات	التدريج الأزاحة
		٤٢	١,٥٨	٦٦,٥٦	داخل المجموعات	
		٤٤		٧١,٥٤	المجموع	

يوضح الجدول السابق التكافؤ بين المجموعات الثلاثة في الإختبارات التحصيلية الثلاثة فنجد في الإختبار التحصيلي الخاص بطريقة التدريج القالب كانت قيمة "ف" (١,٠٩) بينما "ف" للإختبار المتراكب كانت (١,٧٧) والتدريج الأزاحة كانت (١,٥٧) وجمعها قيم غير دالة وهذا يدل على أن المجموعات الثلاثة بينها تكافؤ في المستوى التحصيلي قبل تدريس التدريبات الخاصة بالبحث وقبل استكمال إجراءات التجربة الأساسية وهذا يدل على ملائمة وصلاحية العينة بمجموعاتها الثلاثة للتطبيق.

-٣ مرحلة التعلم : تم استخدام أسلوب "البيان العملى" في شرح جميع الدروس الخاصة بطرق التدريج الثلاثة (التدريج القالب - التدريج المتراكب - التدريج الأزاحة ) وتم إعطاء الطالبات الإختبارات التحصيلية والمهارية مباشرة بعد التعلم للإجابة عليها مع التأكد من حساب الزمن في كل إختبار على حده .

-٤ مرحلة ما بعد التعلم : بانتهاء الطالبات من تعلم جميع الدروس الثلاثة لطرق التدريج تم توزيع الإختبارات التحصيلية والمهارية (بعدياً) على كل طالبة وهى نفس الإختبارات التي تم توزيعها (قبلياً) ثم قام الباحثون بتصحيح جميع الإختبارات التحصيلية (القبلية / البعدية) طبقاً لمفتاح التصحيح المعد مسبقاً كما صحت أيضاً الإختبارات المهارية (القبلية / البعدية) باستخدام مقاييس التقدير المعدة لذلك .

-١ **المعالجة الإحصائية لدرجات التجربة الأساسية :** بعد التأكد من تكافؤ مجموعات البحث وتطبيق التجربة الأساسية تمت معالجة البيانات عن طريق تحليل التباين وإختبار (t) .

## نتائج الدراسة وتفسيرها:-

**الفرض الأول :** يوجد فرق داله احصائيا بين متوسطات درجات تحصيل طالبات المجموعات الثلاثة المجموعة الأولى والتي درست (التدريب المترافق ثم التدريب الازاحة ثم التدريب القالب) والمجموعة الثانية والتي درست (التدريب القالب ثم المترافق ثم الازاحة) والمجموعة الثالثة والتي درست (التدريب الازاحة ثم القالب ثم المترافق) وذلك للإختبارات التحصيلية للطرق الثلاثة لتدريب النماذج الأساسية للنساء بين التطبيقين القبلي والبعدي وللحصول من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" لدرجات طالبات المجموعات الثلاثة في الإختبارات التحصيلية الثلاثة لطرق تدريب النماذج الأساسية وكانت النتيجة كالتالي :

**جدول رقم (٧) دلاله فرق متوسطات درجات المجموعات الثلاثة في الإختبارات التحصيلية**

**لطرق تدريب النماذج الأساسية للنساء القبلي / البعدي**

المجموعات	المتوسط	الانحراف	المعياري	العينة	درجات العربية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة وانجاجها	الطريقة
المجموعة الأولى	٢,٧٣	١,٦٦	قبلي	١٥	١٤	٢٢,١٥	٠,٠١ صالح البعدي	التدريب المترافق
	١٥,٦٦	١,٠٤	بعدي					
المجموعة الثانية	٤,١٦	١,٦٨	قبلي	١٥	١٤	١١,٧٢	٠,٠١ صالح البعدي	
	١٣,٠٦	٢,٤٦	بعدي					
المجموعة الثالثة	٣,٠١	١,٧٣	قبلي	١٥	١٤	١٧,٩١	٠,٠١ صالح البعدي	التدريب الازاحة
	١٣,٨٣	١,٣٨	بعدي					
المجموعة الأولى	٢,٨٥	١,٠٢	قبلي	١٥	١٤	١١,٢٩	٠,٠١ صالح البعدي	
	١٠,٨٠	٢,٦٠	بعدي					
المجموعة الثانية	٣,٣٣	١,١٥	قبلي	١٥	١٤	٧,٥١	٠,٠١ صالح البعدي	التدريب القالب
	٩,٦٩	٣,٢٤	بعدي					
المجموعة الثالثة	٢,٥٢	١,٥٣	قبلي	١٥	١٤	٩,٤٥	٠,٠١ صالح البعدي	
	١١,٢٩	٢,٩٧	بعدي					
المجموعة الأولى	٣,٢٠	١,٧٤	قبلي	١٥	١٤	١٤,٢٣	٠,٠١ صالح البعدي	
	١٣,٥٠	١,٩٧	بعدي					
المجموعة الثانية	٢,٦٤	١,٥٧	قبلي	١٥	١٤	٨,٦٥	٠,٠١ صالح البعدي	
	١٠,٦٨	٢,٦٨	بعدي					
المجموعة الثالثة	٣,٤٨	١,٤٣	قبلي	١٥	١٤	١٦,٧٢	٠,٠١ صالح البعدي	
	١٥,٠٧	١,٧٠	بعدي					

من الجدول السابق يتضح ما يلى:

- أ - أن قيمة (ت) للمجموعات الثلاثة التى درست طريقة التدريج المترافق هي (١٦,٩١, ١١,٧٢, ٢٢,١٥) على التوالى وهى قيم ذات دلاله احصائيا عند مستوى ٠,٠١ لصالح التطبيق البعدى للإختبار التحصيلي لطريقة التدريج المترافق.
- ب- أن قيمة (ت) للمجموعات الثلاثة التى درست طريقة التدريج الازاحة هي (١١,٢٩, ٧,٥١, ٩,٤٥) على التوالى وهى قيم ذات دلاله احصائيا عند مستوى ٠,٠١ لصالح التطبيق البعدى للإختبار التحصيلي لطريقة التدريج الازاحة .
- ج - أن قيمة (ت) للمجموعات الثلاثة التى درست طريقة التدريج القالب هي (١٤,٢٣, ٨,٦٥, ١٦,٧٢) على التوالى وهى قيم ذات دلاله احصائيا عند مستوى ٠,٠١ لصالح التطبيق البعدى للإختبار التحصيلي لطريقة التدريج القالب.

وتدل هذه النتائج السابقة على إستفادة الطالبات فى المجموعات الثلاثة من المعارف والمعلومات الخاصة بطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء وبنك يتحقق الفرض الأول للبحث.

**الفرض الثاني :** يوجد فرق داله إحصائية بين متوسطات درجات تحصيل طالبات المجموعات الثلاثة المجموعة الأولى والثانية والثالثة درست (التدريج المترافق ثم التدريج الازاحة ثم التدريج القالب) والمجموعة الثانية والثالثة درست (التدريج القالب ثم المترافق ثم الازاحة) والمجموعة الثالثة والثالثة درست (التدريج الازاحة ثم القالب ثم المترافق) على التوالى بالنسبة للإختبارات التحصيلية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء فى التطبيق البعدى وللحقيقة من صحة هذا الفرض تم معالجة البيانات عن طريق تحليل التباين بين درجات طرق التدريج الثلاثة لكل مجموعة من المجموعات الثلاثة :-

**١- المجموعة الأولى :** تم معالجة البيانات عن طريق تحليل التباين بين درجات طرق تدريج النماذج الأساسية للنساء والجدول التالي يوضح النتيجة :

جدول رقم (٨) تحليل التباين بين درجات طالبات المجموعة الأولى لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء

مصدر التباين	مجموع المربعات	متوسط المربعات	درجة الحرية	قيمة (ف)	مستوى الدلالة
داخل المجموعات	١٧٨,٣٤	٨٩,١٧	٢	٢٢,٦٩	٠,٠١
	١٦٥,٠٣	٣,٩٢	٤٢		
	٣٤٣,٣٧		٤٤		

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ف) بلغت (٢٢,٦٩) وهى قيمة داله عند مستوى ٠,٠١ مما يدل على أنه يوجد فرق جوهريه بين الطرق الثلاثة لدرجات طالبات المجموعة الأولى فى الإختبارات التحصيلية ، وللتعرف على هذه الفرق واتجاهها تم تطبيق اختبار "ت" لمتوسط درجات طالبات المجموعة الأولى لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء وكانت النتيجة كالتالى :

جدول رقم (٩) دلالة الفرق بين متوسطات درجات طالبات المجموعة الأولى

**لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء**

طريقة التدريج	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة واتجاهها
المترافق	١٥,٦٦	١,٠٤	١٥	١٤	٧,٥٨	٠,٠١ لصالح المترافق
	١٠,٨٠	٢,٦٠				ازاحة
مترافق	١٥,٦٦	١,٠٤	١٥	١٤	٣,٨٤	٠,٠١ لصالح المترافق
	١٣,٥٠	١,٩٧				قابل
قابل	١٠,٨٠	٢,٦٠	١٥	١٤	٣,٥٥	٠,٠١ لصالح القابل
	١٣,٥٠	١,٩٧				ازاحة

من النتائج السابقة يتضح أن هناك فرق جوهري بين طرق التدريج الثلاثة لصالح الطريقة الأولى (المترافق) وهذا يعني أن طريقة التدريج المترافق هي الطريقة الأفضل تحصيليا لدى طالبات المجموعة الأولى .

- **المجموعة الثانية :** تم معالجة البيانات عن طريق تحليل التباين بين درجات طرق تدريج النماذج الأساسية للنساء والجدول التالي يوضح النتيجة .

جدول رقم (١٠) تحليل التباين بين درجات طالبات المجموعة الثانية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء

مصدر التباين	مجموع المربعات	متوسط المربعات	درجة الحرية	قيمة (ف)	مستوى الدلالة
٠,٠١	٩٠,١٥	٤٥,٠٧	٢	٥,٦٧	٠,٠١ بين المجموعات
	٣٣٢,٤٤	٧,٩٣	٤٢		
	٤٢٢,٥٩		٤٤		

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ف) بلغت (٥,٦٧) وهي قيمة دالة عند مستوى ٠,٠١ مما يدل على أنه يوجد فرق جوهري بين الطرق الثلاثة لدرجات طالبات المجموعة الثانية في الإختبارات التحصيلية وللتعرف على هذه الفرق واتجاهها، تم تطبيق اختبار "ت" لمتوسط درجات طالبات المجموعة الثانية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء وكانت النتيجة كالتالي:

جدول رقم (١١) دلالة الفرق بين متوسطات درجات طالبات المجموعة الثانية

**لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء**

طريقة التدريج	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة واتجاهها
قابل	١٠,٦٨	٢,٦٨	١٥	١٤	٢,٦٨	٠,٠٥ لصالح المترافق
	١٢,٠٦	٢,٤٦				مترافق
قابل	١٠,٦٨	٢,٦٨	١٥	١٤	٠,٩٥٢	٠,٣٥ غير دال
	٩,٦٩	٢,٢٤				ازاحة
مترافق	١٢,٠٦	٢,٤٦	١٥	١٤	٣,٥٤	٠,٠١ لصالح المترافق
	٩,٦٩	٢,٢٤				ازاحة

ومن النتائج السابقة يتضح أن هناك فرق بين طرق التدريج الثلاثة لصالح الطريقة الثانية (المترافق) وهذا يعني أن طريقة التدريج المترافق هي الطريقة الأفضل تحصليا لدى طالبات المجموعة الثانية .

٣- المجموعة الثالثة : تم معالجة البيانات عن طريق تحليل التباين بين درجات طرق تدريج النماذج الأساسية للنساء والجدول التالي يوضح النتيجة .

جدول رقم (١٢) تحليل التباين بين درجات طالبات المجموعة الثالثة لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء

مصدر التباين	مجموع الربعات	متوسط الربعات	درجة الحرية	قيمة (ف)	مستوى الدلالة
٠,٠١	١١١,٣٥	٥٥,٦٧	٢	١٢,٣٧	٠,٠١
	١٨٩,٠٢	٤,٥٠	٤٢		
	٢٠٠,٣٧		٤٤		

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ف) بلغت (١٢,٣٧) وهي قيمة دالة عند مستوى ٠,٠١ مما يدل على أنه يوجد فرق جوهري بين الطرق الثلاثة لدرجات طالبات المجموعة الثالثة في الإختبارات التحصيلية وللتعرف على هذه الفرق وإتجاهها، تم تطبيق اختبار "ت" لمتوسط درجات طالبات المجموعة الثالثة لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء وكانت النتيجة كالتالي :

جدول رقم (١٣) دلاله الفرق بين متوسطات درجات طالبات المجموعة الثالثة

#### طرق تدريج النماذج الأساسية للنساء

طريقة التدريج	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة واتجاهها
ازاحة صالح القالب	١١,٢٩	٢,٩٤	١٥	١٤	٦,٠٤	٠,٠١
	١٥,٠٧	١,٧٠				قالب
ازاحة صالح المترافق	١١,٢٩	٢,٩٤	١٥	١٤	٢,٦٣	٠,٠٥
	١٢,٨٣	١,٣٨				مترافق
قالب صالح القالب	١٥,٠٧	١,٧٠	١٥	١٤	٢,٢٢	٠,٠٥
	١٣,٨٣	١,٣٨				صالح القالب

يتضح من الجدول السابق تفوق طريقة التدريج القالب للمجموعة الثالثة والتي درست طريقة التدريج الازاحة ثم المترافق مما يعني أنها أفضل تحصليا من الطرق الأخرى لدى طالبات وذلك على الرغم من أن المتوسط الحسابي لطريقة التدريج القالب (١٥,٠٧) وهو أكبر قليلا من المتوسط الحسابي لطريقة التدريج المترافق وهو (١٣,٨٣) أي أن طريقة التدريج القالب أفضل قليلا من طريقة التدريج المترافق وهذا يشير إلى تحصيل أعلى قليلا لطريقة التدريج القالب لدى طالبات المجموعة الثالثة وبناء على ما سبق تتحقق الفرض الثاني .

**الفرض الثالث :** يوجد فرق داله احصائية بين متوسطات درجات المجموعات الثلاثة بالنسبة لداء المهارات الخاصة بطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء بين التطبيقين القبلي

والبعدي" وللحقيقة من صحة هذا الفرض تم تطبيق اختبار "ت" لدرجات طالبات المجموعات الثلاثة الناتجة عن أداء الإختبارات المهارية لطرق التدريب الثلاثة .

**جدول رقم (١٤) دلالة الفرق بين متوسطات درجات أداء طالبات المجموعات الثلاثة للإختبارات المهارية الخاصة بطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء القبلي / البعدى.**

الطريقة	المجموعات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات العربية	قيمة ت (ت)	مستوى الدلالة واتجاهها
التدريب المترافق	المجموعة الأولى	١٢,٩٣	٤,٣٠	١٥	١٤	٨٣,٣٥	٠,٠١ لصالح البعدى
		١٠٧,٦٣	١٠,٩٩				
	المجموعة الثانية	٧,٢٢	٣,٤٨	١٥	١٤	٢٩,٤٥	٠,٠١ لصالح البعدى
		٩٧,٦٥	١٠,٠٠٥				
	المجموعة الثالثة	٨,٧٢	٤,٨٦	١٥	١٤	٢٩,٣٦	٠,٠١ لصالح البعدى
		٩٥,٤٦	١٠,٣٠				
التدريب الإزاحة	المجموعة الأولى	٦,٣٣	٣,٠١	١٥	١٤	١٧,٢٤	٠,٠١ لصالح البعدى
		٧٦,٥٣	١٦,٣٣				
	المجموعة الثانية	٥,٢٠	١,٦١	١٥	١٤	٣٢,٢٤	٠,٠١ لصالح البعدى
		٨١,١٣	٨,٩٩				
	المجموعة الثالثة	٤,٧٣	٣,٣٢	١٥	١٤	٢٦,٠٤	٠,٠١ لصالح البعدى
		٨٤,٣٣	٩,٨٤				
التدريب القالب	المجموعة الأولى	٨,١٣	٣,٠٩	١٥	١٤	٢٤,٨٢	٠,٠١ لصالح البعدى
		٩٦,٧٣	١٣,٦				
	المجموعة الثانية	٧,٤٦	٣,٧٧	١٥	١٤	٣١,٩٢	٠,٠١ لصالح البعدى
		٨٩,٤٠	٨,٩٠				
	المجموعة الثالثة	٧,٢٦	٥,٥٢	١٥	١٤	٢٩,٦٩	٠,٠١ لصالح البعدى
		٩٧,١٣	٨,١٠				

من الجدول السابق يتضح ما يلى:

١. أن قيمة (ت) للمجموعات الثلاثة التي درست طريقة التدريب المترافق هي (٢٩,٤٥ ، ٨٣,٣٥) على التوالي وهي قيم ذات دلالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠١ لصالح التطبيق البعدى للإختبار المهارى لطريقة التدريب المترافق .
٢. أن قيمة (ت) للمجموعات الثلاثة التي درست طريقة التدريب الإزاحة هي (٣٢,٢٤ ، ١٧,٣٤) على التوالي وهي قيم ذات دلالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠١ لصالح التطبيق البعدى للإختبار المهارى لطريقة التدريب الإزاحة .
٣. أن قيمة (ت) للمجموعات الثلاثة التي درست طريقة التدريب القالب هي (٣١,٩٤، ٢٤,٨٢) على التوالي وهي قيم ذات دلالة إحصائيا عند مستوى ٠,٠١ لصالح التطبيق البعدى للإختبار المهارى لطريقة التدريب القالب، وتدل هذه النتائج السابقة على إستفادة الطالبات

فى المجموعات الثلاثة من المهارات الخاصة بطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء وبذلك يتحقق الفرض الثالث للبحث.

**الفرض الرابع :** ينص على أنه " يوجد فرق دالة احصائية بين متوسطات درجات المجموعات الثلاثة لأداء المهارات الخاصة بطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء في التطبيق البعدى " وللتتحقق من صحة هذا الفرض تم معالجة البيانات عن طريق تحليل التباين بين درجات الطالبات الناتجة عن آداء الإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء لكل مجموعة من المجموعات الثلاثة :-

١- **المجموعة الأولى :** تم معالجة البيانات عن طريق تحليل التباين بين درجات الطالبات الناتجة عن آداء الإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء

جدول رقم (١٥) تحليل التباين بين درجات طالبات المجموعة الأولى الناتجة عن آداء الإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء.

مصدر التباين	مجموع المربعات	متوسط المربعات	درجة الحرارة	قيمة (ف)	مستوى الدلالة
٠,٠١	٧٤٧٠,٣	٢٧٣٥,١	٢	١٩,٥٥	٠,٠١
	٨٠٢٤,١٥	١٩١,٠٥	٤٢		
	١٥٤٩٤,٤٥	٣٨٦٣,٧٥	٤٤		

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ف) بلغت (١٩,٥٥) وهى قيمة دالة عند مستوى ٠,٠١ مما يدل على أنه يوجد فرق جوهري بين الطرق الثلاثة لدرجات طالبات المجموعة الأولى فى الإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء وللتعرف على هذه الفرق واتجاهها، تم تطبيق اختبار "ت" لمتوسط درجات طالبات المجموعة الأولى للإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء وكانت النتيجة كالتالي :-

جدول رقم (١٦) دالة الفرق بين متوسطات درجات طالبات المجموعة الأولى للإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء.

طريقة التدريب	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات الحرارة	قيمة (ت)	مستوى الدلالة واتجاهها
٠,٠١ لصالح القالب	١٠٧,٦٣	١٠,٩٩	١٥	١٤	٥,٠٩٠	٠,٠١ لصالح القالب
	٧٦,٥٣	١٦,٣٣				ازاحة
٠,٠١ لصالح المترافق	١٠٧,٦٣	١٠,٩٩	١٥	١٤	٢,٦٤	٠,٠١ لصالح المترافق
	٩٦,٧٣	١٣,٦١				قالب
٠,٠١ لصالح القالب	٧٦,٥٣	١٦,٣٣	١٥	١٤	٢,٠٨	٠,٠١ لصالح القالب
	٩٦,٧٣	١٣,٦١				قالب

من النتائج السابقة يتضح أن هناك فرق جوهري بين طرق التدريب الثلاثة لصالح الطريقة الأولى (المترافق) أي أن إكتساب مهارات طريقة التدريب المترافق أعلى وأفضل من طرق التدريب الأخرى .

**٢- المجموعة الثانية :** تم معالجة البيانات عن طريق تحليل التباين بين درجات الطالبات الناتجة عن آداء الإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء .

**جدول رقم (١٧) تحليل التباين بين درجات طالبات المجموعة الثانية الناتجة عن آداء الإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء.**

مصدر التباين	متوسط المربعات	مجموع المربعات	درجة الحرية	قيمة (ف)	مستوى الدلالة
٠,٠١	١١,٧٨	٢٠٦٤,٠٠	٢	١٠٢٣,٠٠	٠,٠١
		٣٦٤٤,٨٠	٤٢	٨٦,٧٨	
		٥٦٩٠,٨	٤٤		
<b>المجموع</b>					

يتضح من الجدول السابق أن قيم (ف) بلغت (١١,٧٨) وهي قيمة دالة عند مستوى ٠,٠١ مما يدل على أنه يوجد فرق جوهري بين طرق التدريج الثلاثة بالنسبة للمجموعة الثانية وللتعرف على هذه الفرق واتجاهها، تم تطبيق اختبار "ت" لمتوسط درجات طالبات المجموعة الثانية للإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء وكانت النتيجة كالتالي:-

**جدول رقم (١٨) دلالة الفرق بين متوسطات درجات طالبات المجموعة الثانية للإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء.**

طريقة التدريج	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة واتجاهها
قالب	٨٩,٤٠	٨,٩٠	١٥	١٤	٣,٩١	٠,٠١ لصالح المترافق
	٩٧,٦٥	١٠,٠٠				
ازاحة	٨٩,٤٠	٨,٩٠	١٥	١٤	٢,٤٨	٠,٥ لصالح القالب
	٨١,١٣	٨,٩٩				
مترافق	٩٧,٦٥	١٠,٠٠	١٥	١٤	٤,٢٦	٠,٠١ لصالح المترافق
	٨١,١٣	٨,٩٩				

مما سبق يتضح أن هناك فرق جوهري بين طرق التدريج الثلاثة لصالح الطريقة الثانية (المترافق) .

**٣- المجموعة الثالثة :** تم معالجة البيانات عن طريق تحليل التباين بين درجات الطالبات الناتجة عن آداء الإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء .

**جدول رقم (١٩) تحليل التباين بين درجات طالبات المجموعة الثالثة الناتجة عن آداء الإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء.**

مصدر التباين	مجموع المربعات	متوسط المربعات	درجة الحرية	قيمة (ف)	مستوى الدلالة
٠,٠١	١٤٥٢,٨٤	٧٢٦,٤٢	٢	٨,١٠	
		٣٧٦٣,٩٢	٤٢		
		٥٢١٦,٧٦٩	٤٤		
<b>المجموع</b>					

من الجدول السابق يتضح أن قيمة (ف) كانت (٨,١٠) وهي قيمة دالة عند مستوى .٠٠١ مما يدل على أنه يوجد فرق بين طرق التدريب الثلاثة ولمعرفة ذلك تم تطبيق اختبار "ت" لمتوسط درجات طالبات المجموعة الثالثة للإختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء وكانت النتيجة كالتالي :-

**جدول رقم (٢٠) دالة الفرق بين متوسطات درجات طالبات المجموعة الثالثة للإختبارات المهارية  
لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء**

طريقة التدريب	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات الحرية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة واتجاهها
ازاحة قالب	٨٤,٣٣	٩,٨٤	١٤	١٥	٢,٨٣	٠,٠١ لصالح القالب
	٩٧,١٣	٨,١٠				
ازاحة متراكم قالب	٨٤,٣٣	٩,٨٤	١٤	١٥	٢,٤٨	٠,٠١ لصالح القالب
	٩٥,٤٦	١٠,٣٠				
ازاحة قالب متراكم	٩٧,١٣	٨,١٠	١٤	١٥	٠,٤١٧	غير دال
	٩٥,٤٦	١٠,٣٠				

يتضح من الجدول السابق تفوق طريقة التدريب القالب للمجموعة الثالثة والتي درست طريقة التدريب الازاحة ثم القالب ثم المتراكم وذلك على الرغم من أن المتوسط الحسابي لطريقة التدريب القالب (٩٧,١٣) وهو أكبر قليلاً من المتوسط الحسابي لطريقة التدريب المتراكم وهو (٩٥,٤٦) أي أن طريقة التدريب القالب أفضل قليلاً من طريقة التدريب المتراكم وهذا يُشير إلى إكتساب أعلى قليلاً لمهارات التدريب لدى طالبات المجموعة الثالثة وبذلك يتحقق الفرض الرابع .

**الفرض الخامس :** يوجد فرق دالة إحصائية بين المجموعات الثلاثة بالنسبة للمعارف والمهارات الخاصة بطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء .

وللحقيقة من صحة هذا الفرض تم معالجة البيانات عن طريق تحليل التباين بين درجات المجموعات الثلاثة للمعارف والمهارات التي تضمنتها الإختبارات التحصيلية والمهارية وهي نتائج المرحلة الثانية لتطبيق التجربة والتي تقيس تحصيل ومهارات طرق تدريج النماذج الأساسية للنساء والجدول التالي يوضح النتيجة :-

**جدول رقم (٢١) تحليل التباين بين درجات المجموعات الثلاثة للمعارف والمهارات**

المحور	مصدر التباين	مجموع المربعات	متوسط المربعات	درجة الحرية	قيمة (ف)	مستوى الدلالة
أولاً: معرفى	بين المجموعات	٥٥,٦٨	٢٧,٨٤	٢	٨,٣٠	٠,٠١
	داخل المجموعات	١٤٠,٧٨	٣,٣٥	٤٢		
	المجموع	١٩٦,٤٧		٤٤		
ثانياً: مهارى	بين المجموعات	١٠٠,٩١	٥٢٥,٤٦	٢	٥,٥٠	٠,٠١
	داخل المجموعات	٤٠١٢,٦٩	٩٥,٥٤	٤٢		
	المجموع	٥٠٦٢,٦١		٤٤		

يتضح في الجدول السابق أن قيمة (ف) بالنسبة لتحصيل المعرف بلغت (٨٣٠) وهي قيمة دالة عند مستوى .٠٠١ مما يدل على أنه يوجد فرق بين المجموعات الثلاثة لدرجات الطالبات في الإختبارات التحصيلية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء وكذلك بالنسبة لقيمة (ف) بالنسبة للإداء المهاري بلغت (٥٥٠) وهي قيمة ذات دالة إحصائية عند مستوى .٠٠١ مما يدل على أنه يوجد فرق بين المجموعات الثلاثة لدرجات الطالبات في أداء الاختبارات المهارية لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء، وللتعرف على هذه الفرق وإتجاهها، تم تطبيق إختبار "ت" لمتوسط درجات الطالبات في المجموعات الثلاثة للإختبار المعرفي والمهاري وكانت النتيجة كالتالي :-

جدول رقم (٢٢) دلالة الفرق بين متوسطات درجات طالبات المجموعات الثلاثة لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء

المحور	طريقة التدريج	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات العربية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة واتجاهها
أولاً : المعرف	متراكب (١)	١٥,٦٦	١,٠٤	١٥	١٤	٢,٧٣	٠,٠١ لصالح المجموعة الأولى
		١٣,٠٦	٢,٤٦				٠,٠١ لصالح المجموعة الأولى
	متراكب (٢)	١٥,٦٦	١,٠٤	١٥	١٤	١,٢٧	غير دال
		١٥,٠٧	١,٧٠				
ثانياً : المهاري	متراكب (٢)	١٣,٠٦	٢,٤٦	١٥	١٤	٢,٥٢	٠,٠٥ لصالح المجموعة الثالثة
		١٥,٠٧	١,٧٠				
	متراكب (١)	١٠٧,٦٣	١٠,٩٩	١٥	١٤	٢,٤٧٣	٠,٠١ لصالح المجموعة الأولى
		٩٧,٦٥	١٠,٠٠				
ثالثياً : المهاري	متراكب (١)	١٠٧,٦٣	١٠,٩٩	١٥	١٤	٢,٩٧	٠,٠١ لصالح المجموعة الأولى
		٩٧,١٣	٨,١٠				
	متراكب (٢)	٩٧,٦٥	١٠,٠٠	١٥	١٤	١,١٣٨	غير دال
		٩٧,١٣	٨,١٠				

من الجدول السابق يتضح النتائج الآتية :-

#### أولاً : بالنسبة للمحور المعرفي :-

من النتائج السابقة يتضح أن المجموعة الأولى التي درست طريقة التدريج المتراكب ثم الازاحة ثم القالب جاءت نتائجها أفضل من المجموعة الثانية والثالثة ، أما بالنسبة للمجموعتين الآخرين فتتأتى المجموعة الثالثة والتي درست طريقة التدريج الازاحة ثم القالب ثم المتراكب في المرتبة الثانية ثم تليها في المرتبة الثالثة المجموعة الثانية التي درست طريقة التدريج القالب ثم المتراكب ثم الازاحة .

#### ثانياً : بالنسبة للمحور المهاري :-

من النتائج السابقة يتضح أن المجموعة الأولى التي درست طريقة التدريج المتراكب ثم التدريج الازاحة ثم التدريج القالب جاءت نتائجها أفضل من المجموعتين الآخرين ، أما بالنسبة لباقي

المجموعات فتأتى المجموعة الثانية والتى درست طريقة التدريب القالب ثم المراكب ثم الازاحة والمجموعة الثالثة والتى درست طريقة التدريب الازاحة ثم التدريب القالب ثم التدريب المراكب حيث تساوايا فى إكتساب المهارات الخاصة بتدريج النماذج الأساسية للنساء وبذلك يتحقق الفرض الخامس لوجود فرق بين المجموعات الثلاثة .

والنتيجة السابقة توضح أفضل أسلوب يمكن أن يؤدى إلى أعلى تحصيل وإكتساب للمهارات الخاصة بتدريج النماذج الأساسية للنساء للطلاب المبتدئون فى تعلم تكنولوجيا تدريب النماذج النسائية وهو الأسلوب الذى تعلمته المجموعة الأولى وهو عبارة عن البدء بتعلم الطلاب طريقة التدريب المراكب ليتعلموا بعد ذلك المهارات المركبة والأكثر تعقيداً التدريب الازاحة ثم طريقة التدريب القالب ويفسر هذا بأن طريقة التدريب المراكب تناسب الطلاب المبتدئون لأنها أسهل وأبسط فى الإستيعاب والفهم .

**الفرض السادس :** ينص على أنه " يوجد فرق دالة احصائية بين متوسطات درجات المجموعات الثلاثة فى مقياس الإتجاه " وللحقيق من صحة هذا الفرض تم معالجة البيانات عن طريق تحليل التباين لدرجات مقياس الإتجاه الخاص بطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء والجدول التالى يوضح النتيجة:-

جدول رقم (٣٣) تحليل التباين لدرجات مقياس الإتجاه لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء

مصدر التباين	مجموع	متوسط المربعات	درجة الحرية	قيمة (ف)	مستوى الدلالة
٠,٠١	١٣٣٣,٣	٦٦٦,٦	٢	٦٧,٧٠	٠,٠١
	٤١٣,٦٠	٩,٨٤	٤٢		
	١٧٤٦,٩		٤٤		

يتضح من الجدول السابق أن قيمة (ف) بلغت (٦٧,٧٠) وهى قيمة دالة عن مستوى ٠,٠١ مما يدل على أنه يوجد فرق جوهريه فى إتجاهات الطالبات نحو طرق تدريج النماذج الأساسية للنساء ، وللتعرف على هذه الفرق واتجاهها ، تم تطبيق اختبار "ت" لدرجات مقياس الإتجاه وكانت النتيجة كالتالى :-

جدول رقم (٤٤) دالة الفرق بين متوسطات درجات مقياس الإتجاه لطرق تدريج النماذج الأساسية للنساء

طريقة التدريب	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العينة	درجات العربية	قيمة (ت)	مستوى الدلالة واتجاهها
مراكب	٢٤,٢٦	٢,٤٠	١٥	١٤	١٢,٤٣	٠,٠١
	١٠,٩٣	٢,١٨				
ازاحة	٢٤,٢٦	٢,٤٠	١٥	١٤	٥,٦٠	٠,٠١
	١٧,٥٣	٤,٣٥				
قالب	١٠,٩٣	٢,١٨	١٥	١٤	٤,٥٥	٠,٠١
	١٧,٥٣	٤,٣٥				

من النتائج السابقة يتضح أن هناك فرق جوهري لإتجاه طلبات نحو طرق التدريج الثلاثة لصالح الطريقة الأولى المتراكب، تليها في المرتبة الثانية طريقة التدريج القالب وتأتى في المرتبة الأخيرة طريقة التدريج الازاحة وبذلك يتحقق الفرض السادس ويفسر هذا بأن طريقة التدريج المتراكب تناسب الطلاب لأنها أكثر سهولة إذا ما قورنت بطرق التدريج الأخرى.

### توصيات البحث:-

وقد أوصت الدراسة بالآتي :-

١. الإهتمام بتدريس طريقة التدريج المتراكب للطلاب المبتدئين بصفة خاصة لأنها سهلة الإستيعاب وتتوفر الوقت والجهد بالإضافة إلى نتائجها الدقيقة في الضبط.
٢. استخدام أسلوب المجموعة الأولى وهو تدريس طريقة التدريج المتراكب أولًا ثم تليها في التعلم طريقة التدريج الازاحة ثم طريقة التدريج القالب للفرقة الثالثة لأنها تُعطى الطالب الفرصة لتنمية قدراته في هذا المجال.
٣. عمل دورات تدريبية للطلاب في فترة الأجازات الصيفية على التدريب على طرق تدريج النماذج الأساسية للنساء.
٤. تدريب طلاب شعبة الملابس والنسيج بكلية الاقتصاد المنزلي على استخدام الحاسوب الآلى في تدريج النماذج الأساسية للنساء.
٥. استخدام بعض الوسائل التعليمية الحديثة في مجال تدريج النماذج بالطرق المختلفة مثل (الكتيب المبرمج، الفيديو).

### المراجع العربية:

١. ايمان حامد وميمنه محمد ولياء ابراهيم(٢٠١٢)" برنامج تدريبي لطالبات قسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية النوعية على تدريج نموذج ملابس الاطفال باستخدام الحاسوب الآلى" ، مجلة كلية التربية النوعية، جامعة المنصورة .
٢. جيهان محمد السيد بدوى (٢٠٠٣) دراسة مقارنة لطريقة تنفيذ النماذج بإستخدام الأسلوب المسطح والجسم وتأثيرهما على مستوى تحصيل الطلاب، رسالة ماجستير غير منشورة قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ،جامعة حلوان .
٣. حاتم أحمد محمود رفاعي (٢٠٠٢) آثر إستخدام برنامج تدريبي في إكتساب مهارات التخطيط لعمليات القص في صناعة الملابس ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان .
٤. سامية عبد العظيم طاحون(١٩٩٩) تدريب الباترونات للملابس الرجالى ، بحث منشورة ، كلية الاقتصاد المنزلى، جامعة حلوان .
٥. سعد عبد الرحمن ، فؤاد البهى السيد(١٩٩٩) علم النفس الإجتماعى ، رؤية معاصره ، دار الفكر العربي القاهرة .

٦. شادية صلاح متولى (٢٠٠٣) دراسة مقارنة بعض الإتجاهات الحديثة المستخدم في تدريب النماذج الأساسية للنساء ، رسالة ماجستير غير منشورة : قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة حلوان .
٧. شادية صلاح متولى (٢٠٠٩) امكانية ضبط نسب التصميم مع ابعاد الباترون الحريري المدرج في صناعة الملابس الجاهزة، رسالة دكتوراة، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان .
٨. صلاح الدين محمود (٢٠٠٠) القياس والتقويم التربوي والنفسى أساسياته وتطبيقاته وتوجيهاته المعاصرة ، دار الفكر العربي ، القاهرة .
٩. علاء السيد منتصر(١٩٩٩) تصميم وتدريب نماذج " باترون " الملابس الخارجية الرجالى فى ظل النظم التكنولوجيا الحديثة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة المنوفية .
١٠. فخرى رشيدى(٢٠٠٣) الاختبارات والمقياس فى التربية وعلم النفس، دار التعليم ، دبى .
١١. فؤاد أبو حطب ، سيد أحمد عثمان ، وأمال صادق(١٩٩٩) التقويم النفسي ، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة .
١٢. فؤاد البهى السيد (١٩٧٨) علم النفس الإحصائى وقياس العقل البشري دار الفكر العربي ، القاهرة .
١٣. قاسم علي الصرف (٢٠٠٢) القياس والتقويم في التربية والتعليم ، دار الكتاب الحديث، القاهرة.
١٤. مجدة مأمون ورشا عبد المعطى (٢٠١٥) فاعلية موقع الكتروني لتنمية مهارات تدريب النماذج الأساسية للنساء بطريقة التدريب القالب، مؤتمر كلية التربية النوعية ، جامعة عين شمس.
١٥. مجدى عزيز إبراهيم (٢٠٠٠) موسوعة المناهج التربوية ، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة .
١٦. محمد السيد على (١٩٩٨) علم المناهج الأساسية والتنظيمات فى ضوء الموديلات ، عامر للطباعة والنشر، المنصورة .
١٧. محمد السيد على (١٩٩٨) مصطلحات فى المناهج وطرق التدريس ، عامر للطباعة والنشر، المنصورة .
١٨. محمد رضا البغدادى(١٩٩٨) الأهداف والاختبارات فى المناهج وطرق التدريس بين النظرية والتطبيق، دار الفكر العربي ، القاهرة .
١٩. نورا بهاء الدين (٢٠١١) فاعلية برنامج مقتراح لتعلم تدريب النموذج الاساسي للطفل، رسالة ماجستير، كلية الاقتصاد المنزلي، جامعة حلوان .
٢٠. هدى صلاح الدين أبو ضيف(٢٠٠٥) دراسة امكانية تطبيق قواعد تدريب النموذج الأساسي في انتاج ملابس الأطفال في ج.م.ع ، رسالة ماجستير غير منشورة قسم الملابس والنسيج ، كلية الاقتصاد المنزلي ، جامعة الأزهر .

**المراجع الأجنبية:**

21. Aldrich Winifred (1996),"Metric Pattern Cutting" Black Well Science Publication, London.
22. Alison Beazley & Terry Bond (2003) ,,"Computer, Aided Pattern Design, Product Development", Black Well, Scientific Books.

23. Bray Natalie (1991) , "More Dress Pattern Designing", London, BSP Professional Books.
24. Cooklin Gerry (1994), "Pattern Grading For Women's Clothes", London, Black Well Scientific Publications.
25. Cooklin Gerry (2006), "Introduction To Clothing Manufacture", Black Well Publishing.
26. Defty Alyee(1984) , "Grading Rules", Durban, Pretoria Buttaer – Worth Publishers. Pty Ltd.
27. Fasanella Kathleen(2005), "The Entrepreneur's Guide To Sewn Product Manufacturing".
28. Melliar Margaret (1987), "Pattern Cutting", London, Great Britain, Anch – Or Brendon Ltd.
29. Patrick(1990), "Computers in the Fashion Industry", Hally Court, Great Britain Heinemann professional pub. Ltd.
30. Patrick, J Taylor & Martin M. Shoben(1986), "Grading For The Fashion Industry, Theory And Practice", London, Hutchinson Ltd.
31. Price, J & Zamkoff, B(1978), "Grading Techniques For Modern Design" Fairchild Publications.
32. Reich, N & Goldsberry, E(1993), "The Development of Body Measurement Tables for Women 55 Year and Older and The Relationships to Ready-to-wear Garment Size",Philadelphia, PA institute for standards Research.

## A Comparative Study for Gradation Methods for Woman's Basic Pattern and Their Effect on the Level of Students Achievement

### Abstract

The Aim of this research Recognize the student's achievement for skill performance of grading basic patterns for women's clothes, Get the best method for grading the basic models of women's clothes that lead to higher performance for the students, Get the best method for teaching the methods of grading models for women's clothes that lead to higher achievement for the students and Recognize the student attitude towards the three methods that were used.

**Important results:** Success of two patterns grading methods then axis grading, and then shift grading, The comparison between the three groups showed the success of the first group which taught (first two patterns grading, then shift grading, axis grading). Than the second group which taught (first axis grading, then shift grading, and then two pattern grading). And the third group which taught (first shift grading, then axis grading, and then two pattern grading), The students' opinion showed a great tendency towards two patterns grading than the other two methods.