

# كتاب تجارب معمل التريكو والملابس الجاهزة

أولاً: بيانات المعمل الأساسية

إسم المعمل: التريكو والملابس الجاهزة

القسم العلمي: هندسة الغزل والنسيج

المشرف: أ.م.د / أحمد سامى مصطفى الديب، أ.م.د / حمدى أحمد عبدالله

مهندس المعمل: .....

أمين المعمل: شوقية محمد موسى

التليفون: ١٢٨٢

الموقع بالنسبة للكلية: مبنى الورش الدور الأول علوى بورشة الغزل والنسيج

مساحة المعمل: ٧٢ م<sup>٢</sup>

**ثانياً: قائمة بالأجهزة والمعدات الموجودة بالمعمل:**

Serial Number	العدد	إسم الجهاز	م
	١	ماكينة تريكو إلكترونيك PASSAP ٦٠٠٠	١
	٢	ماكينة تريكو إلكترونيك PASSAP ٦٠٠٠	٢
	١	ماكينة تريكو PASSAP Duomatic ٨٠	٣
	١	ترابيزة كى بالبخار ومكواه ومولد بخار يحتاج إلى توصيل السباكة الخاصه به	٤
	١	ماكينة تريكو باساب خشن ١١٩٤٠٨٤	٥
	١	ماكينة تريكو باساب Duomatic خشن ١١٩٤٠٧٧	٦
	١	ماكينة تريكو باساب ناعم ٥٠/٧٣٠	٧
	١	ماكينة حياكة ٢ Juki صيني بإبرتين	٨
	٢	ماكينة حياكة صناعية Typical صيني	٩
	٢	ماكينة حياكة أوتوماتيكية Typical صيني	١٠
	٢	ماكينة خياطة جوكي JUKI ٥٥٥	١١
	٢	ماكينة خياطة جوكي JUKI ٥٥٣٠	١٢
	١	ماكينة حياكة بالكمبيوتر Typical صيني	١٣
	٢	ماكينة حياكة بالكمبيوتر تطريز ١٢ Juki صيني	١٤
	١	ماكينة أورليه شريط W ٥٦٢	١٥
	١	ماكينة تطريز صناعي JUKI ٣٩١ ياباني	١٦
	١	ماكينة أوفرلوك ٥٧١ Brother ياباني	١٧
	١	ماكينة أوفرلوك صيني ٣ فتلة	١٨
	١	ماكينة أوفرلوك صيني ٥ فتلة	١٩
	١	مقص كهربائي مستطيل KM	٢٠
	٢	ماكينة رامياج (تحتاج إلى مجموعة ابر)	٢١
	١	جهاز قياس طول السطر في أقمشة التريكو Hatra Course Length Tester	٢٢
	١	ماكينة تريكو دائرية ساده Circular Single Jersey Knitting Machine	٢٣

**ثالثاً: قائمة بالتجارب التي تؤدي داخل المعمل:**

م	إسم الجهاز (التجربة)	المستفاد من الجهاز (الغرض من التجربة)
١	ماكينة تريكو إليكترونيك PASSAP ٦٠٠٠	الماكينة جيج ٥، وتعمل بأربعة مغذيات ويمكن عمل عليها العديد من غرز التريكو المختلفة مثل Plain Jersey, Rib, half Cardigan, Full Cardigan و عمل أيضا الحالات المختلفة للغرزة مثل Knit, Tuck, Miss, Float. ويمكن أيضا عمل عليها بعض النقوشات البسيطة اوتوماتيكيا.
٢	ماكينة تريكو إليكترونيك PASSAP ٦٠٠٠	الماكينة جيج ٥، وتعمل بأربعة مغذيات ويمكن عمل عليها العديد من غرز التريكو المختلفة مثل Plain Jersey, Rib, half Cardigan, Full Cardigan و عمل أيضا الحالات المختلفة للغرزة مثل Knit, Tuck, Miss, Float.
٣	ماكينة تريكو PASSAP Duomatic ٨٠	الماكينة جيج ٥، ويمكن عمل عليها العديد من غرز التريكو المختلفة مثل Plain Jersey, Rib, half Cardigan, Full Cardigan و عمل أيضا الحالات المختلفة للغرزة مثل Knit, Tuck, Miss, Float.
٤	ترابيزة كي البخار ومكواه ومولد بخار يحتاج إلى توصيل السباكة الخاصه به	ترابيزة كي البخار والمكواه ومولد البخار الأوتوماتيكي الخاص بها، وتعمل على كي الأقمشة ذات الأوزان المختلفة وأيضا النوعيات المختلفة مثل التريكو والنسيج.
٥	ماكينة تريكو باساب خشن ١١٩٤٠٨٤	يمكن عمل عليها العديد من غرز التريكو المختلفة مثل Plain Jersey, Rib, half Cardigan, Full Cardigan و عمل أيضا الحالات المختلفة للغرزة مثل Knit, Tuck, Miss, Float.
٦	ماكينة تريكو باساب Duomatic خشن ١١٩٤٠٧٧	يمكن عمل عليها العديد من غرز التريكو المختلفة مثل Plain Jersey, Rib, half Cardigan, Full Cardigan و عمل أيضا الحالات المختلفة للغرزة مثل Knit, Tuck, Miss, Float.
٧	ماكينة تريكو باساب ناعم ٥٠/٧٣٠	الماكينة جيج ناعم، ويمكن عمل عليها العديد من غرز التريكو المختلفة مثل Plain Jersey, Rib, half Cardigan, Full Cardigan و عمل أيضا الحالات المختلفة للغرزة مثل Knit, Tuck, Miss, Float. ومن أهم مميزاتها عمل الياقات الخاصة بالبلوفرات.
٨	ماكينة حياكة ٢ Juki صيني بإبرتين	ماكينة حياكة بغرزة السلسلة وتعمل بـ ٢ ابرة وبسرعات عالية وبها وحدة تزييت أوتوماتيكية
٩	ماكينة حياكة صناعية Typical صيني	ماكينة حياكة صناعية تعمل بسرعة ٣٥٠٠ - ٤٠٠٠ غرزة في الدقيقة ومزودة بحمام زيت للتزييت الأوتوماتيكي.
١٠	ماكينة حياكة أوتوماتيكية Typical صيني	ماكينة حياكة تعمل بالكمبيوتر وبها وحدة تزييت أوتوماتيكية وتعمل بسرعات عالية
١١	ماكينة خياطة جوكي JUKI ٥٥٥	ماكينة حياكة سريعة تعمل بالموتور وبها حوض زيت للتزييت الأوتوماتيكي، وتستعمل لحياكة جميع أنواع الأقمشة.
١٢	ماكينة خياطة جوكي JUKI ٥٥٣٠	ماكينة خياطة أوتوماتيكية تعمل بسرعة ٣٠٠٠ غرزة في الدقيقة، وبها حوض للتزييت الأوتوماتيكي.
١٣	ماكينة حياكة بالكمبيوتر Typical صيني	ماكينة حياكة بالكمبيوتر تعمل بسرعات عالية

١٤	ماكينة حياكة بالكمبيوتر تطريز ١٢ Juki صيني	ماكينة حياكة بالكمبيوتر تعمل بسرعات عالية، وتتميز بإعداد بعض التطريزات البسيطة على معظم أنواع الأقمشة بالأخص الأقمشة المنسوجة
١٥	ماكينة أورليه شريط W ٥٦٢	ماكينة أورليه صناعية شريط، تعمل بثلاث ابر لعمل شريط الياقة وبعض المنحنيات الموجودة في الملابس وبسرعة ٥٠٠٠ غرزة في الدقيقة، وتقوم بعمل سرفلة من جهة ولكن الجهة الأخرى تكون غرز حياكة عادية، وهذا هو المتبع في الفانلات الداخلية وكذلك تذييل وياقات الملابس القطنية.
١٦	ماكينة تطريز صناعي ٣٩١ JUKI ياباني	ماكينة تطريز صناعية مقاس ١٩٦ وتعمل بسرعة ٢٠٠٠ غرزة في الدقيقة، والتطريز فيها يتم يدويا عن بواسطة طارات خشبية يتم رسم التصميم عليها.
١٧	ماكينة أوفرلوك ٥٧١ Brother ياباني	تعمل الماكينة بأربعة خيوط خصيصا لسرفلة الأقمشة المنتجة على ماكينات التريكو المنتج بتخانات مختلفة، والماكينة تعمل بأربعة خيوط (٢ فتلة كروشيه و ٢ فتلة حياكة)
١٨	ماكينة أوفرلوك صيني ٣ فتلة	ماكينة أوفرلوك صناعية تعمل بـ ٣ فتلة وبسرعات عالية، وتقوم بتنظيف الأقمشة وتذييل القماش الزائد والخيوط عليها واحد فتلة حياكة واثنان كروشيه.
١٩	ماكينة أوفرلوك صيني ٥ فتلة	ماكينة أوفرلوك صناعية تعمل بـ ٥ فتلة وبسرعات عالية، وتقوم بتنظيف الأقمشة وتذييل القماش الزائد والخيوط عليها ثلاثة خيوط حياكة واثنان كروشيه.
٢٠	مقص كهربائي مستطيل KM	مقص كهربائي مستطيل ذو سكين رأسية ترددية مقاس ٨ بوصة ويقوم بقص جميع أنواع الأقمشة، حيث يتم رص القماش على شكل طبقات فوق بعضها ثم يتم رسم الباترون ووضعها على الطبقة العليا ويتم قص جميع الطبقات في آن واحد.
٢١	ماكينة رامياج (تحتاج إلى مجموعة ابر)	تقوم بلصم جميع غرز الياقة مع جسم البلوفر وربطهما ببعضهما بغرزة السلسلة.
٢٢	جهاز قياس طول السطر في أقمشة التريكو Hatra Course Length Tester	١ - يتم فك سطر من القماش. ٢ - يتم تحدد قيمة الشد الابتدائي من نمرة الخيط. ٣ - يتم ربط الخيط في الطرف العلوي وتثبيت الوزن بالطرف السفلي. يتم مباشرة قياس كول السطر من تدريج الجهاز.
٢٣	ماكينة تريكو دائرية ساده Circular Single Jersey Knitting Machine	الماكينة تعمل بـ ٤٨ مغذى وقطر ٣٠ بوصة وتنتج اقمشة التريكو الدائرية السادة من خيوط نمرة ١/٣٠ انجليزي.
٢٤	ماكينة تطريز أوتوماتيكية ذو رأسين	ماكينة تطريز تعمل بالكمبيوتر وذو رأسين انتاجية وتعمل بـ ١٢ ابرة وتعمل مع الأقمشة المنسوجة والتريكو ويتم استخدام عليها جميع انواع الخيوط، والماكينة مزودة بعدد كبير من الرسومات والتطريزات وأيضا من الممكن عمل أي تصميم وإضافته عليها.

## رابعاً: الخدمات المجتمعية التي يؤديها المعمل:

- عدد المستفيدين من المعمل: لا يوجد
- الجهات التي تتعاون مع المعمل: لا يوجد
- الدخل السنوي للمعمل: لا يوجد
- الجهات الممولة لأنشطة المعمل: لا يوجد
- المشاريع التنافسية التي يشارك فيها المعمل: لا يوجد

## خامساً: الخدمات الطلابية التي يؤديها المعمل:

- عدد الطلاب المستفيدين من المعمل: ١٠٠
- الأقسام العلمية المستفيدة من المعمل: قسم هندسة الغزل والنسيج
- الفرق الدراسية المستفيدة من المعمل: الأولى والثانية والثالثة والرابعة
- المقررات الدراسية التي تستفيد من المعمل: تكنولوجيا تريكو وملابس – ماكينات تريكو وملابس – ميكانيكا آلات تريكو وملابس
- الأنشطة الطلابية داخل المعمل: التعرف على أجزاء وميكانيزمات الماكينات المختلفة بالمعمل مع تنفيذ أمثلة للتراكيب الغرز المختلفة.
- عدد طلاب الدراسات العليا المستفيدين من المعمل: ٢
- عدد الرسائل العلمية التي تمت في المعمل: ٢
- عدد الدورات التدريبية التي تمت في المعمل: لا يوجد
- المسابقات العملية التي شارك فيها طلاب من المستفيدين من المعمل: لا يوجد

## **المشرفون على المعمل:**

١- أ.م.د / أحمد سامى مصطفى.

٢- أ.م.د/ حمدى أحمد عبدالله