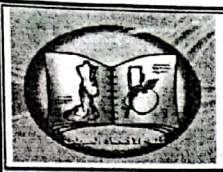




جامعة النوفية



القسم / ملابس ونسيج .	الفرقة / الثانية ملابس.	عدد الطلاب / ٣٣٢ .
مقرر / الماكينات وصيانتها.	كود المقرر / ٢٢١ .	عدد الأسئلة : سؤالين.
العام الجامعي / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .	الفصل الدراسي / الأول .	عدد اوراق الامتحان / ٣
طريقة الاجابة // بابل شيت .	التاريخ : ٢٠٢٤ / ١ / ٤ .	درجة الامتحان / ٥٠ درجة

تعليمات خاصة بالإمتحان : يجب عن الأسئلة جميعا في ورقة الإجابة الملحقة (البابل شيت الإلكتروني ويتم التظليل بشكل معتم بالقلم الجاف الأزرق أو الاسود ومنع استخدام القلم الرصاص أو الإستيكة أو الكرومكروم نهائيا)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من (D) - (C) - (B) - (A) ثم ظللها . (الدرجة ٢٠ درجة) المفردة = ١ درجة

١- في الصورة التي أمامك ما بين السهمين يمثل	(a) مفتاح ضغط الدواس	(b) مفتاح التحكم في طول الغرز
	(c) مفتاح التحكم في شد الغرز	(d) مفتاح التحكم في تثبيت الغرز
٢- قدم ضاغظ له عروض مختلفة في برم وثني حواف القماش مثل ذيل القميص أو البلوزة	(a) قدم الكشكشة	(b) قدم ضاغظ السوستة
	(c) قدم ضاغظ البرم	(d) قدم ضاغظ للاستيك والقيطان
٣- ماكينة ذات ابرة واحدة ومكوك وتستخدم في عملية التثبيت الجيد للملابس	(a) ماكينة فارماتورة	(b) ماكينة أورليه
	(c) ماكينة تعريش	(d) ماكينة أوفرلوك هفتلة
٤- يتكون الشمعدان في ماكينة الحياكة ٢ ابرة المنتجة لغرزة السلسلة من	(a) حامل فردي لبكرة الخيوط	(b) حامل مزدوج لبكر الخيوط
	(c) حامل ثلاثي لبكر الخيوط	(d) حامل رباعي لبكر الخيوط
٥- في الصورة التي أمامك تمثل احد انواع التغذية في ماكينات الحياكة وهي :	(a) التغذية المتساقطة (العادية)	(b) التغذية بالإبرة
	(c) التغذية المركبة	(d) التغذية المتوافقة
٦- يمكن تصنيف ملحقات ماكينات الحياكة إلى	(a) الاقدام الضاغطة	(b) أدلة الحياكة والحواف
	(c) المساطر والأغلفة	(d) كل ماسبق
٧- تصنف ماكينات حياكة الملابس الجاهزة تبعا للشكل ماكينات:	(a) المسطحة	(b) الأسطوانية
	(c) ذات البدن المرفوع	(d) كل ماسبق
٨- عدم انتظام الغرزة بأطوال غير متساوية	(a) ربما يكون الضغط على الدواس خفيف جدا او العكس	(b) ربما يكون هناك شوائب بين اسنان المشط
	(c) ربما يكون هناك عيب بمنظم الغرز وأطوالها	(d) احتمال كل ماسبق

أ.د/ رشا عبدالرحمن النحاس

أ.د/ إيهاب أحمد النحسان


أ.م.د/ أحمد رمزي عطاالله

أ.د/ عبدالله عبدالمنعم حسين

9-	يتم استخدام حزام علوي وسفلي للتغذية في نظام	(a) التغذية بالشد عن طريق العجلتين	(b) التغذية التفاضلية
		(c) التغذية العلوية والسفلية بالحزام	(d) التغذية العلوية المتغيرة الساقطة
10-	عبارة عن النظام الميكانيكي لتقليل الحرارة والاحتكاك في الماكينة	(a) نظام التزييت	(b) نظام التغذية المتبادلة
		(c) نظام حركة السيور	(d) نظام ضبط الغرز
11-	الجزء المسنول عن شد الخيط من البكرة وجذب الخيط الى اعلى اثناء تكوين الغرزة هو (-----) .	(a) Take-up Lever	(b) Upper Tension-Control Dial
		(c) Presser Foot Lever	(d) Bobbin Thread
12-	الجزء الذي يوجد عليه رقم الابرة بالترقيم الأمريكي والاوربي يسمى (-----) .	(a) Shoulder	(b) Butt
		(c) Shank	(d) Size
13-	الجزء المسنول عن تكوين الغرزة في الماكينة هو (-----) .	(a) Bobbin	(b) Shuttle Hook
		(c) spool Pin	(d) Bobbin Case
14-	الشق الخارجي للإبرة والذي يكون للخارج عند تركيب الابرة في الماكينة ذات الغرزة (Lock Stitch) يسمى ----- .	(a) Scarf	(b) Blade
		(c) Short groove	(d) Long groove
15-	الترقيم الأمريكي للإبرة يبدأ من ٨ وينتهي عند ----- والترقيم الأوربي يبدأ من ٦٠ وينتهي عند -----	(a) ١٢٠ - ١٩	(b) ٩٠ - ١٥
		(c) ١٣٠ - ٣٠	(d) ١٢٥ - ٢٥
16-	Methods of spreading : 1- Spreading by Hand , 2- Spreading using a -----	(a) Moving machine	(b) Cutting machine
		(c) Travelling Machine	(d) sewing machine
17-	(Reverse Stitch Lever)	(a) مسنول عن تغيير الغرزة	(b) مسنول عن عمل تغذية عكسية
		(c) مسنول عن رفع الابرة	(d) مسنول عن عمل عروة بالماكينة
18-	(Stitch Selector)	(a) مسنول عن اختيار شكل الغرزة	(b) مسنول عن اختيار طول الغرزة
		(c) مسنول عن تحديد عدد الغرز في السم	(d) مسنول عن رفع ونزول الابرة بعد الحياكة
19-	(Stitch Length Adjusting Dial)	(a) يقوم بحساب عدد الغرز في لوحة الماكينة	(b) يقوم بضبط طول الغرزة
		(c) يقوم بضبط منظم الشد	(d) يقوم بتقليل طول الغرزة
20-	(Needle screw)	(a) يقوم بتثبيت الابرة في عمود الابرة	(b) يقوم برفع الابرة بعد الحياكة مباشرة
		(c) يقوم بإزالة الإبرة بعد الحياكة لعمل زاوية	(d) يقوم بلصم الخيط في الابرة

## السؤال الثاني :

ظل حرف (T) إذا كانت الجملة صحيحة وظلل (F) إذا كانت الجملة خطأ (الدرجة ٣٠ درجة) المفردة = الدرجة

١	عمود القدم الضاغطة: عبارة عن عمود رأسي تركيب بنهاية الإبرة وفي نهايته يوجد تجويف لدخول رأس الإبرة ومسامر قلاووظ
٢	في ماكينات الحياكة المسطحة يتوازي شكل الماكينة مع السطح العلوي للمنضدة.
٣	يعتمد نظام التغذية المركبة على حركة الأبرة ومشط التغذية معا.
٤	يعتبر خيط الحياكة من العوامل الرئيسية المؤثرة في جودة وكفاءة عملية الحياكة
٥	يتم إنتاج الغرزة المقفلة ٣٠١ على ماكينة الحياكة المنزلية
٦	يضبط ارتفاع القدم الدواس حسب سمك القماش فإذا كان سميكاً يرفع نوعاً ما إذا كان القماش خفيفاً فتتنزل إلى أسفل لاحكام القماش مع إعطاء الحركة بدون شد غرزه الماكينة.
٧	أدلة الخيط : - هي أدلة مختلفة في الشكل وفي أماكنها على جسم الماكينة وفائدة ضبط لضم الماكينة بالخيط اللازم
٨	إذا حدث تشقق في سير الماكينة أو قطع لابد أن يستبدل بسير جديد ويقوم بهذا العمل مسنول الصيانة .
٩	يهدف تحديث ماكينات الخياطة إلى تسريع عملية تشغيل آلات الخياطة وتسهيل حركتها، بالإضافة إلى الحصول على جهد ووقت أقل
١٠	لابد من أخذ عينة من القماش المراد تمكينه وعمل تجربة على الماكينة لضبط طول الغرزة وشد الخيط حتى نحصل على غرزة سليمة قبل عملية الحياكة.
١١	تنتقل الحركة الي الأبرة عن طريق عمودها لتبدأ الأبرة في عمل الغرزة بحركة سفلية ثم حركة علوية مكونة الغرزة بخيطين ( خيط الأبرة والمكوك )
١٢	تنظف الخيوط العالقة بالأتربة ( الزغبار) الموجودة بين منظمات الشد وعند المكوك وأسفل مشط التغذية وفي الممرات التي تيسر فيها الخيوط
١٣	يتم ضبط منظم خيط الأبرة بواسطة قلاووظ شد الخيط يمينا أو يسار لزيادة أو تقليل شد الخيط حسب المطلوب لايجاد غرزة سليمة
١٤	في حالة ظهور رايش بالإبرة أو حدوث كسرها تستبدل بأخرى سليمة فالحال
١٥	منظم شد الخيط: يتكون من ضاغطين مستديرين من المعدن بينهما سوستة ويحكمها مسمار قلاووظ وبذلك يمكن التحكم في الضغط الواقع على خيط الإبرة
١٦	يتم تركيب البكرة (Spool) على حامل البكر (Bobbin Winder) .
١٧	القطعة المسنولة عن حماية Bobbin الماكينة أثناء العمل هو (Bobbin Winder) .
١٨	الجزء المسنول عن شد الخيط من البكرة وجذب الخيط إلى أعلى أثناء تكوين الغرزة هو (Take-up Lever) .
١٩	إبرة الحياكة المستخدمة للغرزة المقفلة (DC) اما المستخدمة في حياكة الأزرار (TQ) .
٢٠	(Blade = Shaft) هو نصل أو شفرة الإبرة أو الحرف ويقع بين الكتف ومنطقة (Scarf) في الإبرة .
٢١	الترقيم الأوروبي للإبرة (75) يعني الرقم (14) بالترقيم الأمريكي.
٢٢	الترقيم الأوروبي للإبرة (100) يعني الرقم (16) بالترقيم الأمريكي.
٢٣	يفضل في حياكة الأقمشة الثقيلة مثل الجينز استخدام الإبرة رقم (١٠٠/١٦ أو ١١٠/١٨) .
٢٤	يتبع هذا الشكل المجموعة الثالثة (Class3) خطوط الحياكة المركبة: Bound Seams ( BS)  ، وتسمى (piping Seam) .
٢٥	في الأقمشة الثقيلة (Thick Fabrics and heavy weight) مثل (Denim Fabric) يستخدم بها Cotton Thread no: (30-50) وتحتاج إلى إبرة رقم (14/90) - (16/100) بترقيم الأبر .
٢٦	"Lock Stitch" وتشمل الغرز أرقام من (٦٠١) إلى (٦٠٧) كما أنها تعرف باسم الغرز المقفلة المسطحة Flat Lock Stitch .
٢٧	" تشمل أرقام (٣٠١) إلى (٣١٦) وتعتبر غرز هذه المجموعة الأكثر استخداماً وهي غرز لا يمكن فكها بسهولة لذلك تستخدم في إنتاج الملابس وتسمى بـغرزة (التغطية) .
٢٨	Class 400-Multi thread Stitches هي الغرزة المقفلة ويستخدم بها خيط من الأبرة وخيط من المكوك فقط .
٢٩	"Hand Stitch" تستخدم هذه الغرزة في الملابس بغرض الزخرفة مثل إعطاء مظهر جمالي على الحواف الخارجية للجاكيتات بما فيهم الكولة ومنها الغرزة رقم (٣٠٥) وتتبع المجموعة (٣٠٠) Class 300 .
٣٠	يحدث (Construction) للخيط وتكوين غرزة عند أحداث (picking-up) للخيط السفلي (Bobbin Thread) .