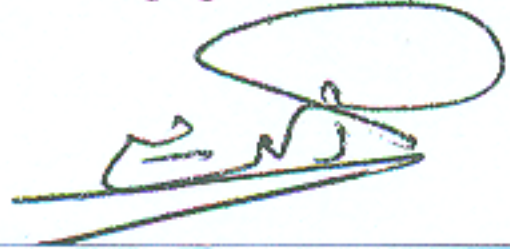



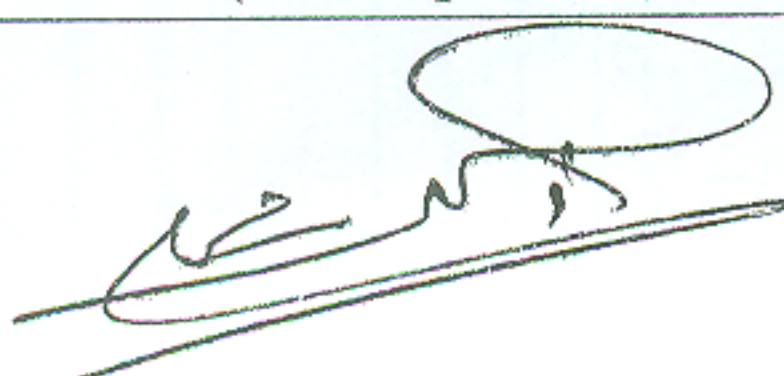
يتكون الشمعدان في ماكينة الحياكة ٢ ابرة المنتجة لغرزة السلسلة من	
(a) حامل فردي لبكرة الخيوط	(b) حامل مزدوج لبكر الخيوط
(c) حامل ثلاثي لبكر الخيوط	(d) حامل رباعي لبكر الخيوط

السؤال الثاني : ظلل حرف (T) اذا كانت الجملة صحيحة وظلل (F) اذا كانت الجملة خطأ (الدرجة ٢٠ درجة من ٣٠)
المفردة = نصف درجة

١	يستخدم دواس الكشكشة في عمل الكسرات والنرفيرات على الماكينة.
٢	في ماكينات الحياكة المسطحة يتوازي شكل الماكينة مع السطح العلوي للمنضدة.
٣	يعتمد نظام التغذية المركبة على حركة الأبرة ومشط التغذية معا.
٤	يجب الضغط على دواسة التشغيل بالقدم للأمام اثناء توصيل تيار الكهرباء لماكينة الحياكة الصناعية
٥	يتم انتاج 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	ادلة 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 لا بد 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	لا بد 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	تنقل 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 منظّمات الشد وعند المكوك وأسفل مشط التغذية وفي الممرات التي تسير فيها الخيوط
١٣	من الممكن استخدام ماكينة الحياكة الصناعية ذات الغرزة المقفلة في عمل بعض الزخارف والتطريز بنظام الزجراج
١٤	المكوك ذو الحركة الدائرية (الماكينات المنزلية) بينما المكوك ذو الحركة المتذبذبة (الماكينات الصناعية
١٥	يوجد بماكينة الحياكة المنزلية خزان يوضع به الزيت لان عملية التزييت بالماكينة ذاتية
١٦	يتم ضبط منظم خيط الأبرة بواسطة قلاووظ شد الخيط يمينا أو يسار لزيادة أو تقليل شد الخيط حسب المطلوب لايجاد غرزة سليمة
١٧	يعتبر خيط الحياكة من العوامل الرئيسية المؤثرة في جودة وكفاءة عملية الحياكة
١٨	في حالة ظهور ريش بالإبرة أو حدوث كسرها تستبدل بأخرى سليمة فالحال
١٩	منظم شد الخيط: يتكون من ضاغطين مستديرين من المعدن بينهما سوستة ويحكمها مسمار قلاووظ وبذلك يمكن التحكم في الضغط الواقع على خيط الإبرة
٢٠	عمود القدم الضاغط عبارة عن عمود رأسي تتركب بنهاية الإبرة وفي نهايته يوجد تجويف لدخول رأس الإبرة ومسمار قلاووظ
٢١	(Blade = Shaft) هو نصل أو شفرة الأبرة أو الحرف ويقع بين كتف وعين الأبرة .
٢٢	إبرة الحياكة المستخدمة للغرزة المقفلة (DB) اما المستخدمة في حياكة الأزرار (DC) .
٢٣	(Tip) وهو المسنول عن ثقب القماش والدخول به اما (eye) فمسنولة عن دخول الخيط والمرور عبر الأبرة لتكوين الغرزة.
٢٤	"Puller Feed System" هذا النظام يتم فيه سحب القماش عن طريق وضع عجلتين خلف القدم الضاغط وتنتج الحركة من الدرفيل السفلي وهذا النظام في الماكينات المتعددة الإبر مثل ماكينات تركيب الاستك وماكينات تركيب شريط الوسط (الكمز).
٢٥	Class ٥٠٠-Overage Stitches هي غرز الحياكة المسطحة .
٢٦	"Hand Stitch" تستخدم هذه الغرزة في الملابس بغرض الزخرفة مثل اعطاء مظهر جمالي على الحواف الخارجية للجاكيتات بما فيهم الكولة ومنها الغرزة رقم (٣٠٥) وتتبع المجموعة (٣٠٠) Class ٣٠٠.




٢٧	Class ٤٠٠-Multi thread Stitches هي الغرزة المقفلة ويستخدم بها اكثر من خيط .
٢٨	"Lock Stitch" تشمل أرقام (٣٠١) إلى (٣١٦) وتعتبر غرز هذه المجموعة الأكثر استخداما وهي غرز لا يمكن فكها بسهولة لذلك تستخدم في إنتاج الملابس وتسمى بغرزة (التغطية) .
٢٩	(Superimposed Seams (SS)) وتتبع المجموعة الخامسة (غرز الحياكة الزخرفية) .
٣٠	(Ornamental Seams (OS)) وتتبع المجموعة الأولى خطوط الحياكة المترابكة .
٣١	يتبع هذا الشكل المجموعة الثالثة خطوط الحياكة المركبة : Bound Seams (BS) ، وتسمى (piping Seam) .
	
٣٢	"Cover Stitch" وتشمل الغرز أرقام من (٦٠١) إلى (٦٠٧) كما أنها تعرف باسم الغرز المقفلة المسطحة Flat Lock Stitch .
٣٣	خطوط الحياكة المركبة وتتبع Class ٣ وتسمى Bound Seams (BS) .
٣٤	Decorative seam تتبع (Class ٤) وتسمى Ornamental Seams (OS) .
٣٥	الابرة ذات السن الدائري تستخدم عند خياطة الأقمشة المجدولة كالتريكو وذلك منعاً لتمزيق القماش .
٣٦	يستخدم لماكينة الاورليه ابرة من نوع (dp) بينما يستخدم لماكينة الاوفر لوك (Dc)
٣٧	في الاقمشة الثقيلة (Thick Fabrics and heavy weight) مثل (Denim Fabric) يستخدم بها (٣٠-٥٠) Cotton Thread no: وتحتاج الى ابرة رقم (١٦/١٠٠) بترقيم الابرة .
٣٨	الجزء المسئول عن تكوين الغرزة في الماكينة هو (Bobbin Case) بينما الجزء المسئول عن حماية البوبينه اثناء العمل هو (Shuttle Hook) .
٣٩	يتم تركيب البكرة (Spool) عل حامل البكرة (Bobbin Winder) .
٤٠	الجزء المسئول عن شد الخيط من البكرة و جذب الخيط الى اعلى اثناء تكوين الغرزة هو (Take-up Lever) .

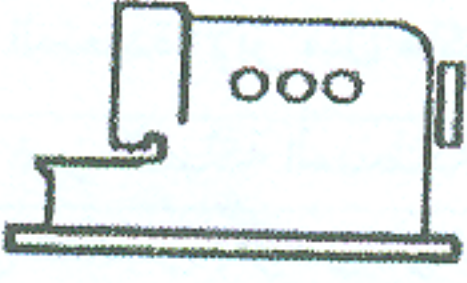
 



الثانية / ملابس ونسيج	الفرقة والشعبة	كلية الاقتصاد المنزلي
ماكينات	اسم المادة -	كود المادة / ٢١١١ C
تاريخ الامتحان: ١١-١-٢٠٢٣	مدة الامتحان / ساعتان	الفصل الدراسي الأول



ملحوظة هامة : الامتحان سؤاليين يجاب عن الأسئلة جميعاً في ورقة الإجابة الملحقة ويتم تسليم ورقة الأسئلة .
(الدرجة الكلية للامتحان ثلاثون درجة فقط لا غير)
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من (a) (b) (c) or (d) ثم ظللها . (الدرجة ١٠ درجة من ثلاثون درجة) المفردة = ١ درجة

١-	الترقيم الأمريكي للإبرة يبدأ من ٨ وينتهي عند ----- والترقيم الأوروبي يبدأ من ٦٠ وينتهي عند -----	(a) ١٢٠ - ١٩	(b) ٩٠ - ١٥
		(c) ١٣٠ - ٣٠	(d) ١٢٥ - ٢٥
٢-	يعتبر ----- هو نظام قياسي standard System في تغذية الماكينات العادية ويكون نظام السحب فيه عن طريق مشط التغذية ويضبط بمساعدة القدم الضاغط .	(a) Puller Feed System	(b) Compound Feed system
		(c) Drop Feed system	(d) Combination Stitches
٣-	يعتمد ----- على حركة الإبرة ومشط التغذية معا حيث تتم الحركة المزدوجة بينهم في اتجاه خط الحياكة بتنظيم خطي ، ويستخدم هذا النظام في حياكة الخامات الوبرية و غرز الحافة "Edge Stitch"	(a) Puller Feed System	(b) Drop Feed system
		(c) Unison Feed System	(d) Compound Feed system
٤-	الجزء الذي يوجد عليه رقم الإبرة بالترقيم الأمريكي و الأوربي يسمى ----- .	(a) Shoulder	(b) Butt
		(c) Shank	(d) Size
٥-	الشق الطويل للإبرة والذي يكون للخارج عند تركيب الإبرة يسمى ----- .	(a) Scarf	(b) Blade
		(c) short groove	(d) long groove
٦-	قدم ضاغط له عروض مختلفة في برم وثني حواف القماش مثل ذيل القميص أو البلوزة	(a) قدم الكشكشة	(b) قدم ضاغط السوستة
		(c) قدم ضاغط البرم	(d) قدم ضاغط للستيك والقيطان
٧-	يمكن تصنيف ملحقات ماكينات الحياكة إلى	(a) الاقدام الضاغطة	(b) أدلة الحياكة والحواف
		(c) المساطر والأغلفة	(d) كل ماسبق
٨-	ماكينة ذات ابرة واحدة ومكوك وتستخدم في عملية التثبيت الجيد للملابس	(a) ماكينة فارماتورة	(b) ماكينة أورليه
		(c) ماكينة تعريش	(d) ماكينة أوفرلوك هفتلة
٩-	الشكل التالي يمثل نوعية الماكينات .	(a) المسطحة	(b) الأسطوانية
		(c) العمودية	(d) ذات البدن المرفوع