

نماذج اسئلة في مادة المعدات للصف الثالث الثانوي الصناعي نظام ثلاث سنوات ( اعداد مهني )  
للعام ٢٠١٥ / ٢٠١٦

السؤال الاول :

اكمل ما ياتي

- ١- من الماكينات المستخدمة في صناعة البنطلون الجينز **الفارماتورة ، اللفق ، الكبسون ، العراوى ، الاوفر لوك ، ماكينة زراع التشغيل .**
- ٢- من الماكينات المستخدمة في صناعة التيشرت قص **الشريط ، الاورليه ، الاستك ، الشريط .**
- ٣- ماكينة الفارماتورة تعمل بالالية **الذاتية** للثبيت بواسطة **الغرزة المقفلة** و جسم الماكينة **مسطح** و يتم الثبيت في اتجاهات مختلفة مثل **تركيب شريط** و غلق **طرفى الاستك** و **اللوسبات** الخاصة بالبنطلون و تستخدم في **ثبيت التكت** على المنتج .
- ٤- من انواع ماكينة الفارماتورة **ماكينة فارماتورة تعمل بنظام ميكانيكى ، ماكينة فارماتورة تعمل بنظام الكمبيوتر ، ماكينة فارماتورة الاتوماتيكية .**
- ٥- ماكينة الفارماتورة التي تعمل بنظام ميكانيكي سرعتها **ثابتة .**
- ٦- ابرة ماكينة الفارماتورة ابرة **مبرومة .**
- ٧- المقص العلوي في ماكينة الفارماتورة يقوم **بقص الخيط العلوي** بعد الانتهاء من عمل **الفارماتورة .**
- ٨- قدم الدواس في ماكينة الفارماتورة هو **مستطيل عرضي** و يقل في الحجم عن دواس ماكينة **العراوى** و هو **مستطيل طولي .**
- ٩- قاعدة ماكينة الفارماتورة مكون من جزئين هما **القرصة والارجل .**
- ١٠- طارة التشغيل في ماكينة الفارماتورة هي الطارة المنظمة **لحركة مشوار عمل الفارماتورة** و به زراع ضبط **مشوار حجم الفارماتورة** سواء بالطول او **العرض .**
- ١١- ماكينة اللفق من الماكينات الخاصة **بالتشطيب النهائي** للقطعة و تعطي انتاجا كبيرا في اقل وقت و **جهد** و سرعتها تتراوح بين **١٥٠٠ الي ٢٥٠٠** غرزة في الدقيقة .
- ١٢- ماكينة اللفق تستخدم في **ثبيت الثنايات** للفساتين و الجونلات و الاكمام .
- ١٣- ماكينة اللفق تستخدم في عمل **غرزة مخفية** علي استيك الشراب الرجالي .
- ١٤- رأس ماكينة اللفق **مانلة** في اتجاه العامل و تصنع من المعدن القوي و هي علي شكل **شبه مستطيل .**
- ١٥- ماكينة اللفق بها **زراع** يفتح و يغلق حسب الحاجة يفتح عند خياطة الاماكن الضيقة مثل **لفق الاكمام** او **ثنية رجل البنطلون .**
- ١٦- عمود الابرة في ماكينة اللفق يتحرك حركة **ترددية** علي هيئة **نصف دائرة .**
- ١٧- الابرة في ماكينة اللفق **مقوسة** لسهولة **اختراق القماش** لعمل **الغرزة المسحورة .**
- ١٨- **غرزة اللفق** تسمى **الخية** لانها **غرزة مفتوحة** و غير **ثابتة** بالقماش .
- ١٩- ماكينة تركيب الكبسون اليدوية عبارة عن **مكبس** يعمل **بالضغط اليدوي** لتجميع اجزاء الكبسون و تستخدم في **الورش الصغيرة .**
- ٢٠- ماكينة تركيب الكبسون متخصصة في **تركيب الكبسون للبنطلون الجينز .**
- ٢١- انواع ماكينة الكبسون ماكينة تركيب الكبسون **اليديوية** و **الاتوماتيكية .**
- ٢٢- ماكينة تركيب الكبسون الاتوماتيكية تقوم بتركيب **٤٨٠٠** كبسونة في **الوردية .**
- ٢٣- جسم ماكينة الكبسون يصنع من **الحديد الزهر** و علي شكل **مستطيل .**
- ٢٤- ماكينة تركيب **الجيب** للبنطلون تستخدم في تركيب **الجيب الخلفي** للبنطلون الجينز و هذا يؤدي الي **زيادة الانتاج .**

- ٢٥- وحدة اعداد المنتج في ماكينة تركيب الجيب يتم فيها **وضع الجيب علي الخلف** للبنطلون في مكانة **الصحيح** .
- ٢٦- وحدة تشغيل المنتج في ماكينة الجيب تتكون من **زراع لنقل المنتج من وحدة الإعداد الي وحدة التشغيل** بطريقة **اتوماتيكية** .
- ٢٧- ماكينة الاورليه تستخدم في حياكة وتشطيب الملابس **الحريمي والرجالي** وخصوصا الاقمشة التي تتميز **بالمطاطية** مثل اقمشة **الانترلوك** .
- ٢٨- ماكينة الاورليه بها عدد **اثنين** ابرة وكروشييه واحد .
- ٢٩- الكورشييه في ماكينة الاورليه يقوم بتكوين **الغزرة من اسفل** الابرتين علي شكل **زجاج** .
- ٣٠- الابر في ماكينة الاورليه تصنع من **الصلب** وهي علي شكل **مستقيم** .
- ٣١- ماكينة تركيب الشريط تشبه ماكينة **الاورليه** ولكن يركب عليها **فولدر** والذي يقوم **بثني الشريط وتركيبه** .
- ٣٢- يوجد في ماكينة تركيب الاستيك **ثمانية** منظمات للشد لتنظيم **شد الخيط** اثناء التشغيل .
- ٣٣- من العوامل الاساسية لاتمام عملية **الكي الضغط و الحرارة و الرطوبة و الوقت** .
- ٣٤- تستخدم الحرارة عند الكي في **تنعيم القماش** واعطائه **الشكل المطلوب** .
- ٣٥- يستخدم الضغط **لتغيير شكل** القماش و**الحفاظ عليه** لاطول فترة ممكنة .
- ٣٦- جهاز الكي بالبخر الخاص بالفستان يستخدم في **كي الملابس الحريمي** .
- ٣٧- من اجزاء جهاز العروسة **الجهاز والجسم** .
- ٣٨- دولاب كي الملابس هو عبارة عن **غرفة تبخير تعمل بنظام الدفع** .
- ٣٩- المقص السيرفو هو **مقص محمول** علي **قائم** متحرك و يستخدم فيه **السكين الراسي المستقيم** .
- ٤٠- من الطرق المستخدمة في القص في صناعة الملابس **الكمبيوتر و الليزر و الماء** .
- ٤١- الاجزاء الرئيسية لوحدة القص الاتوماتيكية باستخدام الكمبيوتر هي **طاولة القص و المقص و يتحرك حركة تدريجية** .
- ٤٢- من الخصائص الفنية لنظام قص دياموند (I . D) **اقصى سرعة للقص نصف متر/ ثانية، اقصى ارتفاع للرصه ٧٠ ملم للقماش** .
- ٤٣- يتكون جهاز كشف المعادن من **المنظم و صندوق التحكم و العمود و الكاشف** .
- ٤٤- تقنية الترددات المنخفضة تعرف باسم **توازن الحث المغناطيسي** و هي تعتمد علي ملفين هما **ملف الارسال و ملف الاستقبال** .
- ٤٥- المحولات و السيور الناقله هي عبارة عن **اي جهاز ينقل المواد في اتجاه افقى او راسي** .
- ٤٦- عربات النقل تدفع **باليد او تدار** بالوقود او **الكهرباء** .
- ٤٧- من عوامل اختيار معدات مناولة المواد **طريقة النقل ، طبيعة المواد المنقولة ، المساحة اللازمة للمعدات ، مقدار المواد المنقولة** .
- ٤٨- تعطى ماكينة الاورليه **شكلا جماليا للمشغولات** بظهور حياكة **طولية** بابرتين الحياكة فوق سطح **وجه القماش** .
- ٤٩- اهداف المناولة الناجحة **خفض الوقت المستهلك في العملية الانتاجية ، خفض التكاليف العامة المنفقة علي تعطيل الانتاج ، رفع جودة المنتجات الملابسية و تقليل نسبة الدرجة الثانية** .
- ٥٠- المانيكان هو عبارة عن تكوين **شكل الجسم البشري** بدون **ازرع** من **الصلب** الذي لا يقبل **الصدأ و مغطى بطبقة من القماش النايلون** له مسام لسهولة **نفاذ البخار** منه و اليه .

السؤال الثاني :

ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام الخاطئة مع تصحيح الخطأ

- ١- في ماكينة الفارماتورة الاتوماتيكية لا يختلف الموك في الشكل والحجم والماسورة عن الموك في ماكينة العراوي الاتوماتيكية ( x ) ماكينة الزراير .
- ٢- ابرة ماكينة اللفق من النوع المقوي المستقيم ( x ) المستدير .
- ٣- يجب ان تكون خيوط الابرة والكروشييه مشدوده اثناء عملية الحياكة في ماكينة الاستيك ( x ) يكون الشد منخفض علي خيد الابرة ومنخفض جدا علي خيط الموك .
- ٤- القرصة في ماكينة الفارماتورة مصنوعة من الخشب المغطي بطبقة من الفورمايكا ( √ )
- ٥- عمود الابرة في ماكينة اللفق يتحرك حركة ترددية علي شكل دائرة ( x ) نصف دائرة
- ٦- الارجل في ماكينة الفارماتورة مصنوعة من الصلب لتتحمل ثقل الماكينة ( x ) الصاج المقوي
- ٧- ابرة ماكينة اللفق مقوسة لسهولة اختراق القماش ( √ )
- ٨- الابرة في ماكينة الفارماتورة من النوع المقوس ( x ) المبروم
- ٩- ماكينة تركيب الجيب في البنطلون تستخدم لتركيب الجيب الخلفي للبنطلون ( √ )
- ١٠- ماكينة الاورليه تستخدم في حياكة اقمشة الانترولوك ذات المطاطية ( √ )
- ١١- ماكينة تركيب الاستيك بها خمس منظمات شد ( x ) ثمانية
- ١٢- ماكينة الاورليه تعمل بعدد ٣ ابرة ( x ) ابرتين
- ١٣- ماكينة الاورليه بها عدد ٢ كورشييه ( x ) كروشييه واحد
- ١٤- عمود الابرة في ماكينة تركيب الاستيك يحمل عدد خمس ابر ( x ) اربع ابر
- ١٥- التروس البلاستيكية في ماكينة تركيب الاستيك تقوم بدفع الاستيك داخل المنتج ( x ) شد
- ١٦- العناصر الاساسية لعملية الكي حرارة ووقت فقط ( x ) ضغط وحرارة ورطوبة ووقت
- ١٧- يستخدم الضغط لتغيير الشكل الملابس والحفاظ عليه لاطول فترة ممكنة ( √ )
- ١٨- المانيكان مصنوع من السلك الصلب الذي لا يصدأ ومغطي بطبقة من قماش القطن ( x ) النايلون

السؤال الثالث : علل لما يأتي :

- ١- يوجد ثمانية منظمات للشد في ماكينة تركيب الاستيك .  
- وذلك لوجود اربع ابر واربعة كورشييه
- ٢- قوة الشد علي خيط الابر وخيط الكروشييه يكون متوازنا .  
- لتلافي عملية تمزيق الخيوط المستخدمة في الخياطة
- ٣- غرزة اللفق تسمى الخية .  
- لانها غرزة مفتوحة وغير ثابتة في القماش
- ٤- غرزة اللفق مفتوحة وغير ثابتة في القماش  
- لان الماكينة تلضم بخيط واحد هو خيط الابرة
- ٥- تستخدم الخيوط الشفافة المصنوعة من البلاستيك في لضم ماكينة اللفق  
- حتي لا تظهر الغرز علي سطح القماش ولتقليل الوقت الضائع في تغيير لون الخيط

٦- الابرّة في ماكينة اللفق مقوسة

- لسهولة اختراق القماش

٧- الابرّة في ماكينة الاورليه مشطوفة

- لسهولة مرور سن الكروشيه وعدم احتكاك سن الروشيه مع الابرّة

٨- لا تستخدم ماكينات الحياكة العادية في حياكة الاقمشة ذات المطاطية المعتدلة

- لانه يحدث كشكشة بشكل كبير عند استخدام جهاز التغذية

٩- تستخدم ماكينة الاورليه في حياكة اقمشة الانترولوك

- لان اقمشة الانترولوك تتميز بالمطاطية والرجوعية

س ١ اذكر ما تعرفه عن منظمات الشد - الابرّة - الكروشيه في ماكينة الاورليه ؟

منظمات شد الخيوط ( خيط الكروشيه - خيط الابرّة )

يمر الخيوط الثلاثة ( الكروشيه والابرتين ) علي منظم شد للخيط كل خيط له منظم خاص به يتكون من ضاغطين وسوسته وعن طريق مسمار قلاووز يمكن التحكم في الضغط الواقع علي الخيط

الكروشيه :-

يوجد بالماكينة كروشيه أسفل ابرتين الماكينة مهمته التعاون مع الابر في التحريك للامام والخلف لتكوين الغرزة المطلوبة بمعنى توصيل حرفي الخياطة للابرتين ببعضهما علي شكل زجاج منتظم

الابرّة :-

الماكينة تعمل بعدد 2 ابرّة ماكينة حياكة مستقيمة مصنوعة من الصلب وتختلف احجامها من حيث الطول والسمك حسب موديل الماكينة وتتكون الابرّة من القاعدة والساق والسن والثقب والابرّة مشطوفة من اعلي ثقب الابرّة لمرور سن الكروشيه بواقع من 1 : 2 مم لعدم احتكاك سن الكروشيه بالابرّة

س٢ ما هو الغرض من استخدام ماكينة الفارماتورة ؟

تستخدم للتثبيت بواسطة الغرز المقلدة وتقوم بعمل الفارماتورة او التثبيت في اتجاهات مختلفة

س٣ ما هي اهمية ماكينة الاورليه ؟

٢- التثبيت علي اللوبسات .

٤- غلق طرفي الاستيك

١- الحياكة حول العروة

٣- تركيب شريط

٦- في الاقمشة الثقيلة وخاصة اقمشة الجينز

٥- تثبيت التكت علي المنتج

س٤ اذكر اجزاء ماكينة الفارماتورة ؟

٢ - القاعدة

تنقسم الي جزئين اساسيين هما ١ - الجسم

اولا جسم الماكينة : ويحتوي علي ١ - وجه الماكينة ٢ - الابرّة ٣ - عمود الابرّة ٤ - قدم الدواس

٥- المقص العلوي

٦- المقص السفلي ٧- بيت الماكوك ( الكورشية ) ٨- الماكوك ٩ -أدلة الخيط ١٠- منظم الشد

١١- عمود الكرنك : ١٢- عجلة الادار ١٣- طارة التشغيل :

ثانيا قاعدة الماكينة : وتحتوي علي :

١ - القرصة : ٢ - الشمعدان : ٣- المحرك الكهربائي : ٤- طارة الادارة السفلية : ٥ - الارجل