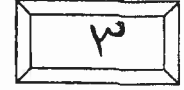
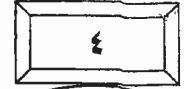
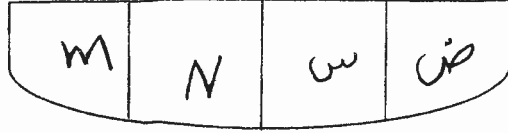


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والإخبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسات الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدودة)

د. س.

مدة الامتحان: ٣٠ : ١

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (تجليس السيارات ودهانها)/المستوى الثالث

الفرع: الصناعي

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/١/٦٨

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٤ علامات)

(أ) عرّف المصطلحات الآتية:

١- التصفيح ٢- البوليثين

(ب) بيّن كيف يتم إصلاح الواجهات الأمامية والخلفية للسيارة إذا ما تعرضت إلى صدمة من الأمام أو الخلف.

(٩ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

(أ) عدّد أسباب التآكل والاهتراء في جسم السيارة.

(٧ علامات)

(ب) بيّن متى يستعمل لحام النقطة الكهربائية والبرشمة في تقوية وتصفيح جسم السيارة.

(٥ علامات)

(ج) تستخدم أدوات ومعدات متعددة في إصلاح الأجزاء الثابتة من جسم السيارة، اذكرها.

(د) عدّد خمساً من الإرشادات التي يجب اتباعها عند التعامل مع أجهزة إصلاح أجزاء السيارة الثابتة. (٥ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(أ) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر

(٨ علامات)

إجابتك على الترتيب:

١- () تمتاز اللدائن عن المواد الأخرى المستخدمة في السيارة بصعوبة تشكيلها.

٢- () يعتبر الفايرجلاس من أهم مكونات اللدائن المسلحة المستخدمة في صناعة السيارات.

٣- () تستخدم المكينة الكهربائية لتنظيف السيارة من الداخل أثناء عملية إصلاحها.

٤- () تزداد فرص تكوّن الصدأ بإنخفاض درجة الحرارة.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(ب) علّل ما يأتي:

(٧ علامات)

١- تزوّد الوحدة الأمامية لأرضية السيارة بأضلاع تقوية.

٢- يجب عدم تسخين سلاسل الربط المستعملة في أثناء إصلاح السيارة.

(ج) عدّد أدوات القياس المستخدمة في قياس هيكل السيارة.

(٥ علامات)

(د) ما ميزات هيكل السيارة المتصل (المتكامل)؟

(٥ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(أ) صنّف الأعطال المباشرة وغير المباشرة التي تحدث للسيارة أثناء الاصطدام.

(٧ علامات)

(ب) ما ميزات الفايبيرجلاس مقارنة بالمعادن المستخدمة في صناعة السيارات.

(٨ علامات)

(ج) يتكوّن هذا الفرع من (٥) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، واحدة منها فقط صحيحة. انقل إلى دفتر

إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة:

(١٠ علامات)

١- واحدة من التالية ليست من العناصر المكونة للصدأ:

أ (الأوكسجين ب) الرطوبة ج) الحرارة د (الحديد أو الفولاذ

٢- جهاز القياس المسمّى ماكفرسون يستخدم في:

أ (تحديد أي التواء في هيكل السيارة

ب) تحديد قياس الزوايا غير القائمة

ج) التأكد من استقامة السطوح

د (أخذ القياسات الطولية والعرضية والعمودية لأبعاد هيكل السيارة

٣- واحدة من التالية ليست من أشكال المقاطع البسيطة لهيكل السيارة:

أ (على شكل حرف (I) ب) على شكل حرف (U)

ج) على شكل حرف (Δ) د (على شكل حرف (O)

٤- من الطرق التي تستعمل للحصول على أجزاء السيارة المصنعة من الفايبيرجلاس:

أ (التشكيل بالرش ب) التشكيل بالحرارة والضغط

ج) التشكيل بالتلامس د (جميع ما ذكر

٥- تصنع القوارب المقاومة للكسر والتآكل من اللدائن:

أ (التي تتشكل بالتسخين ب) الحرارية

ج) المصنوعة من المواد الطبيعية د (الأوكسيطة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{3}{1}$ س
التاريخ : ١٨ / ١ / ٢٠١٨

المبحث : العلم لصناعة / خاصة / تجلّس لبيان دورها في
الفرع : الصناعة

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (١٥ علامة)

(٢)

(٦ علامات) (٣ × ٢)

١- التصنع : عملية تقوية الأجزاء المصنوعة أو

تبدليها من جسم الصلب أو هيكلي .

٢- البوليمر : هو من اللاتين المصنوع وله لون يتكون

من ذرات الكربون التي تتصل لإحداث جزيئات
كما تتصل في الوقت نفسه بجزئ من الجزيء

(٧) (٩ علامات)

١- يتم تحديد العطب وتحليل كيفية إصلاح العطب ومنه القطع التي

قد تسببت عملية السحب والإصلاح من السحب .

٢- يتم تشييد السمارط من مادة التخليص لطريقه فاعونه وأمنه (علامتين)

٣- وتتميز بمرونة السحب بعد تحديد اتجاه السحب (علامتين)

٤- يتم تشغيل المرافعة وتحتوي عملية التمرير والتفريغ والإفريغ

(علامتين)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني (٢٥ علامة)
٩ ص	١٩ (٨ علامات) (٤ × ٤)
	١- خطأ في عملية الرصان ٣- عددت لصدات
	٤- تعرض سطح الرصان للخدش ٤- الإبرام غير ملتصق
	أو التفتت لأن سبب من الأسباب
١٥ ص	٢٠ (٧ علامات) (٣ × ٥)
	- يعمل لحام النقطة الكهربائي في إمرار عليان لحام البطانة
	المتممة من سطحه بواسطة تغصن الأقطاب ويصل في الأماكن
	التي تحتاج إلى سرعة في الانجاز
	- تعمل عليه البرشمة في بعض الحالات بدلاً من عملية اللحام
	عندما لا تكون هناك صفوف وإمادات كثيرة تؤثر
	في المنطقة المتضررة .
٣١-٣٨ ص	٢١ (٥ علامات) (١ × ٥)
	١- عود السحب ٢- رافعة لتجليس
	٣- المحابذ والحبات ٤- السلاسل والمراجل
	٥- المحارق والأشغال
٢٢ ص	٢٢ (٥ علامات) (١ × ٥)
	١- التأكد من صلاحية مثل الاستعمال
	٢- استخدام المرافعة المناسبة من حيث النوع والقدرة
	٣- تثبيت المرافعة تثبيتاً صحيحاً وفقاً لميل يرد عليان السحب
	٤- صرفه الترس في خطوط الحديد وليس وقفه في مكان غير مناسب
	٥- استعمال الزيوت المناسبة تبعاً لظلال الشحرات الصانعة في تشغيل
	٦- إمرار عملية التفتت الضرورية ، لإخراج الجذور من الصفوف المتشقق
	٧- عدم تعرض وهران الأجهزة لالتصق في أثناء العمل ، أو وضع أياد
	تفيله خوفاً
	٨- التأكد من استعمال الوسائل المناسبة استعمالاً سليماً ، ولتأكد
	من نظافتها باستمرار في أثناء استعمال هذه الأجهزة في عمليات الإصلاح والسحب

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث : (٥٠ علامة)

(P) ٨ علامات . (٤ × ٢)

١. (X)

٢. (✓)

٣. (✓)

٤. (X)

(N) (٧ علامات) (٢ × ٥)

١- نورد الوحدة الأساسية لأرضية سيارة مأخوذة بقوة
لأكبر المساحة المبرورة وليس من قواعد سيارة الأساس (مطلوب).٢- يجب عدم تغيير اللثة بعد ذلك لرافعة يجب
لأن الحرارة تفقد حديد لاله قوته ومسانده.

(D) (٥ علامات) (١ × ٥)

١- أداة قياس إزاحة القاعته وإزاحة القاعته

٢- وحدات قياس استقامة الوجه ٤- قياس الأطوال والخصائص

٥- قياس القياس والخصائص ذو الكرتيا ٦- قياس القياس والخصائص

١- قطر القياس والسطح.

(D) (٥ علامات) (٢ × ٢) + (١ × ١)

١- خفة الوزن

٢- انخفاض تكاليف الإنتاج

٣- مقاومة عالية للقوى والعزم المؤثرة في لينة في أساسها

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع (٢٥ علامة)
٤٦ ٥٥	(٨) (٧ علامات) $(IX\ ٣ + CX\ ٢)$
	١- الأخطاء الجانبية المتوازنة ٢- الأخطاء الجانبية غير المتوازنة
	٣- الأخطاء الأمامية المتوازنة ٤- الأخطاء الخلفية المتوازنة
	٥- الحوادث التي تنجم عن شطب المساء كلها
٦٣+٦٢ ٥٥	(١١) (٨ علامات) $(CX\ ٤)$
	١- مقاومة أعلى للنبض الكهربائي
	٢- أسهل فأرض في تصنيع الأشكال المعقدة
	٣- مقاومة عالية للصدمات
	٤- المحافظة على ألوانها
	٥- انخفاض تكاليف الصيانة والأدوات اللازمة للصيانة
	(٩) (١٠ علامات)
٦٧ ٥٥	١- ٨
	٢- ٨
٤٦ ٥٥	٣- ٨
٤٥ ٥٥	٤- ٨
٦٢ ٥٥	٥- ٨