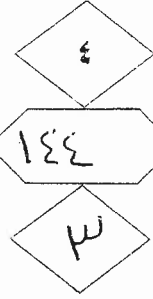


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

د س

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/١٢

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

الفرع: الصناعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) يُستعمل ورق الصنفرة في تنعيم السطوح المراد دهنها، والمطلوب:

(٧ علامات)

١- يوجد نوعان من أوراق الصنفرة، اذكرهما.

٢- توجد أنواع عدة للحبيبات المعدنية المكونة لورق الصنفرة، اذكر ثلاثاً منها.

ب) معجونة الفايبرجلاس هي إحدى أنواع معاجين السيارات الهامة، اذكر اثنين من استخداماتها. (٤ علامات)

ج) علّل ما يأتي:

(٤ علامات)

١- بعد إتمام عملية الدهان لا بدّ من نزع ورق التغطية جميعه عن جسم السيارة قبل أن يجف الدهان نهائياً.

٢- يجب تنفيس خزان الهواء وتفريغه من الهواء المضغوط قبل البدء بعملية رش السيارة بالدهان.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

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

(١٢ علامة)

إجابتك على الترتيب:

١- () تستعمل المعجونة الحمراء في مرحلة أخيرة بعد معجونة البلاستيك ودهان الأساس.

٢- () كلما كانت درجة الحرارة عالية ودرجة الرطوبة قليلة فيجب اختيار مخفّقاً للدهان سريع الجفاف.

٣- () كلما ارتفعت درجة الحرارة في فرن التجفيف ازداد وقت التجفيف.

٤- () يفضّل استخدام فرشاة الدهان في حالة الدهانات ذات اللزوجة العالية.

٥- () في مرحلة الرش التجريبي كانت الرشّة غير متجانسة وبطيئة التكوين مما يعني أن لزوجة الدهان قليلة.

٦- () إذا كان فرد الرش عمودياً على السطح المراد رشه في أثناء عملية الدهان فستنتج طبقة دهان مستوية.

يتبع الصفحة الثانية ،،،

الصفحة الثانية

(ب) المواد المخففة للدهان من المواد الهامة في عملية الدهان، والمطلوب:

(٧ علامات)

١- لماذا تستعمل المواد المخففة؟

٢- اذكر ثلاثة من أنواع المواد المخففة للدهان.

(ج) قارن بين منقي الهواء المبطل ومنقي الهواء الجاف المستخدمان في غرفة الدهان من حيث:

(٦ علامات)

١- كمية الهواء المنقى.

٢- التكلفة التشغيلية.

٣- سهولة الصيانة.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ () يتكوّن هذا الفرع من (٤) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر

(٨ علامات)

إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة:

١- المواد الآتية مواد تدخل في صناعة الدهان، إحداها مادة متطايرة وهي:

أ () المواد الملونة ب () المذيب ج () القاعدة (الوسيط) د () الإضافات

٢- يحدث التقوس في عملية الدهان عندما:

أ () لا يتحرك فرن الدهان تحركًا موازيًا للسطح الذي يتم رشه

ب () تداخل أشواط الدهان بشكل غير مناسب

ج () يتم الإمساك بفرد الدهان إمساكًا غير صحيح

د () يتم إنجاز شوط الدهان بسرعة أكبر من اللازم

٣- تتم عملية الصقل اليدوية بتحريك قطعة القماش المجهزة لهذا الغرض تحريكًا:

أ () مستقيمًا باتجاهين (ذهاب وإياب) ب () مستقيمًا باتجاه واحد

ج () دائريًا د () إلى الأعلى والأسفل

٤- تُستخدم آلة ذلك الكهربائية لعملية الصقل والتلميع وللحصول على درجات التلميع الناعمة يجب استخدام

لبادة ذات ارتفاع:

أ () ١ سم ب () ٢ سم ج () ٣ سم د () ٥ سم

(ب) وضّح تأثير كل من الأمور الآتية والتي تحدث في غرفة رش الدهان على عملية الدهان:

(٧ علامات)

١- إذا تم رش الدهان في الغرفة على درجة حرارة (٨°س).

٢- إذا كان الجو المحيط في غرفة الرش رطبًا ونوع الدهان سيليلوزي.

٣- عدم تشغيل شفاطات الهواء.

يتبع الصفحة الثالثة ،،،

الصفحة الثالثة

- (ج) عملية الصقل والتلميع من العمليات الهامة في دهان السيارات، والمطلوب:
- ١- متى تجرى عملية الصقل والتلميع؟
 - ٢- ما الهدف من إجراء هذه العملية؟
 - ٣- اذكر ثلاثاً من مواد الصقل والتلميع.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ () ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب:

(٤ علامات)

- ١- () يجب تنظيف فرد الرش بعد يوم من الانتهاء من عملية الرش.
- ٢- () للمحافظة على تهوية جيدة في غرفة الرش في أثناء الدهان يجب إبقاء النوافذ والأبواب مفتوحة.

- ب) المواد الملونة هي من المواد الهامة التي تدخل في صناعة الدهان، اذكر ثلاثة من الأمور التي تعطيها هذه المواد للدهان.

(٦ علامات)

- ج) بين ما الذي يمكن حدوثه لطبقة دهانات اللكر إذا كانت:

(٦ علامات)

- ١- المسافة بين فرد الرش والسطح المراد رشه (١٠) سم.
- ٢- المسافة بين فرد الرش والسطح المراد رشه (٣٠) سم.
- ٣- سرعة تحريك فرد الرش (١٥) سم/ثانية.

- د () يُعد التذير من العوامل التي تتحكم في عملية الرش وتُحدّد جودة الدهان، والمطلوب:

(٩ علامات)

- ١- عرّف التذير.
- ٢- ما أثر التذير المناسب على عملية الدهان؟
- ٣- اذكر ثلاثة من العوامل التي تؤثر في عملية تذير الدهان.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامةالمبحث : علوم صحاحه / مجلس ليدان وصفا م
مدة الامتحان: ٧٠ د / ١ س
التاريخ : ١٤ / ٧ / ١٨ ع
الفرع : الصناعي

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول
١٤	P ١) أنواع ورد في سورة ١ - وفي السورة بعد (الطاف) ع - وفي السورة في الوابع ٢) الجيات المعبره ١ - كريد ليلين ع - الكيد الأولون ٣ - الزركونيا ٤ عينا ٣ لوان لا عرفت
١٦	١ - تسع في تعينه الجوع في الصبح ع - تسع في مواقع الحمام لفي المعين من الصبح ع عرفت
	حل ١
٨٤	١) ودرء حوقاً من تقش حوائط الرهان ع عرفت الرهن الموجود على الخواف
١٠	٢) لتدري وجود بخار الماء والترنن في داخله و الوصول على هوار لطيف وتغني أشاد من الرهان ع عرفت

[illegible]

رقم الصفحة في الكتاب	المورد
	P أصح - الوجه الأصح
٨٧	١ - ب
١١٦	٢ - P
١٢٩	٣ - ب
	٤ - ٤
	٥ - ٨ كرات
١٠٩	٦ - (١٥-١٩) د دره أ حله
١١٨	٧ - ب
	٨ - ب
	٩ - ب
	١٠ - ب
	١١ - ب
	١٢ - ب
	١٣ - ب
	١٤ - ب
	١٥ - ب
	١٦ - ب
	١٧ - ب
	١٨ - ب
	١٩ - ب
	٢٠ - ب
	٢١ - ب
	٢٢ - ب
	٢٣ - ب
	٢٤ - ب
	٢٥ - ب
	٢٦ - ب
	٢٧ - ب
	٢٨ - ب
	٢٩ - ب
	٣٠ - ب
	٣١ - ب
	٣٢ - ب
	٣٣ - ب
	٣٤ - ب
	٣٥ - ب
	٣٦ - ب
	٣٧ - ب
	٣٨ - ب
	٣٩ - ب
	٤٠ - ب
	٤١ - ب
	٤٢ - ب
	٤٣ - ب
	٤٤ - ب
	٤٥ - ب
	٤٦ - ب
	٤٧ - ب
	٤٨ - ب
	٤٩ - ب
	٥٠ - ب
	٥١ - ب
	٥٢ - ب
	٥٣ - ب
	٥٤ - ب
	٥٥ - ب
	٥٦ - ب
	٥٧ - ب
	٥٨ - ب
	٥٩ - ب
	٦٠ - ب
	٦١ - ب
	٦٢ - ب
	٦٣ - ب
	٦٤ - ب
	٦٥ - ب
	٦٦ - ب
	٦٧ - ب
	٦٨ - ب
	٦٩ - ب
	٧٠ - ب
	٧١ - ب
	٧٢ - ب
	٧٣ - ب
	٧٤ - ب
	٧٥ - ب
	٧٦ - ب
	٧٧ - ب
	٧٨ - ب
	٧٩ - ب
	٨٠ - ب
	٨١ - ب
	٨٢ - ب
	٨٣ - ب
	٨٤ - ب
	٨٥ - ب
	٨٦ - ب
	٨٧ - ب
	٨٨ - ب
	٨٩ - ب
	٩٠ - ب
	٩١ - ب
	٩٢ - ب
	٩٣ - ب
	٩٤ - ب
	٩٥ - ب
	٩٦ - ب
	٩٧ - ب
	٩٨ - ب
	٩٩ - ب
	١٠٠ - ب

[illegible]