

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)

د. س.

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٩/٠٧/٣١

المبحث : علوم صناعية خاصة (قصارة وتبليط ودهان) / م٤

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ (وضح نوعين من أنواع المواد الملونة الحمراء.

ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي، وانقل إلى دفترك إجابتك رقم العبارة والإشارة الصحيحة لها. (٩ علامات)

١- () من المواد المائلة للدهان كربونات الكالسيوم.

٢- () يذاب اللاكر والديوكوب بالنتر.

٣- () تستعمل المصليات لتحويل الدهان من الحالة السائلة إلى الصلبة إن لزم.

٤- () تنوب الصمغ الطبيعية في مادة الترينتين.

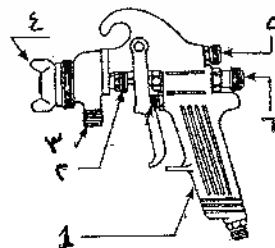
٥- () من أسباب تسييل الدهان هو خطأ ناتج عن ميكانيكية رش الدهان.

٦- () تُقدر نسبة استخدام اللون الأسود في الدهانات بحوالي (١٠%).

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ (وضح ثلاثة من أنواع الفرش واستعملاتها.

ب) من خلال الشكل أدناه اكتب ما تشير إليه الأرقام من (١-٦).



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(ج) أكمل الفراغ في العبارات الآتية، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك. (١٠ علامات)

- ١- تتراوح نعومة ورق الحف للسطوح الإسمنتية ما بين
- ٢- تُقدّر نسبة خلط المعجونة بالمواد الغروية بحوالي.
- ٣- من مكونات الإسبيداج: (أ)..... (ب).....
- ٤- تُترك المعجونة بعد طلسها على السطوح لتجف مدة زمنية مقدارها
- ٥- تُقدّر نسبة الشبة إلى الماء في الطراشة بحوالي

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- (أ) وضح استعمالات وطريقة دهان الدهان المطاطي المانع للدلف والتش. (٦ علامات)
- (ب) اذكر ثلاثة من الشروط التي يجب أن تتوفر في المعجونة المستخدمة على الأسطح الخشبية. (٦ علامات)
- (ج) اذكر ستاً من مميزات الدهانات المائية. (٩ علامات)
- (د) اذكر مثالين على المواد المجففة المستخدمة في مركبات الورنيش (٤ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- (أ) اذكر ثمان من الأدوات المستخدمة في تنظيف السطوح الحديدية باستخدام التنظيف الميكانيكي أو التنظيف بالطاقة. (٨ علامات)
- (ب) اذكر الوحدات المستخدمة بطريقة الكيل الهندسي للعناصر التالية: (٥ علامات)
- ١- أعمال دهان الدريزينات
 - ٢- أعمال دهان الأبواب والشبابيك
 - ٣- دهان المواسير
 - ٤- أعمال دهان المنجور
 - ٥- السقوف المعلقة

(ج) احسب الكلفة الإجمالية للمتر المربع الواحد لدهان قاعات تدريسية في كلية الهندسية في إحدى الجامعات بطريقة الكيل الدارج مكونة من (١٠) قاعات تدريسية، أبعاد كل منها (٤×٨) م^٢، تحتوي كل قاعة على بابين أبعاد كل منها (٢×١) م^٢، و (٣) شبابيك أبعاد كل منها (١×٢) م^٢، علماً بأن: (١٢ علامة)

- ١- عدد أوجه الدهان وجهان وصافي ارتفاع القاعات التدريسية (٣) م، وثمان علبة الدهان (١٥) دينار، وتدهن (٤٠) م^٢ للوجه الأول و (٥٠) م^٢ للوجه الثاني.
- ٢- عدد أوجه المعجون وجه واحد، ثمن سطل المعجون (٨) دنانير ويمعجن (٢٠) م^٢ للوجه الأول.
- ٣- أجرة معلم الدهان (٢,٨٥) دينار/ م^٢.
- ٤- لا يوجد نسبة ضياع، نسبة استهلاك فرش وحجر حف (٠,٠٨) م^٢.
- ٥- نسبة أرباح ومصاريف غير منظورة (٣٠%) من التكاليف الإجمالية.

(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



الجمهورية الفلسطينية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم ضابغة ضامه / ضامه وتبليط ورهامه / ٤٣

مدة الامتحان : ٢٠ $\frac{س}{د}$

التاريخ : ١٩/٧/٢٠١٩

الفرع : الصاعدي

الإجابة النموذجية : ضامه وتبليط ورهامه / ٤٣ / تبليط / لدوره لتبليط ٢٠١٩

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (١٥) علامة

١٠٩ + ١٠٨
ص

(٨) وضع نوعه من أنواع الموارد الملونة الحمراء / ملون نوعه [٤ علامة]

١- الرصاص الأحمر : ليس كثيراً في دهانات الحديد كي يمنع تأكلا

ولقد من دهانات الأساس الرئيس ولا تتأثر بالصدأ

٢- أكسيد الحديد : ليس كثيراً في دهانات الاقشاب إذا خلطت

هذه المادة مع حجم كاف من كبريتات الكالسيوم

٣- كرومات الرصاص القاعدية : ليس كثيراً في دهانات تأسيس الحديد

والمعادن عموماً وتمنع تآكل الحديد

(٩) صنع اسلاك صهي أو مطا اما العيارات التالية [٤ علامة]

١١ + ١١٠ + ١٠٩
ص ١٢ + ١١٢ + ١١٥

✓ (١) ✓ (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) ✓ (٥) × (٦) ✓

السؤال الثاني (٢٥) علامة

١١٨
ص

(٨) وضع ثنائيات أنواع الفرس واستعماله [٩ علامة]

١- الفرش الحشوة (الفرش) يقل استعمالها للفرش الحشوة وذات

المساحات الكبيرة كالحوائط المصورة

٢- الفرش المستدرة أو البيضاوية : يقل استعمالها للفرش الحشوية

والمساحات المصورة

٣- الفرش الرئيسية : تستخدم لدعام ضاهي الحواف والدرزبات

وألمر الشياكل والدوام

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني :
١٢١ ص	١) من جدول الشكل أكتب تأثير الزلزال (٦-١) [٦ علامة]
	١ - المصنف ٥ - صمم جانب للتأثير المطلوب
	٢ - صمم شيفر لشيء ٦ - صمم تخطيط الساتر
	٣ - مدخل سائل لوصف
	٤ - قنطرة خزانة قنطرة خزانة
	٥) الحل، الفئات : (٦-٢) [١٠ علامة]
١٨٢ + ١٤٢ + ١٤٢ ١٤٦ + ١٤٤ ص	١ - (صفر - ٣)
	٢ - ٣ %
	٣ - كرويات أكاسيد أو ايضاً لوصف أو ايضاً في صفة
	٤ - ٤٤ ج ٧
	٥ - (١) كغم : ١١١ لتر طار
	السؤال الثالث (٢٥ علامة)
١٥٢ ص	٢) وضع استقرالات وطريق دهان لدهان لمطاط
	المناخ للدلف والنش
	١ - استقرالات : لتبين هذا الدهان ٢ - جمع لسطوح والامانة
	التي يكثر فيها الأبخرة والرطوبة وكذلك لمحة سطوح
	المنازل من الرطوب والمياه وتقع النش والدلف
	وصف دسكات لمراة لعاله وتيكلة استقرالات كالمركبة
	والقرصيد مالا مبيت والخبث
	٣ - طريق الدهان : يتم لدهان بواسطة الفرش أو البرطابا

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني
176	(٥) تلوّن شروط التي يجب ان تتوفر في المعونة المستندة على الأسطح الخشبية
	١- أن تكون لها خاصية لصق جيد على السطح المستند عليه
	٢- أنه لا يتأكسد ولا تتشققه أو يتجعد بعد استئثاره
	٣- ليس لها تفاعلات كيميائية مع مادة الخشب وبإدارة لهاته
177	(٦) أذكر ستة من مزايا الدهانات المائية
	١- رخصه ثمركه مقارنة بالدهانات الأخرى ولرخصه لها في الترميم
	٢- سهولة استعمالها مع إمكانية الحصول على سطوح منتظمة اللون
	٣- تتغلغل في الخشب بعمق أكثر ، لذا يكون لونك ثابتاً ولا يتأثر بالهوى
	٤- يمكنه الحصول على ألوان ودرجات لونية متعددة بتخفيفه بالماء أو تركيزها بإضافة صبغ، اللون
	٥- سهولة تنظيف الأجزاء الملوثة بالماء بغير الحاجة لإزالة
	٦- يمكنه الحصول على ألوانه من فترة طويلة خاصة بكميات الزائدة
178	(٧) أذكر مثال واحد على المواد الحفنة والمذيبات المستندة
	١- مركبات الهيدروكس
	٢- المواد الحفنة : النفثا والنقط
	٣- المذيبات : الكيروسين أو الكحول بنسب عالية والبنزين والاكاز

صفحة رقم (٤)

[illegible]

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع

١٩٤ + ٩٥

١٢ كدنة

(٦) الماس بلران طلاءها =

$$= [(3 \times 4 \times 8) \times 10] - [(2 \times 1) \times 2 + (1 \times 2) \times 2]$$

$$= [960] - [10] = 950 \text{ م}^2 \text{ يرويه لئاسل والابول}$$

٩٦٠ م^٢ مع الشياطة والابولالمواد : (١) عدد كدنة لدهان = $\frac{900}{2} = 450$ كدنةللوص لئاسل = $\frac{900}{5} = 180$ كدنة

٤٢,٧٥ كدنة

$$\text{مئة كدنة لدهان} = 10 \times 42,75 = 427,50 \text{ دينار}$$

(٢) عدد اسطوخودوس لدهان للوص لئاسل = $\frac{900}{5} = 180$ اسطوخودوس

$$\text{مئة اسطوخودوس} = 8 \times 47,50 = 380 \text{ دينار}$$

(٣) العمال : احوه مصففة لدهان = $2,10 \times 960 = 2016$ دينار

$$١٤ \text{ ستريلان خضري وجرى / ام} = 80 \times 900 = 7200 \text{ دينار}$$

٥ / مجموع تكاليف المواد والعمال والاسطوخودوس =

$$= 427,50 + 380 + 2016 + 7200 = 9823,50$$

$$(٦) \text{ نسبة الربح} = 30 \times 9823,50 = 2947,05 \text{ دينار}$$

$$١٧ \text{ التكلفة الكلية} = 1169,97 + 9823,50 = 10993,47$$

$$= 4983,52 \text{ دينار}$$

$$١٨ \text{ كلفة ام}^2 \text{ من لدهان} = \frac{4983,52}{900} = 5,54 \text{ دينار / ام}^2$$