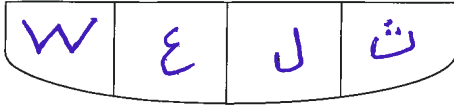
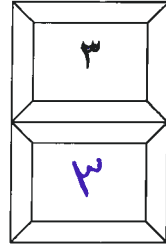


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم والتاريخ: الخميس ١١/٠١/٢٠١٨

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (قسارة تبليط ودهان)/م٤
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ (اذكر ستاً من أهم الوظائف الرئيسية للمواد المألثة. (٩ علامات)

ب) يتكوّن هذا الفرع من (٣) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٦ علامات)

١- يتغيّر لون الليثيون عند تعرّضه:

أ (للماء ب) للنفط ج) للإضاءة د (للأكسجين

٢- الكمالিকা تُذاب بـ :

أ (التتر ب) الكحول ج) الترينتين د (الماء

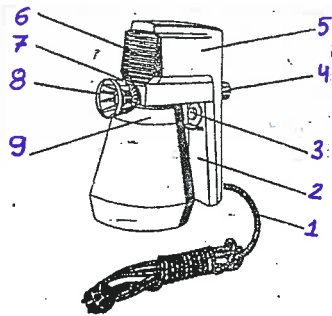
٣- أثناء مزج اللون الأحمر مع الأسود يظهر الناتج:

أ (أكثر قتامة ب) أكثر لمعاناً ج) أكثر اصفراراً د (أفتح لوناً

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ (وضّح أنواع الذرات الطبيعية المستخدمة في ورق الحفّ. (٦ علامات)

ب) من خلال الشكل المجاور وضّح ما تشير إليه الأرقام من (١ - ٩). (٩ علامات)



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(ج) يتكوّن هذا الفرع من (٣) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة:

(٦ علامات)

١- يُرمز لمادة اسيتات البوليڤنيل بالرمز (P.V.C) .

٢- يدخل في تركيبة الدهان المطاطي المانع للدلف والنش المبلمرات الاكريليكية.

٣- يُترك سطح القصارة ليّجف قبل الدهان لمدة (٥) أسابيع في فصل الشتاء.

(د) اذكر أربعاً من حسنات طراشة الجير المائية والزيتية.

(٤ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ (أكمل الفراغ بوضع الإجابة الصحيحة لكل من الجمل الآتية، ثم انقل الإجابة إلى دفتر إجابتك: (٦ علامات)

١- تتكوّن الزفتة الباردة من مادّة

٢- يُحذر الدهان على الأسطح الإسمنتية إذا زادت نسبة الرطوبة عن

٣- يحتوي الدهان المستخدم في الخشب على زيت بذرة الكتان بنسبة

(ب) وضّح مركّبات الورنيش.

(١٠ علامات)

(ج) اذكر ستة من الشروط العامة لطلاء السطوح الحديدية.

(٩ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ (وضّح مكوّنات وأنواع واستعمالات الدهان الزيتي اللامع.

(٨ علامات)

(ب) إذا كان قياس باب خشبي (٢ × ٣) م فاحسب المساحة الكلية لوجهي الباب.

(٤ علامات)

(ج) احسب التكاليف الإجمالية لدهان المساحة المهشّرة المراد طلاؤها باستخدام طريقة الكيل الهندسي

وحسب الشكل المجاور إذا علمت ما يلي:

(١٣ علامة)

١- عدد أوجه الدهان وجهان، ثمن علبة الدهان سعة (٥) كغم (٢٥) دينار

وتدهن (٤٠) م^٢ للوجه الأول و (٥٠) م^٢ للوجه الثاني.

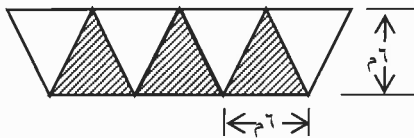
٢- عدد أوجه المعجون وجهان، ثمن سطل المعجون (١٨) دينار

ويعجن (٢٠) م^٢ للوجه الأول و (٤٠) م^٢ للوجه الثاني.

٣- أجرة معلم الدهان (٢,٥) دينار/م^٢.

٤- لا يوجد نسبة ضياع، نسبة استهلاك الفرش وحجر الحف (٠,٦) م^٢.

٥- نسبة أرباح ومصاريف غير منظورة (٠,٣٥) من التكاليف الإجمالية.



﴿ 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 : $\frac{٣}{٢}$ س
التاريخ : ١١ / ١ / ١٤٤٠

المبحث : معادلات وتبليط ورهان / ٤٣
الفرع : الرياضيات

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية : معادلات وتبليط ورهان / ٤٣ / ١ / ١٤٤٠ / الدورة الشتوية ٢٠١٨
	السؤال (٨٥) (١٥) درجة
١٩ ص	(٢) ١- توزيع حاصبه للأول مع سائل الذهب ٢- زيادة قوة اتصال الذهب ٣- على كثير من الأشعة الساطعة على سطح القطر بالذهب ٤- أضاف إلى المواد الملونة لتقوية قوامها سمكاً عند صهرها ٥- حرارية الذهب من المعادن الثمينة ٦- تقليل كلفة الذهب
١٢ ص	(٥) ١- ارتفاعاً من المعنويات (الداخلية) لعمارة الذهب ٢- كدب نسبة المواد المكونة ٣- ارتفاع نسبة المواد المكونة في الذهب ٤- تأثير المركبات الكيميائية على تركيب الذهب
	السؤال (٨٥) (٢٥) درجة
١٧ ص	(٢) ١- النوع (١) - لطيفه يستعمل في ورده لطف ٢- صمغ صحر لعنات : وهو أكثر شجراً ، وتشتهر فرائه بلونه الأسود ، أو اللون الرمادي وكلفته عليه لأنه صمغ يلتصق ويستعمل لطفه في ٣- صمغ الخراف : ولونه هذا النوع من الصمغ ، وهو أشبه بالذهب وأكثر ثباتاً من سائر الصمغ ، ويستخدم في صناعات الخمر والبنج وتستخدم في الحوادث والمعادن ولا يستعمل لطفه في

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني :
٨٠ ص	٩) اذكر سبباً من شروط هذه الطرق كريمة [٩ نواحي]
	١- تنظيف الطوب من القشور والشحوم والمواد البنية باستخدام فرشاة السلك وبتزال الشحوم باستخدام الكزبان مثل الكول
	٢- توضع الطوب بهاء، للتأثير المناسب لهذا الغرض وصب حمام
	٣- تجرى عملية التأشير فوق الأنزعة، لتنظيف
	٤- توضع الطوب على الحبل باستخدام دهان صمغيات، كالسوي او صمغية، لتثبيت
	٥- يجب ان لا تقل طرقات هذه بعد التأشير عن طرقاته
	٦- يجب ان تكون الهياكل بكمية قليلة، والحد المخصص للوقوف كالم
	مع : ١- الهياكل الزيات ٢- الكليات ٣- الرابع الزيات --- الخ
	السؤال الرابع (٢٥) نواحي
٨١ ص	٩) مكونات الدهان الزيتي اللامع واستعماله [٨ نواحي]
	١- * الزيت اللامع : يحتوي على مواد ملونة في وسطه من زيت يزره، للتأثير محقق من الترسيم او الكول، باليد
	٢- * الزيت قاتم للمعدن : يحتوي على زيوت مخففة ورشبات طرية اراهاها مثل دهانات الزيت الراتنج او مواد ملونة مثل الكلاسيك والدهان
	الامور اخرا --- الخ
	لتحديد النوعية المناسبة لهذه الطوب بكمية لغايات الحث والدفعة
	٣- والهياكل وفقاً للماس : تحتوي على مواد ملونة في اوساط مختلفة من الزبدات او الراتنجيات او الكليات لحيث انها تعطي اشياء والستر
	ولسعر هذا النوع لاخرها، لهيات الداخلية

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع

٥/ إذا كان هناك ٢ (٢ × ٢) فائزين صاحب لأغراض لها ^{٤٤} ص ١٩٥
كما يلي :

$$- \text{عرض لها} = ٢ + ٢٠٧ + ٢٠٧ = ٤١٤ \text{ م}$$

$$\text{ارتفاع لها} = ٣ + ٢٠٧ = ٢١٠ \text{ م}$$

$$- \text{مساحة لها} = \text{المساحة للعرض} = ٢١٠ \times ٤١٤ = ٨٦,٩٢٨ \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة لها} = \text{المساحة للارتفاع} = ٢١٠ \times ٢١٠ = ٤٤,١٠٠ \text{ م}^2$$

$$- \text{المساحة الكلية (وجميع لها)} = ٤٤,١٠٠ + ٨٦,٩٢٨ = ١٣١,٠٢٨ \text{ م}^2$$

السؤال الرابع

$$(٦) \text{ المساحة المراد حلاؤها} = \frac{١}{٢} \times ٦ \times ٦ = ١٨ \text{ م}^2$$

$$(١) \text{ الخواص : عدد على لها} = \frac{٥٤}{٢} = ٢٧ \text{ على}$$

$$\text{عدد على لها} = \frac{٥٤}{٥} = ١٠,٨ \text{ على}$$

$$\text{مجموع على لها} = ٢٧ + ١٠,٨ = ٣٧,٨ \text{ على}$$

$$\text{عنه على لها} = ٢٧ \times ٢٥ = ٦٧٥ \text{ دينار}$$

$$(٢) \text{ عدد اسطوخودوس للعرض} = \frac{٥٤}{٢} = ٢٧ \text{ على}$$

$$\text{الارتفاع} = \frac{٥٤}{٢} = ٢٧ \text{ على}$$

$$\text{مجموع الاسطوخودوس} = ٢٧ + ٢٧ = ٥٤ \text{ على}$$

$$\text{عنه اسطوخودوس} = ٥٤ \times ١٨ = ٩٧٢ \text{ دينار}$$

$$(٣) \text{ العمل : } ٥٤ \times ٢٥ = ١٣٥٠ \text{ دينار}$$

$$(٤) \text{ استهلاك مرصع ومجرفة} = ٥٤ \times ٢٥ = ١٣٥٠ \text{ دينار}$$

$$(٥) \text{ مجموع التكاليف للمواد والعمل والاستهلاك} =$$

$$٦٧٥ + ٩٧٢ + ١٣٥٠ + ٣١٠٠ = ٦٠٧٧ \text{ دينار}$$

$$(٦) \text{ نسبة الربح} = ٣١٠٠ \times ٣٥\% = ١٠٥٣,٦ \text{ دينار}$$

$$(٧) \text{ التكلفة الكلية} = ١٠٥٣,٦ + ٦٠٧٧ = ١٦٦٠٦,٦ \text{ دينار}$$