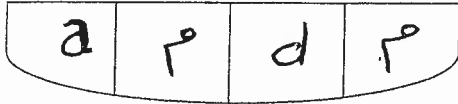
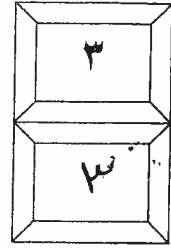




المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والإشراف
قسم الإشراف العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (قسارة تبليط ودهان) / م ٣

الفرع : الصناعي

اليوم والتاريخ : الخميس ١٨/١٠/٢٠١٨

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ (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- النسبة المؤوية للمار بالوزن لمقياس المنخل (٠,٦) ملم المستخدم في صناعة طبقة الظهر لبلاط الموزاييك:

أ (٤٥-٨٥) % ب (صفر-١٠) % ج (٢٥-٦٠) % د (٩٥-١٠٠) %

٢- يجب أن لا تزيد نسبة امتصاص بلاط الموزاييك الجيد للماء لمدة (٢٤) ساعة من وزنه عن:

أ (٦ %) ب (٤ %) ج (٣ %) د (٨ %)

٣- يتم دمك الطمم فوق الأرض الطبيعية بسماكة لا تزيد عن:

أ (٣٠٠ مم) ب (٤٠٠ مم) ج (٥٠٠ مم) د (٢٠٠ مم)

ب) وضّح ميزات ومواصفات الجلايات التي تعمل بالكهرباء. (٩ علامات)

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ (اذكر أسباب كل من العيوب التالية في بلاط الموزاييك:

١- وجود فراغات وفجوات في الوجه.

٢- وجود الشقوق الشعرية في الوجه.

ب) اشرح العوامل التالية التي يعتمد عليها اختيار البلاط:

١- الدوام ومقاومة التآكل والتغيرات في الحرارة والرطوبة.

٢- عزل الأصوات.

٣- تكاليف الصيانة.

ج) من خلال الرسم فقط وضّح مسقط أفقي للتبليط بطريقة المنتصف. (٧ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

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

١- تقدّر نسبة الخلط بالوزن (اسمنت + مسحوق الرخام : الركام) لمقاس كسر الرخام (الركام) (٩ - ١٢)

المستعمل في طبقة وجه أرضيات الموزاييك

٢- يُنظف وجه أرضيات الموزاييك بمحلول حامض الأكساليك بمعدل

٣- تُقسّم طبقة ظهر أرضية الموزاييك إلى شرائح طولية لا يزيد عرضها عن

ب) وضح مواصفات فواصل التمدد لأرضيات الخرسانة المصبوبة في الموقع. (٦ علامات)

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- يدخل البلاط الخزفي بطريقة الكبس إلى أفران حرارية تصل حرارتها إلى (١٤٨٠)°م.

٢- تتراوح سماكة البلاط الخزفي ما بين (٩ - ١٢) مم.

٣- تترك حلول بين بلاط السيراميك المستخدم في الأرضيات بعرض (٢) مم.

د (وضح حالتين من حالات تبليط الجدران بالبلاط الصيني مع الرسم. (٧ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ (وضح طريقة اللصق الرقيق لبلاط السيراميك والبلاط الصيني. (٤ علامات)

ب) وضح الخطوات المتبعة لتبليط دعات ومرايا الأدرج. (٦ علامات)

ج) وضح سببًا من ميزات أرضيات اللينوليوم. (٩ علامات)

د (من خلال الرسم فقط وضح إكساء لينوليوم لأرضية طابق أرضي. (٦ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٣٠
 التاريخ : ١٨/١/١٤٤٠

المبحث : علوم مساعيم / مضارة وسليط / م م م
 الفرع : المساعي

الإجابة النموذجية :	مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الأول (١٥ علامة)		
(١) - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥		
(١) مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		
١ - تتوزع الطليجان بنوعيه ٣ نماذج وتصل بحجم ٣٨٠ فولت		
٢ - مضارة وسليط واحد تصل بفرقه حجم ٢٢٠ فولت		
* تتوزع الطليجان بنوعيه ٢ نماذج وتصل بفرقه حجم ٢٢٠ فولت		
والأخر للتكامل بحركة القرص بالانجاسه الاعيه والأيسر		
ومن مضارة وسليط استهلاكي مناطق السليط المتعدده		
كالكمالات والكمالات		
* الطليجان (١) نماذج لها مفتاح تشغيل خوي مع لمبة استارة		
منه أنه الطليجان جاهزه للعمل وتحتضر عند بدء العمل بالطليجان		
٢ - تحت الممانطه تال لاسرارة الكهربائية من أي تلف		
٣ - اذا تم وصول استارة من لمبة استارة العمل يعني أنه هذه		
فصل ما من الطليجان حتى يوافق القابس على العمل واضرار		
٤ - الدفوع		
٥ - مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		
٦ - مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		
٧ - مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		
٨ - مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		
٩ - مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		
١٠ - مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		
١١ - مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		
١٢ - مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		
١٣ - مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		
١٤ - مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		
١٥ - مضارة وسليط ودخانه / م م م / المساعي / الدورة الشتوية ١٤٤٠		

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

ص ٢٥

[٩ علامة]

اسماء عورت ملط بلوزاسل

(P)

١- الالحياء لوجود مرائع وكوات في وجه الملط :-

٢- سقوط بعض عمارة بلوزاسل عند الجدل أو بعده أو عند كسقول

ليست عدم عماره لاكت وكسر الرقام أو عدم هذا صير كس

٢٥

أو فصول عماره صول كسر الرقام

٣- لقار خوات صوانيه في الوجه كظفر عند الجدل ليست عدم

٢٥

رغج الخلط أو الخلط السريع أو يسه زيادة نسبة الماء

٤- وجود الشقوق الصغيرة في الوجه :-

٥- وجود نسبة عالية من الماء في الوجه

١

٦- زيادة نسبة الماء في الخلط

١

٧- صفات عماره الوجه لونه قبل بياض وقتا لتأجل لثاني

١

٨- وجود كمية كبيرة لبنتا من الفيا

١

ص ٢٧

[٩ علامة]

(ن) ١- شرح العوامل التالية التي تقدر على اختيار الملط [٩ علامة]

١- الدعام ومقاومة التآكل والتغيرات في الحرارة والرطوبة :-

٢- الرقام والموازاسل لقوامه لغرض الخارجيه ربما تعد

ارضيات الملط واللتوليم اقل مقاومه ويأثر الفلبيخ في

المرتكبة للاضيق من حيث مقاومه هذه العوامل

٣- عزل الاصوان :- رانه ارضيات ملط والفلبيخ أكثر امضابا

للاصوان الذي يمد لير على وفارم ارضيات الرقام أو بلوزاسل

٤- تكاليف الصيانة :- رانه حاجه بعض الارضيات للصيانة اقل

من حاجه ارضيات اخرى عارضيات بلوزاسل والرقام تحتاج

٥- الصيانة اقل من ارضيات الخشب والعلم

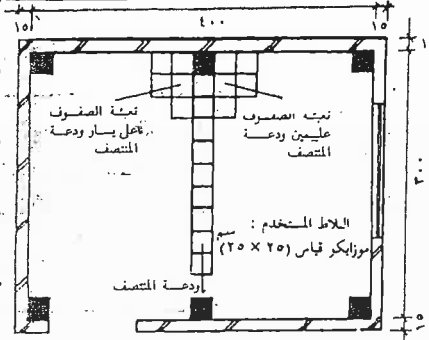
رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

ص ٤٠

٧ علائق

(٩)



مساحة المكتب للسطح لطريق المساحة

السؤال الثاني : (٢٥ درجة)

(٩) امل الفراغات

١- (١ - ١,٥)

٢- (٥) عم / م

٣- (٢,٥) م

ص ٥٥

٦ علائق

(١٠) مواصفات خواص لشدة

١- تعمل على تقوية الشرفح الناعم عند الارضيات عند ارتفاع الجراف

أو من لاساكنه الباتلونه في اقل اقل درجات وبيت الجراف

٢- تكون هذه الفواصل طولها ارضية الجراف

٣- لا يتكبد وضع مثل هذه الفواصل للمساكن اقل من ٧٠ م

السؤال الثاني

EWCCXY

(9) وضع آثاره صريحاً وضمنياً له، له، له، له؛

✓ - 12

$$\underline{X-5}$$

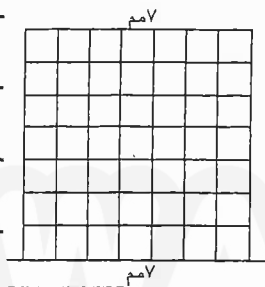
X - 1

✓ 20

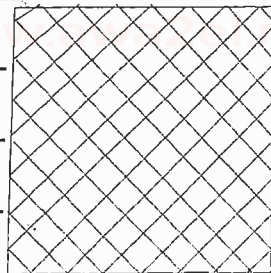
618 V

(5) ۱۴ - تیلے، گیارہ سالہ لڑکے (۷ سال)

١- ظلول سي، اللطاف، افضة، وحمور، والشكل، لوصح دلاله



٢- اطلول من لسط قطريه زاره ٤٥ سم، لثمه والشك نوض ولا



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

٢٦ (٢) وضع طريق اللصم للسطح السرامى والسطح الصليبي [٩ علامة]

- يتم وضع السطح فوق كسوة رقيقة لاصقة من مركبات ثمانية

سيراكي سكراتية (٧٥ - ٣) سم فقط

وهذه الطرق تحقق مميزات عديدة مثل قفوة تكلف

العمل وتوفير زينة تركيب السطح وعمله بجافته بالماء

كما انها تغطي سمكاً وثقلاً أقل وتغطي قوة لصق عالية

وتوفر خامساً البناء لصم وهو طريقة مألوفة تحت السطح

وهذه من مزايا لاصقة السطح كالتحضير الجيد للسطح

مميزات

٩ (٩) وضع سياتر مميزات للبيزلوم : [٩ علامة]

١- تقليل من الضوضاء لذلك تعمل في المستشفيات والمباني

٢- حركة انتشار السطح

٣- عمله استمراري في مكان العمل وعمل مكويان زخرفه

وهذه من مزايا كانت كلاسيفيه او مديده

٤- لا يلزم به الاوساخ وعمله غبار وتقليل الماء

والصوت

٥- سينه وتتم لفترات طويلة مع الحفاظ على

٦- عازله للحرارة وغير موصلة للكهرباء

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع

(٤) الخطوات لتشييد لبساط جدران ومرايا الدراج : (٦ علامة) ص ٨٩

١- يبدأ بمبسط يأخذ فيه ارتفاعات الدراجة فيرسمه هكذا

والتأكد من مطابقته للمواصفات

٢- كسر البلاط اللازم للتثبيت وبدأ تركيب المرآة بحيث

تساوي قوت البلاط ويتعد ٢ سم عن المرآة لجزءها

والضبط بحجور يد لواء فيه مكان ثم مدح بكونه حلق

٣- تمكيد لعل بعد ذلك بامل وعنه من البلاط بحيث يتم

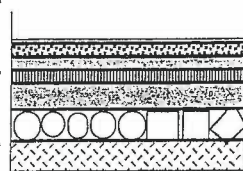
لبط بكونه بلاطه لينة ٢ كم ويتركه المرآة ٢ كم

ويتعد كذلك عن المرآة لجزءها ٢ كم لارتفاع الجان

لاستمراره البلاط لثنت المرآة مع حلاط تثبت الدك

ولفحصها الاستواء

(٥) من خلال رسم الكبار لتوليد لاصقة طين ارض (٦ علامة) ص ٩٢



- ١- الليتلوم
- ٢- مادة لاصقة
- ٣- طبقة خرسانة للتسوية
- ٤- مانع الرطوبة
- ٥- أرضية خرسانية
- ٦- دبش متري صلب