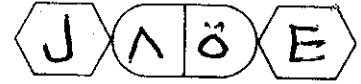


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

المبحث : علوم صناعية خاصة (قسارة وتبليط ودهان) / م٣
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان : ٣٠ : ١
اليوم والتاريخ : الاثنين ١٧ / ٦ / ٢٠١٩

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

١ (يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٨ علامات)

١- يمكن تجفيف الطوب باستخدام البخار بدلاً من الطريقة التقليدية لفترة زمنية تقدر بحوالي:

- (أ) (٦) ساعات
(ب) (١٠) ساعات
(ج) (٣) ساعات
(د) (٢٤) ساعات

٢- من الأبعاد المستخدمة للبلاط الإسمنتي هو:

- (أ) (١٠×١٠٠×٢٥٠) ملم
(ب) (١٥×٣٠٠×٢٥٠) ملم
(ج) (١٥×١٠٠×٢٥٠) ملم
(د) (١٥×٢٠٠×٣٠٠) ملم

٣- تُقدر سماكة الرمل في الطبقات التأسيسية وطبقة البلاط فوق أرضية طبيعية معرضة للمياه الجوفية:

- (أ) (١٥-١٢) سم
(ب) (١٢-٥) سم
(ج) (١٠-٨) سم
(د) (٨-٥) سم

٤- تعمل الجلايات الكهربائية (١ فاز) بفرق جهد يقدر بحوالي:

- (أ) (٢٢٠) فولت
(ب) (٣٨٠) فولت
(ج) (٢٨٠) فولت
(د) (٢٥٠) فولت

(ب) وضح مواصفات الجلاية الكهربائية (٣) فاز. (٧ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(أ) من الأدوات المستخدمة في أعمال البلاط المقصّ اليدوي لبلاط السيراميك، وضح آلية عمله واستخداماته. (٨ علامات)

(ب) من خلال الرسم فقط، وضح الطبقات التأسيسية وطبقة البلاط فوق أرضية طبيعية معرضة للمياه الجوفية. (٧ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

- (ج) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي، (٤ علامات)
- وانقل إلى دفترك إجابتك رقم العبارة والإشارة الصحيحة لها على الترتيب.
- ١- () من أنواع خضاب التلوين المستخدمة في الإسمنت أكسيد الحديد الأخضر.
- ٢- () حجر الكاربورندم رقم (١٢٠) أقل نعومة من رقم (٤٠٠).
- ٣- () تتراوح نسبة الماء المستخدمة في الملاط لتثبيت البلاط ما بين (٢٠-٤٠)% من وزن الإسمنت.
- ٤- () يتراوح وزن الشاقول (البلبل) ما بين (١٢٠-١٨٠)غم.
- (د) وضح خطوات ترويب بلاط الموزاييك. (٦ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- (أ) أكمل الفراغ في العبارات الآتية، وانقل إلى دفتر إجابتك رقم العبارة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٦ علامات)
- ١- تُقسّم طبقة ظهر الموزاييك المراد صبها إلى شرائح طولية لا يزيد عرضها عن
- ٢- يقوم المبلّط بصب طبقة وجه أرضية الموزاييك بعد صب طبقة الظهر لمدة تتراوح ما بين
- ٣- تُوضع فواصل التمدد للأرضيات التي يزيد طولها عن
- (ب) اذكر سببًا من الأحجام القياسية للخلطات ذات الجرة الواحدة. (٦ علامات)
- (ج) وضح أريقًا من مواصفات البلاط الخزفي الجيد. (٨ علامات)
- (د) من خلال الرسم فقط، وضح ملحقات البلاط الصيني التالي: (٥ علامات)
- ١- ربع دائري. ٢- بلاطة زاوية.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- (أ) وضح طريقة السحب (البثق) لإنتاج البلاط الخزفي. (٤ علامات)
- (ب) وضح من خلال الرسم فقط واجهة جدارية بها شبك. (٦ علامات)
- (ج) اشرح الخطوات المتبعة لتبليط البراطيش. (١٠ علامات)
- (د) اذكر سماكة بلاط الرخام المستعمل للأرضيات وحسب طول الضلع الأكبر التالي: (٥ علامات)
- ١- (٣٠٠) مم ٢- (٥٠٠) مم

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



المبحث : علوم سياسية / مصرارة وبلط ودهان ٣٣
مدة الامتحان : ٤٠ د

الفرع : الصناعات

التاريخ : ١٧ / ١٦ / ٢٠١٩

CVMS A 25X3

الْوَالِدَيْنِ :- (١٥) مَدْرَسَہ

1254555612

P - 2 6 4 - W 6 7 - 5 6 5 - 1 (P

١٢

624 V

(۵) وقع موافق ۱۳۳۱ لکھنؤ ۳۶۱

- عمل لغو ۲۰، ۳۸ حوالہ

تزوید المذہب (۳) خانہ کفاح فی فضائل عز و ج ۱ اصدھما

للتفصيل العادي والآخر للتفصيل بحرية لقرص بالاسماء والاعمال
والاير

سورة الاحقاف، الحاشية المراء تبليغ المستفيدة
كافراة والاما

الْوَالِدَيْنِ (٢٥) الْمَرْءِ

۷۸

۱۲) وضع استقامت و آله علی الحق و یسوی فی السیر

СВЕТЛА

١- استعمل المقص لقص ابراهيم ^ع واولاده ^ع هولاء

او لعل الفتاة، كما يحلم، لتزينا لحيته، والى الله

مترود، الحقد، بحاسنة من نوع خاص

٢- عند احراز عملة، اقم موضع السلاط لبراميل ولا فائدة لعملة

کدر مساقم البق، الارض من حلاله و حرمه اوزا و حرمه لغای

الحسين بن علي بن أبي طالب

ففتح السلام لعالم بلاسه ثم صنفها بذكر على الزاوي

لا رخص فتنه السلام

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

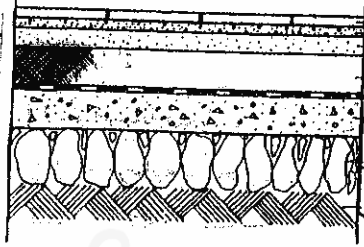
السؤال الثاني

(٧) من خلال راسم وضع لطيفتان لتأسيس وطبقته البلاط

ص ٢٩

[٧ ملصق]

فوق أرض طبيعية معتمداً للمياه الجوفية



٢,٥ سم بلاط (موزاييك)

٥ سم مونة إسمنتية (ملاط)

١٢-٥ سم رمل

١٠ سم خرسانة مسلحة

١,٥ سم مادة عازلة

١٠ سم خرسانة نظافة عادية أو مسلحة

١٥ سم رصفه حجر مزي صلب

أرض طبيعية

١٢/٢٩١٥.٦١٣

ص ٢٩

[٤ ملصق]

١٩ وضع الأساس صير أم قطعاً امام إشارات لتأليف:

١- ✓ ٢- ✗ ٣- ✓ ٤- ✓

ص ٢٩

[٦ ملصق]

(٥) خطوات ترتيب البلاط الخواصل

١- خط الماء بالاكتمال ليعرف اللزوم والتأليف للتأليف

٢- يتم ترتيب الخط (الرياح) كما كان صلب البلاط مع

حماية الشرائح من الفواصل بين البلاط وتعتبرها مستنداً لخط

٣- انترك الروم من تحت طبلت وأصبح ما يزيد عن ٤٤

البلاط

٤- تغط سطح البلاط بقطع خماصة أو خيش لانهال الروم الخاصة

٥- ارفع البلاط بالماء لمدة ٣ أيام

٦- ليصل البلاط بعد ان يتم غسله بالماء صلباً

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	
	الزوال، لثا (٢٥) مرس
	(٢) اكل الفرائد لثا مرس
٦٠٥٣٢٥٢	١ - ٤, ٢, ٤, ٥ - ٢ (١١-٢٤) ١٩١٢, ٣ - ٣٧٠
٦٦	٥) اذكر سبباً من الحجوم لقياسه للمطاط ذات حجم الواسع
	١ - ١١٢٥, ٢ - ٨٤٥, ٣ - ٥٦٥
	٤ - ٢٨٥, ٥ - ١٦٥, ٦ - ١١٥
	٧ - ٣.٥٥
٦٦	٨) وضع اربعاً من مواصفات البلاط الخرساني
	١ - يتعمل البلاط منقطعاً قدره ٤٠٠٠ كغم/متر
	٢ - يجب ان يكون البلاط قابلاً من اعيوب والشوائب
	٣ - يجب ان يكون البلاط عموماً ارجحياً اشد ولا يسهل اهلها
	التقسيم كما ظهر البلاط مع مرآة ان لا يزيد عمقه لا يزيد
	من ٣٠ ملم
	٤ - يجب ان تحتاز عينات البلاط للاختبارات لخصره من
	المواصفات التي تؤكد صفاته البلاط للعوازل لثا مرس
	١ - الامتصاص المار, الصنع, الكبريت, الانزلاق
	الاصفرار تغير اللون, التمدد, الانكماش, التغير الكبريت
	التغير الكبريت

صفحة رقم (٤)

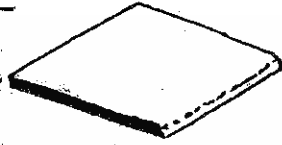
رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث

ص ٧٢

[٥ ملصقات]

ك) من خلال الرسم وضع طابقتين للبطاقة المثلثة:



٢ - بطاقتان



١ - ربع طابقتين

السؤال الرابع (٢٥) ملصقة

ص ٧٢

[٤ ملصقات]

م) وضع طريقتين (التي) لربط الحزمة:

١ - وضع الحبل الطين للوارد والربط بقوة تين / من خلال

حساب التخرج من الحزمة / الشكل المثلث من

٢ - تقطع بالشكل مستطيلة ثم يتم لفها بعد ذلك من

للحزمة العليا في الزاوية ومنه انقلبي

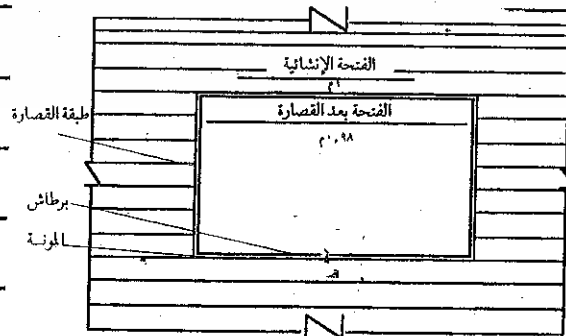
* بطاقتان الكليتين من الحزمة

* بطاقتان الشراكون

ص ٨٧

[٦ ملصقات]

ن) من خلال الرسم وضع واجهة هياكل بيتان



[illegible]