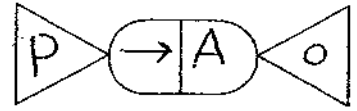


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

المبحث: الرسم الصناعي (التجارة والديكور) / ف٢ + م٤ (وثيقة محمية/محدود)
الفرع: الصناعي
مدة الامتحان: ٢:٠٠ س
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٠٨/٠٧

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (١٠ علامات)

١- الأفراد الذي يكون به السطح الجانبي غير موازٍ لمحور الجسم هو:

أ) الأفراد الدائري (ب) الأفراد الموازي (ج) الأفراد بالمربعات (د) الأفراد بطريقة المثلثات

٢- الأفراد الدائري يُستخدم في واحدة من الأشكال الهندسية الآتية:

أ) المخروط (ب) الأسطوانة (ج) الكرة (د) متوازي المستطيلات

٣- من أهداف مرحلة الرسم التنفيذي:

أ) رسم المساقط (ب) رسم القطاعات

ج) إيضاح التفاصيل الضرورية (د) رسم الوصلات

٤- من الإرشادات لرسم الخطوط في الرسم باليد الحرة:

أ) تُرسم الخطوط الأفقية من اليمين إلى اليسار.

ب) تُرسم الخطوط الأفقية من اليسار إلى اليمين.

ج) تُرسم الخطوط الرأسية من الأسفل إلى الأعلى.

د) تُرسم الخطوط المائلة من الأسفل إلى الأعلى.

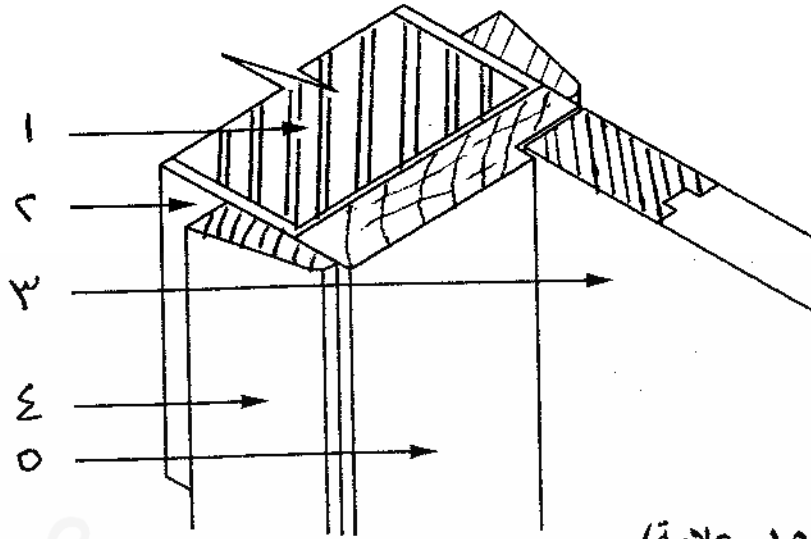
٥- لرسم مناظير قطع الأثاث أو أجزائها يُفضل رسمها داخل:

أ) منشور (ب) مخروط (ج) متوازي المستطيلات (د) أسطوانة

يتبع الصفحة الثانية/....

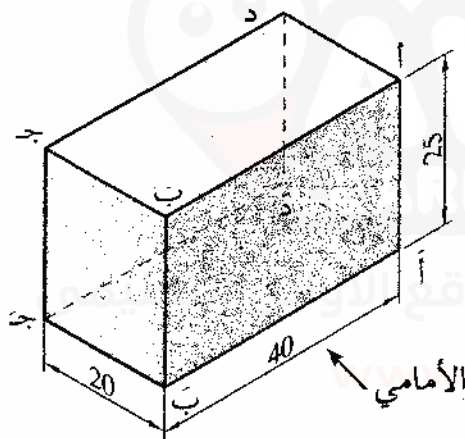
الصفحة الثانية

(ب) سمِّ دلالات الأرقام المبينة على الشكل الآتي من (١-٥) . (٥ علامات)



السؤال الثاني: (١٥ علامة)

(أ) يبين الشكل المجاور متوازي مستطيلات طوله (٤٠) ملم وعرضه (٢٠) ملم وارتفاعه (٢٥) ملم. (٧ علامات)
المطلوب:



١- ارسم بمقياس رسم (١:١) انفراداً لمتوازي المستطيلات

مغلقاً علماً أن الغطاء متصل مع الضلع (أ- ب)

والقاعدة متصلة مع الضلع (أ- ب).

٢- ضع الأحرف والأبعاد على الانفراد الناتج.

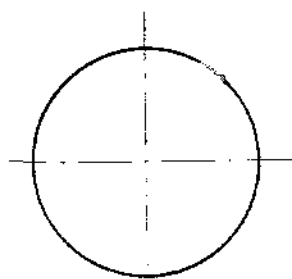
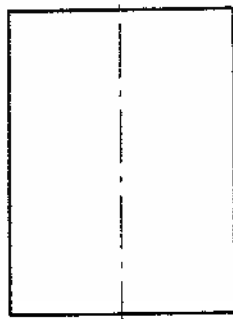
(ب) يبين الشكل المجاور المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لأسطوانة قائمة مفتوحة من الأعلى (٨ علامات)

قطر قاعدتها (٧٠) ملم وارتفاعها (١٠٠) ملم، والمطلوب:

١- ارسم انفراد الأسطوانة باستخدام

الطريقة الحسابية بمقياس رسم (١-٢).

٢- اذكر خطوات الحل بالطريقة الحسابية.



يتبع الصفحة الثالثة/....

الصفحة الثالثة**السؤال الثالث: (٢٠ علامة)**

أ) ارسم بمقياس رسم مناسب الوصلات الأفقية التفصيلية لتجميع وجه الجارور مع جنبه والتي تمثل كل من الآتية:

١- وصلة خوابير.

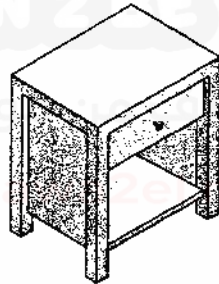
٢- وصلة مجرى وفرز.

ب) ارسم باليد الحرة وبقطر مناسب جميع خطوات رسم الأشكال البيضاوية.

ج) يبين الشكل الآتي منظوراً لكمودينو.

المطلوب:

ارسم باليد الحرة منظوراً للكمودينو مكبراً للضعف مع مراعاة النسب.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



الجمهورية العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الضاعف

الفرع : الضاعف فأ + م

مدة الامتحان : ٣٠ - ٣٥

التاريخ : ٧/٧/٢٠١٩

التجارة والديكور

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : - (١٥ علامة)

الفرع ١ : - (٥ علامات)

٩	الإخراج التوثري	٢	١ -
٩	أشروط	٢	٢ -
٥١	إيضاح التفاصيل الضوئية	٤	٣ -
٩٦	رسم المخطط الإفضية في السارابي العيس	٥	٤ -
١١	متوازي المستطيلات	٤	٥ -

$$\underline{\underline{٥ \times ٥ = (١٠ \text{ علامة})}}$$

الفرع ٢ : - (٥ علامات)

الاجزاء ١ - مدار طوب

٢ - فصارة

٣ - درفة

٤ - كشفة

٥ - حلق

رقم الصفحة
في الكتاب

اسم المادة : الرسم الهندسي ص ٤ ف ٢

السؤال الثاني (١٥ علامة)

١٣

أ) المطلوب : رسم تخطيطي رسم (١ : ١) انفراد
متوازي المستطيلات مقلداً ووضع الأبعاد

خط الانفراد

بداية الانفراد

١ - رسم الانفراد بالشكل الصحيح ٤ علامات

٢ - وضع الأضلاع على الانفراد ٥ و ١ علامة

٣ - وضع الأبعاد على الانفراد ٥ و ١ علامة

$$٤ + ٥ + ٥ = (٧ علامات)$$

رقم الصفحة
في الكتاب

اسم المادة : الرسم الهندسي ص ٢٤

السؤال الثاني (١٥ علامة)

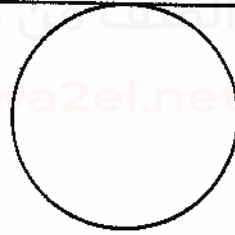
تابع السؤال الثاني فترسم ب

ب) المطلوب : رسم انفراد الأسطوانة باستخدام
الطريقة المسماة بـ "خط الانفراد" رسم (٢:١) وبيان
خطوات الحل

220



خط الانفراد



محيط القاعدة = $\pi \times d$ ، حيث $d = 220$
١- ارسم خط الانفراد الأساسي على امتداد قاعدة الأسطوانة
في المساحة الأمامية

٢- حدد عليه مسافة تساوي محيط الدائرة (القاعدة)

المحيط = $220 \times \pi = 690.88$

٣- حدد الارتفاع من المقطع الأمامي

٤- ارسم قاعدة الأسطوانة فتطبق على صفحتها الأمامية

رسم الانفراد ٤ علامات

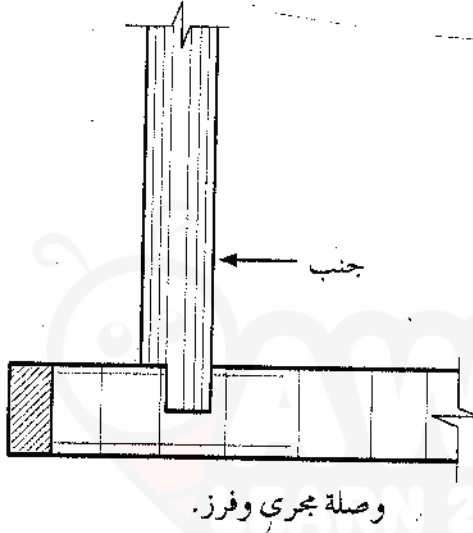
ذكر الخطوات $4 \times 1 = 4$ علامات

$4 + 4 = 8$ علامات

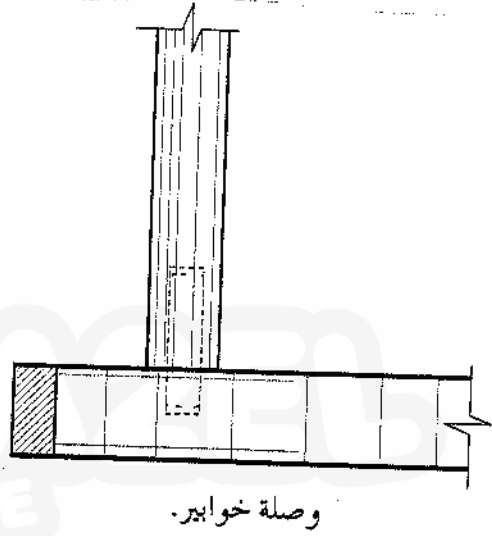
رقم الصفحة
في الكتاب

اسم المادة : الرسم النهائي مع فؤ

السؤال الثالث (٦ علامة)

المطلوب : رسم بمقياس رسم مناسب الوصلات
الأفضية النهائية لجنود الجارود جنب

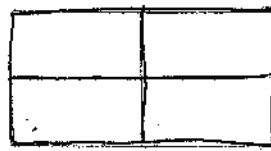
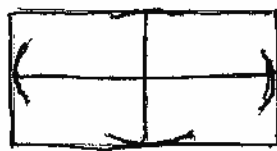
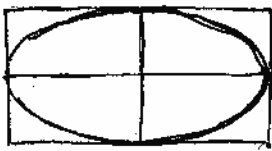
وصلة مجري وفرز.



وصلة خوابير.

٢ × ٣ = (٦ علامات)

ب) المطلوب : رسم خطوات الشكل البيهوي باليد الحرة



لكل خطوة ١/٥ علامة ٤ × ١/٥ = ٦ علامات

* ج. ا - رسم المنظور باليد الحرة

مع ملاحظة النسب

٨ علامات

