

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(ونيقة محمية/محدوه)

د س

مدة الامتحان : ٢٠٠

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/٠٧/٠٩

المبحث : الرسم الصناعي (النجارة والديكور)/المستوى الرابع

الفرع : الصناعي (خطة جديدة)

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(٩ علامات)

أ (صنف الأشكال الآتية حسب طرق إفراء كل منها :

- ١- المخروط.
- ٢- الاسطوانة.
- ٣- المنشور الثلاثي.
- ٤- الهرم الرباعي.
- ٥- المكعب.
- ٦- الكرة.

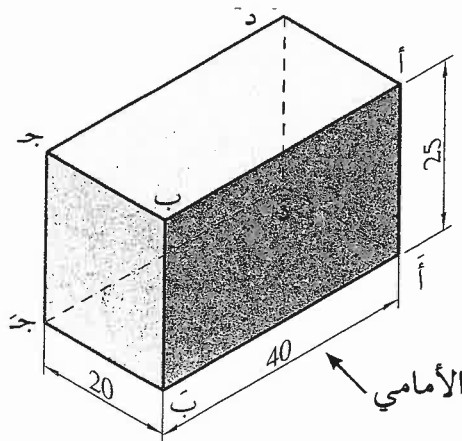
ب) يبين الشكل الآتي متوازي مستطيلات طوله (٤٠) مم ، وعرضه (٢٠) مم ، وارتفاعه (٢٥) مم .
إذا علمت أن الغطاء متصل مع الضلع (أ ، ب) والقاعدة متصلة مع الضلع (أ ، ب) .

(١١ علامة)

المطلوب :

١- ارسم بمقياس رسم (١ : ١) انفرادًا لمتوازي المستطيلات مغلقًا .

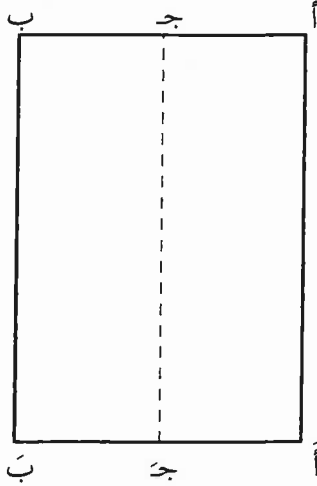
٢- ضع الأحرف والأبعاد على الإفراء الناتج .



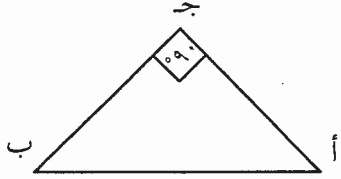
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(١٢ علامة)



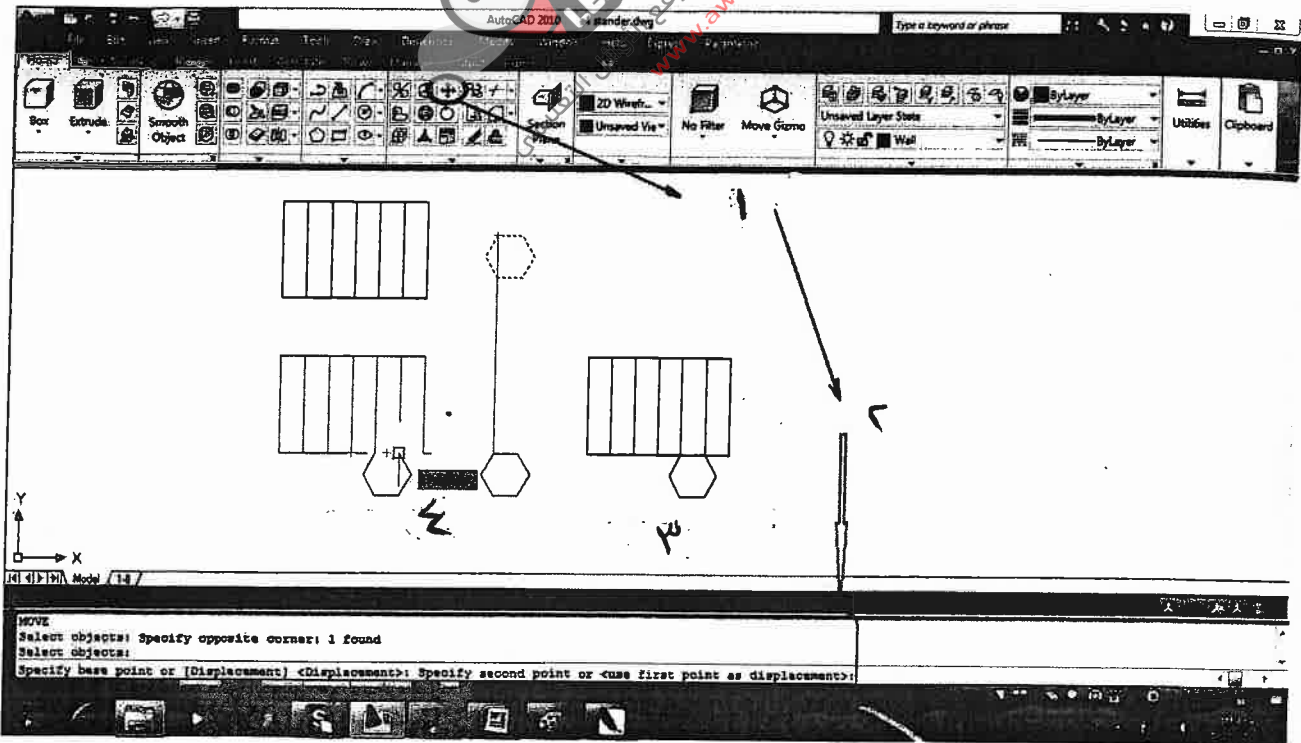
أ) يبين الشكل المجاور مساقط منشور قاعدة مثلث متساوي الساقين طول الساق (٢٠) مم وارتفاع المنشور (٦٠) مم والسطح العلوي متصل بالضلع (أ ، ب) والقاعدة متصلة بالضلع (أ ، ب) والزاوية (أ ، ب ، ج) مقدارها (٩٠) ومقدار كل من الزاويتين الأخرين (٤٥) لكل منهما.
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) انفراد المنشور مع وضع الحروف على الأفراد الناتج.



(٦ علامات)

تم تحميل هذا الملف من موقع www.awazel.net

ب) بين دلالات الأرقام من (١ - ٤) على الشكل الآتي



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(٦ علامات)

ج) اذكر مراحل إعداد الرسوم التنفيذية.

د) ارسم بمقياس رسم مناسب وصلات أفقية تفصيلية لتجميع وجه الجارور مع جنبه التي تمثل

(٦ علامات)

كل من الآتي:

١- وصلة مجرى وفرز.

٢- وصلة تزرير طويل.

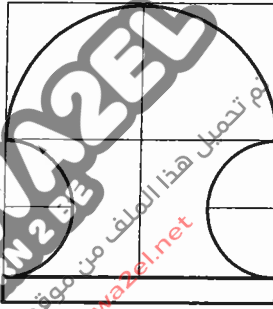
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) ارسم الشكل الآتي باستخدام رسم الأقواس مكبراً للضعف

مع إبقاء الخطوط المساعدة على الرسم.

ملاحظة: تؤخذ القياسات (الأبعاد) عن الشكل مباشرة.



(٨ علامات)

ب) ارسم باليد الحرة وبمقياس رسم مناسب منظوراً لكل من الأشكال الآتية:

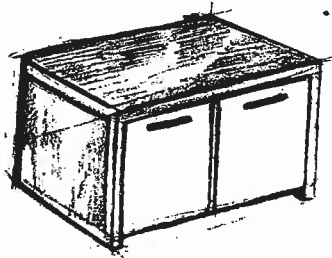
١- مكعب مع تظليله بطريقة الخطوط.

٢- متوازي مستطيلات مع تظليله بطريقة النقاط.

(١٢ علامة)

ج) يبين الشكل الآتي منظوراً لقطعة أثاث خشبي.

المطلوب: ارسم باليد الحرة المنظور مكبراً للضعف مع مراعاة النسب وإظهار التظليل المناسب.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : الرسم الهندسي (البيانه والتكبير) ص ٤

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة

التاريخ : ١٨ / ٧ / ٢٠١٧

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
٩	<p>الطول الأول (٥ سم)</p> <p>* ١- تصنيف الشكل الهندسي</p> <p>١- المخروط :- الأجزاء الدائرية</p> <p>٢- الاسطوانة :- الأجزاء المخروطية</p> <p>٣- المثلث قائم الزاوية :- الأجزاء المخروطية</p> <p>٤- الهرم الرباعي :- الأجزاء الدائرية</p> <p>٥- المكعب :- الأجزاء المخروطية</p> <p>٦- الكرة :- الأجزاء المخروطية</p>
١٠	<p>٦ × ١/٥ = ٩</p>
١٣	<p>* ب-١- المطلوب رسم التردد مع الأضلاع والمماسات</p> <p>خط الانفراد</p> <p>بداية الانفراد</p> <p>٢- المماسات والارتفاعات (٥) على ص ٤</p> <p>٣ + ٤ = ٧</p>

رقم الصفحة
في الكتاب

البناء والركور

الرسم الصناعي م

الرسومات (٣ علامات)

١٧

* ١- اطلوب رسم الفراغ منشور مساوي الارتفاع

①- رسم الافتراد كامل مع خط الافتراد

(٨) علامات

②- قوائم الحروف

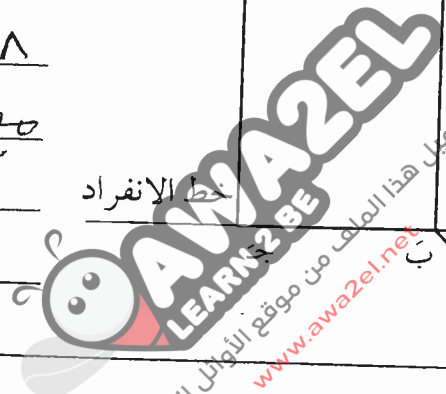
(٤) علامات

$٨ + ٤ = ١٢$ علامة

مع ملاحظة

الرسم

خط الافتراد



* ب ١- درالات الارحام ١-

١- أمر النقل ٢- تنفيذ أمر النقل ٣- انفراد المنشور مفتوح من الارتفاع

٤- عملية النقل على خط الافتراد * $٦ \times ١٥ = ٩٠$ علامات

* ج ١- مراحل أعداد الرسوم التنفيذية

١- مرحلة الرسم ٢- مرحلة رسم الخط والقواعد والمساير

٣- مرحلة الرسم التنفيذي والنواحي * $٣ \times ٢ = ٦$ علامات

* د ١- رسم الوصلات الافقية التفصيلية

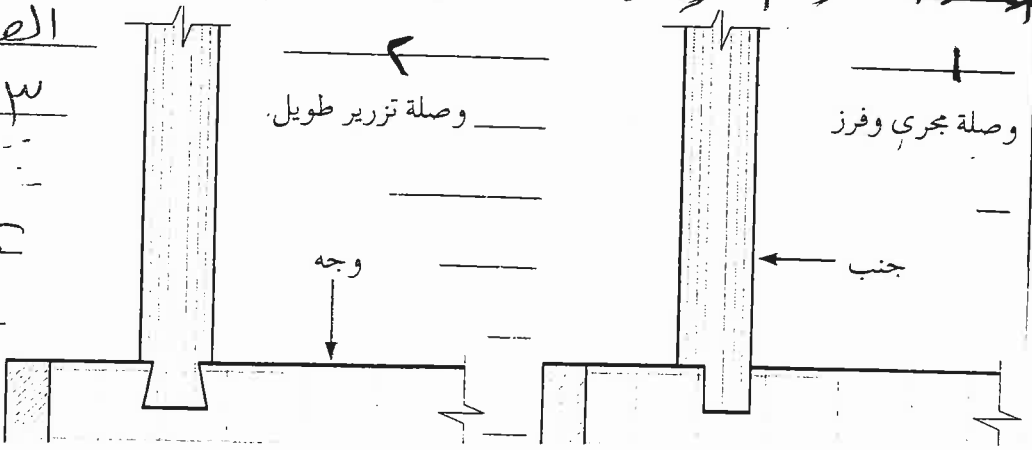
٧١

العلامات

$٣ \times ٢ = ٦$ علامات

الرسم مع

كامل



رقم الصفحة
في الكتاب

البناء والبركوز

الرسم الضاعى مع

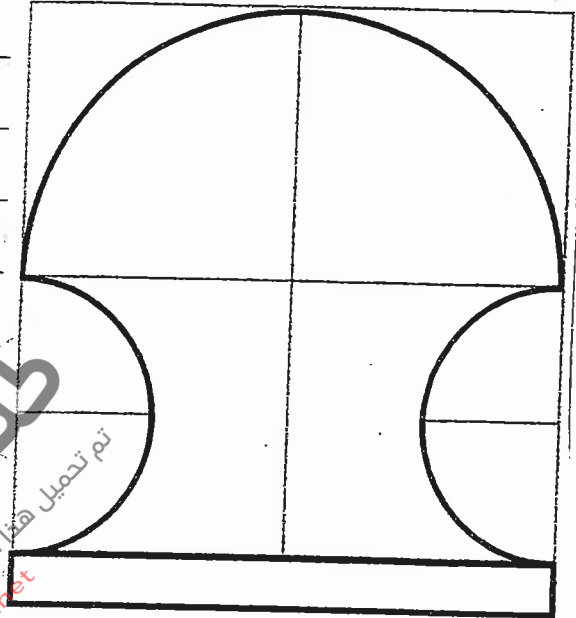
السؤال الثالث (٣٠ درجة)

٨٦

* رسم الشكل باستخدام رسم الرقواس مكرراً للقفص .

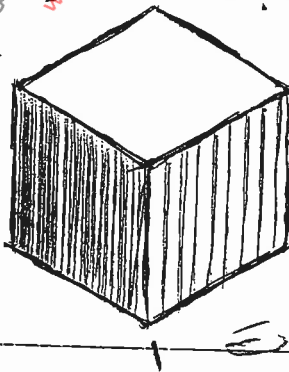
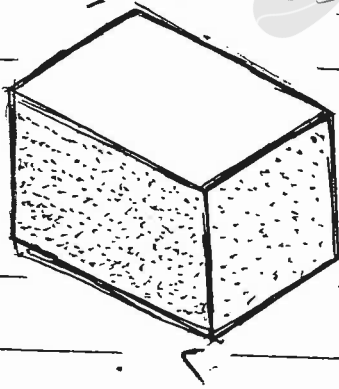
رسم الشكل مكرراً للقفص مع
الرقواس (٨) عدسات
الخطوط المرسومة الرقواس
(٢) عدسات :

$$2 + 1 = 3 \text{ عدسات}$$



١٠٣

* رسم باليد الحرة مكعب ومتوازي مع التظليل



$$2 \times 2 = 4 \text{ عدسات}$$

رسم المكعب للمتوازي

(٤) عدسات

والتظليل (٤) عدسات

* رسم الشكل للظلال ١٢ عدسات

الشكل مع النسب (٨) عدسات

التكبير (٤) عدسات

$$2 + 1 = 3 \text{ عدسات}$$

مع ملاحظة الأضلاع والتظليل

١٠٩

