

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)

د س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٠٧/٣٠

المبحث : الرسم الصناعي (النجارة والديكور)

الفرع : الصناعي (خطة ٢٠١٩)

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

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

(٤٠ علامة)

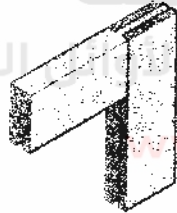
١- من أكثر أنواع المناظير استخداماً هو المنظور:

أ (المتوازي ب) المركزي ج) بنقطتي تلاشي د) بنقطة تلاشي

٢- الوصلة التناسفية المتقاطعة تكون على شكل:

أ (T) ب (L) ج (+) د (I)

٣- الشكل المجاور يُبين وصلة نقر ولسان:



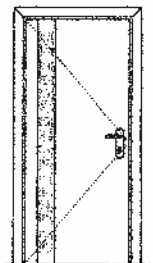
أ (مفردة مع مجرى ب) متقاطعة مع مجرى

ج) مخفي مع مجرى د (مزبوجة مع مجرى

٤- مجموعة من الاكسسوارات اللازمة لت تركيب الأبواب:

أ (الدرف ب) البيش ج) الكشفات د) المتممات

٥- الشكل المجاور يُبين:



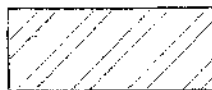
أ (باب كبس ذو حشوة زجاجية رأسية

ب) باب كبس مغلق

ج) باب كبس ذو حشوة مزخرفة

د (باب كبس ذو حشوة زجاجية أفقية

٦- الشكل المجاور يدل على مصطلح، هو:



أ (خرسانة مسلّحة ب) طوب

ج) رخام د (حجر

٧- الأفراد بطريقة المثلثات يُستخدم في واحدة من الأشكال الهندسية الآتية:

أ (المكعب ب) متوازي المستطيلات ج) الكرة د) الهرم

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

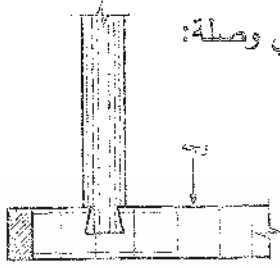
٨- يتم الاعتماد على رسم الأقواس والمنحنيات في الرسم التنفيذي على رسم:

أ) المساقط (ب) الدوائر (ج) المناظير (د) القطاعات

٩- الشكل المجاور يُبين وصلة أفقية تفصيلية لتجميع وجه الجارور مع جنبه، هي وصلة:

أ) مجرى وفرز (ب) تزيير مائل (طويل)

ج) مجرى (د) خوابير

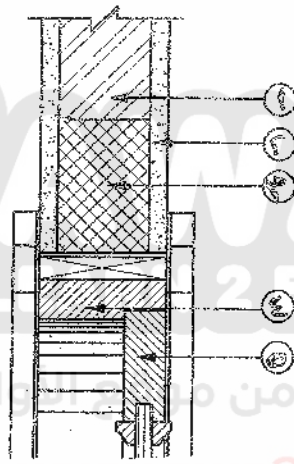


١٠- في الرسم الحر يُنصح أن تُرسم المساقط والقطاعات بسهولة التحكم فيها داخل:

أ) مربع (ب) مكعب (ج) هرم (د) منشور

(١٠ علامات)

ب) سم دلالات الأرقام من (١-٥) في الشكل الآتي.



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل المجاور المساقط

الثلاثة (الأمامي، الجانبي، الأفقي)

لوصلة خشبية مشكّلة

(أبعادها بالمليمترات).

المطلوب:

١- ارسم بمقياس رسم (٢:١)

المنظور الأيزومتري بزاوية

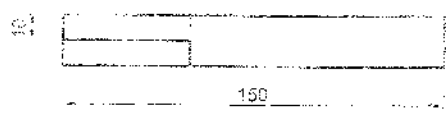
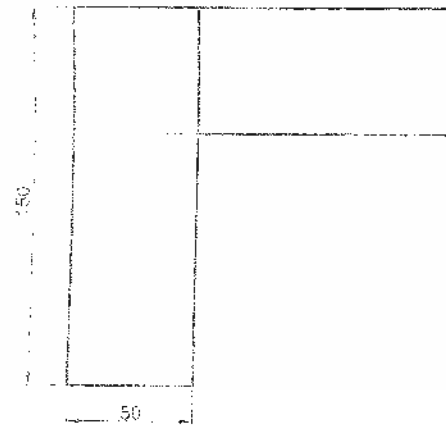
(٣٠° ، ٣٠°).

٢- ضاع الأبعاد على

المنظور الناتج مع مراعاة

التهيئتين المناسب.

(٣٠ علامة)

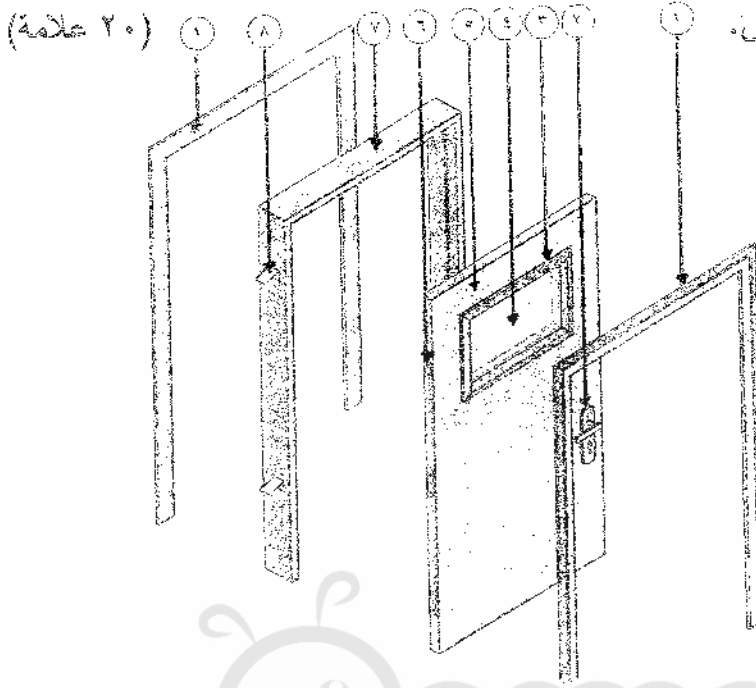


يقع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثة

ب) يبين الشكل المجاور منظورا لأجزاء باب كبس. المطلوب:

سمِّ الأجزاء بدلالة الأرقام من (١-٨).

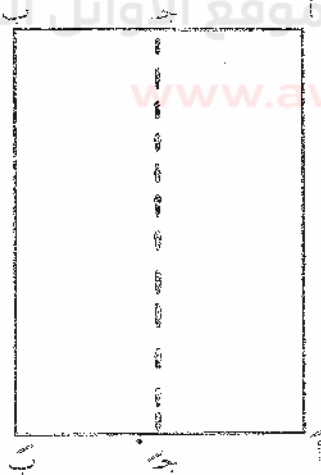


السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) ارسم بمقياس رسم مناسب مصطلحات تدل على الآتي:

- ١- مقطع طولي لخشب طبيعي.
- ٢- مقطع عرضي وقشاط بعد القشرة لخشب لانيه (تقصيلي).
- ٣- خشب مضغوط من دون قشرة.
- ٤- مقطع من جذع شجرة.

ب) يبين الشكل المجاور مساقط منشور قاعدته مثلث

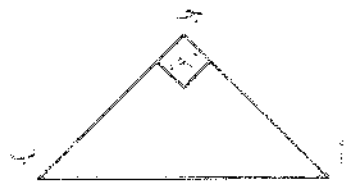


- متساوي الساقين، طول الساق (٢٥) مم، وارتفاع المنشور (٥٥) مم والسطح العلوي متصل بالضلع (أ، ب) والقاعدة متصلة بالضلع (أ، ب) والزاوية (أ ج ب) مقدارها (٩٠°) ومقدار كل من الزاويتين الأخرتين (٤٥°) لكل منهما.

المطلوب:

١- ارسم بمقياس رسم (١:١) انفراد المنشور.

٢- ضع الحروف على الانفراد الناتج.

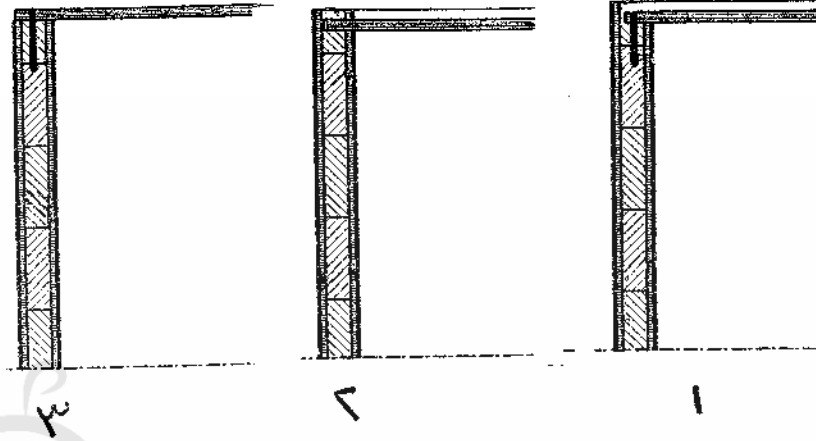


الصفحة الرابعةالسؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) تبيّن الأشكال الآتية تفصيلات لطرق مختلفة لتجميع الظهر مع الجنب.

المطلوب: سمّ هذه الطرق بدلالة الأرقام من (١-٣).

(١٥ علامة)

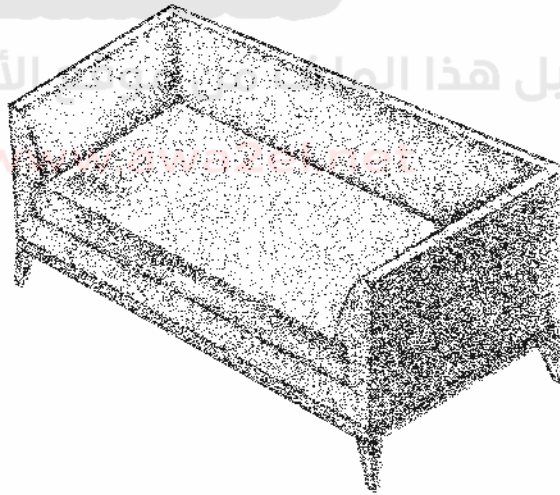


(٣٥ علامة)

ب) بيّن الشكل الآتي منظورًا لكنبة، والمطلوب:

١- ارسم باليد الحرّة منظور الكنبّة مكبّرًا للضعف مع مراعاة النّسب المناسبة للشكل.

٢- إظهار الشكل وتظليله بطريقة مناسبة.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية: الرسم الهندسي - الجارة والدكتور ف + ف (تكميلي)
	السؤال الأول: (٥٠ علامة)
	(أ) المطلوب: نقل رقم الفقرة ورسم الإجابة الصحيحة لها.
ص ٩	١- أ المتوازي
ص ١٥	٢- ب (+)
ص ٢٤	٣- أ مفرد مجسم
ص ٦٤	٤- د المتجهات
ص ٨٠	٥- ج باب كبس ذو حشوة مخرقة
ص ١٢٧	٦- ب طوب
ص ١٣١	٧- ج الكرة
ص ١٥١	٨- ب رسم الدوائر
ص ١٤٦	٩- ب وصلة تزيين مائل (طويل)
ص ٩٨	١٠- أ مربع
	$1 \times 2 = (٤٠ \text{ علامة})$
	(ب) المطلوب: رسم دلالات الأرقام من (١-٥)
	١- جدار طوب
	٢- قصارة
ص ٨٢	٣- حُرسانة مسلة
	٤- حلق
	٥- قائم الدرفة (العارضة العلوية)
	$5 \times 2 = (١٠ \text{ علامة})$

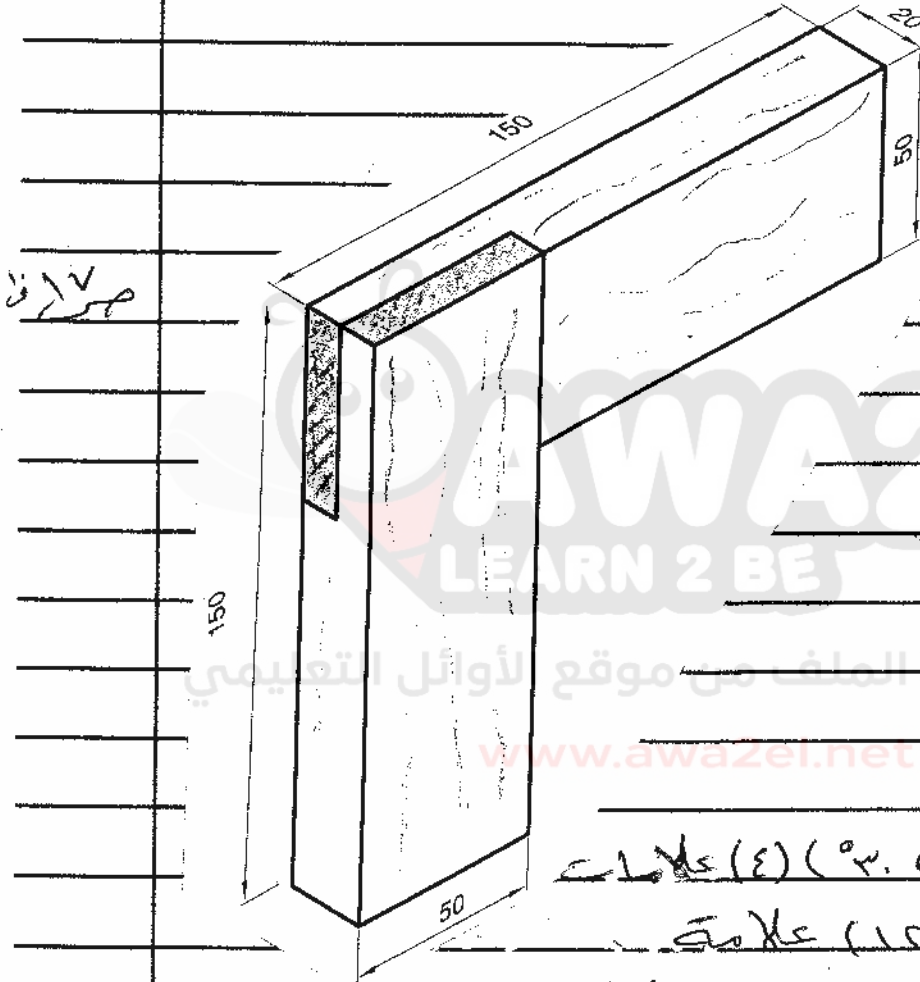
صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

الرسم الصناعي التجارة والديكور ف٢ + ف٣ تكميلي

السؤال الثاني (٥٠ علامة)

(أ) المطلوب : رسم المنظور الآتية من رسم بمقياس رسم (١ : ٢)
 بزاوية (٣٠° ، ٣٠°) ووضع الأبعاد على المنظور وتقسيم المنظور



١- الرسم بزاوية (٣٠° ، ٣٠°) (٤) علامات

٢- رسم المنظور (١٢) علامة

٣- الرسم بمقياس رسم (١ : ٢) (٦) علامات

٤- وضع الأبعاد على المنظور (٤) علامات

٥- تقسيم المنظور (٤) علامات

$$(٣٠ \text{ علامة}) = ٤ + ١٢ + ٦ + ٤ + ٤$$

(ب) المطلوب : رسم دلالات الأرقام من (١ - ٨)

١- كشفات ٢- مقبض

٣- بيش الزجاج ٤- زجاج

٥- درفة ٦- فضالات

٧- حلق كبس ٨- كانات معدنية

$$(٢٠ \text{ علامة}) = ٨ \times ٢٥$$

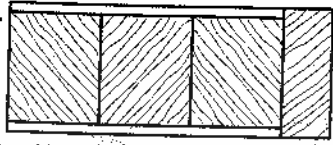
صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

الرسم الهندسي الجارية والديكور فـ١ + فـ٢ تكميلي

السؤال الثالث : (٥٠ علامة)

(أ) المطلوب : رسم بمقياس رسم مناسب المخططات



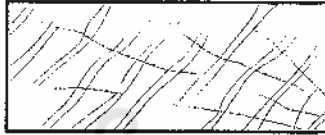
- ٢ -



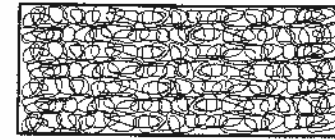
- ١ -

مقطع عرضي وتعامد الجدار مع الأرض

مقطع طولاني لتدبير طبيعي



- ٤ -



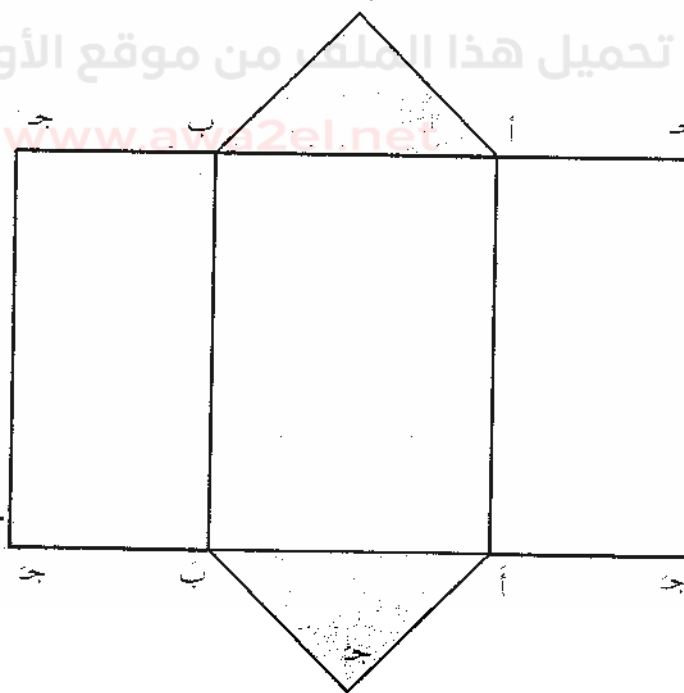
- ٣ -

مقطع من جزاء الشجرة

خشب مقطوع من دون قشرة

$$(٢٤ علامة) = ٦ \times ٤$$

(ب) المطلوب : رسم الإنفراد للشور بمقياس رسم (١ : ١)



خط الانفراد

١- الرسم بالشكل الصحيح (١٨) علامة

٢- الرسم بمقياس رسم (١ : ١) (٤) علامات

٣- وضع الحروف على الإنفراد الناتج بالشكل الصحيح (٤) علامات

$$(٢٦ علامة) = ٤ + ٤ + ١٨$$

رقم الصفحة
في الكتاب

الرسم الصناعي الجارية والدكتور فاضل تكملة

السؤال الرابع : (٥٠ علامة)

(أ) المطلوب : تسمية طرق تجميع الظاهر مع الجوانب حسب

دلائل الأرقام .

١- تجميع الظاهر مع الجنب بقرن غاطس

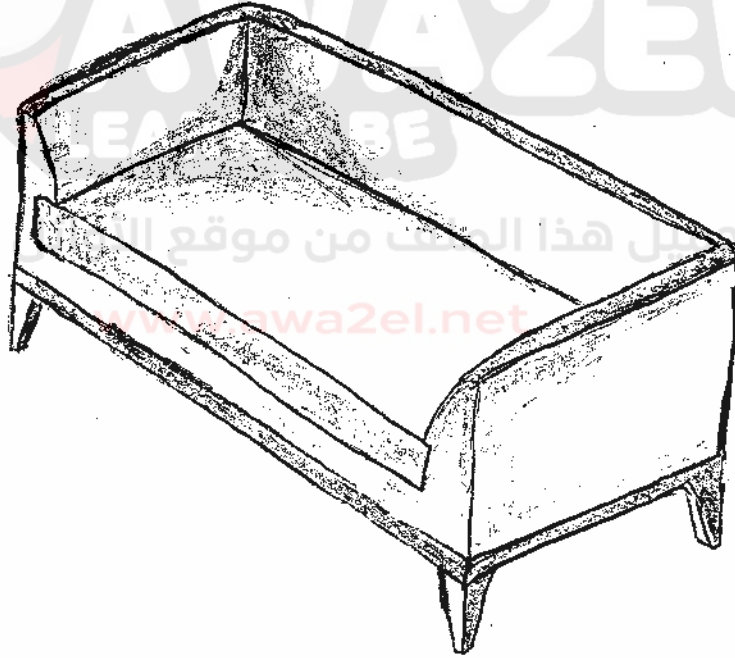
٢- تجميع الظاهر مع الجنب داخل مجرى

٣- تجميع الظاهر على الجنب (طرب) مع مسامير

 $3 \times 5 = 15$ (١٥ علامة)

(ب) المطلوب : الرسم باليد الحرة منظور الكنية بنسب مناسبة

واظهار الشكل وتظليله بطريقة مناسبة .



١- رسم المنظور بصورة مناسبة (٢٥) علامة

٢- إظهار الشكل وتظليله بطريقة مناسبة (١٠) علامة

 $25 + 10 = 35$ (٣٥ علامة)