

بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدودة)

س د

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/٢٠

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- يُهشّر رأس الخشب باستخدام الأدوات الهندسية أو باليد الحرة بخطوط تميل بزاوية:

(أ) (٣٥°) (ب) (٤٥°) (ج) (٥٥°) (د) (٦٥°)

٢- الوصلة التناصفية الركنية تكون على شكل:

(أ) (L) (ب) (+) (ج) (T) (د) (I)

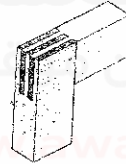
٣- الشكل المجاور يُبين وصلة نقر ولسان:

(أ) مقطاعة (ب) مزدوجة

(ج) مفردة مع مجرى (د) مفردة

٤- تُصنع من الأخشاب الطبيعية وتُستخدم لتثبيت الحشوات الزجاجية والخشبية، هي:

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



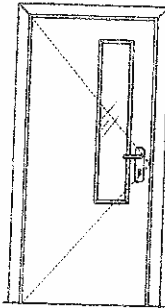
٥- الشكل المجاور يُبين:

(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 عادية (ب) خرسانة مسلّحة

(ج) رخام (د) حجر



٧- الأفراد الموازي يُستخدم في واحدة من الأشكال الهندسية الآتية:

(أ) الهرم الناقص (ب) المكعب (ج) الكرة (د) المخروط

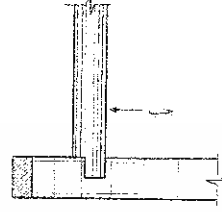
يتبع الصفحة الثانية/ : : : :

الصفحة الثانية

٨- المرحلة التي يتم فيها الرسم الأولي باليد للمشغولات هي مرحلة رسم:

أ) المساقط ب) القطاعات ج) التصميم د) المناظير

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



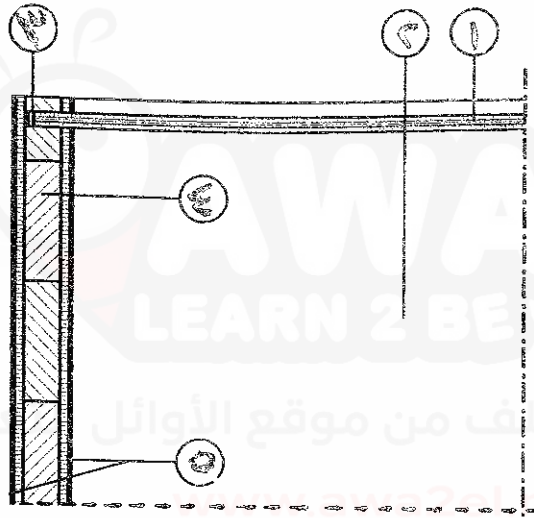
أ) مجرى وفرز ب) تزرير مائل

ج) مجرى د) خوابير

١٠- من القواعد المستخدمة في الرسم الحرّ والتظليل أن يميل القلم أثناء الرسم بزاوية:

أ) (١٥-١٠)° ب) (٢٠-٣٠)° ج) (٤٠-٥٥)° د) (٦٠-٧٠)°

(١٠ علامات)

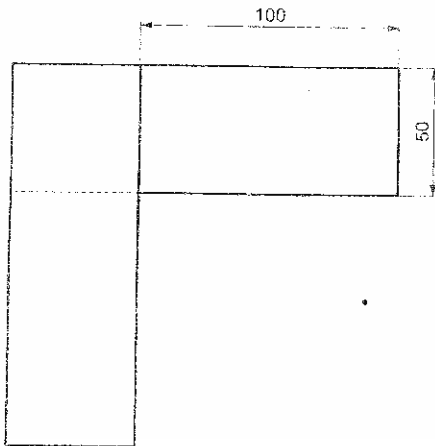


ب) يُبين الشكل المجاور تفاصيل تجميع الظهر

مع الجنب داخل مجرى.

المطلوب: سمّ دلالات الأرقام من (١-٥).

(٣٢ علامة)



السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل المجاور المساقط

الثلاثة (الأمامي، الجانبي، الأفقي)

لوصلة خشبية مشكّلة

(أبعادها بالمليمترات).

المطلوب:

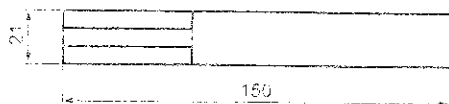
١- ارسم بمقياس رسم (٢:١)

المنظور الآيزومتري بزاوية

(٣٠° ، ٣٠°).

٢- ضع الأبعاد على المنظور

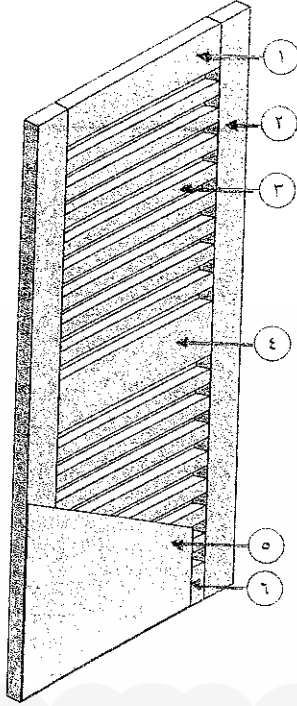
الناتج مع مراعاة التهشير المناسب.



يتبع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثة

(١٨ علامة)

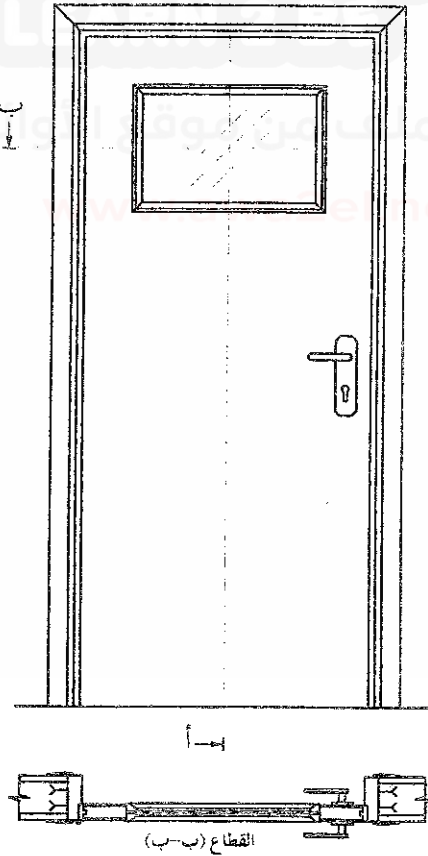


ب) يبين الشكل المجاور منظورًا لدرفة باب كبس وأجزاؤها الداخلية ومكوناتها.
المطلوب: سمّ دلالات الأرقام من (١-٦).

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(٢٥ علامة)

أ) يُبين الشكل المجاور المسقط الأمامي والقطاع الأفقي (ب - ب) لباب كبس.
المطلوب:



١- ارسم بمقياس رسم مناسب

القطاع الجانبي (أ - أ).

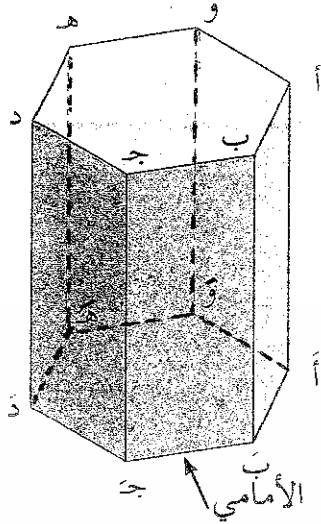
٢- عدد خمسة من الأجزاء التي

تظهر في القطاع (أ - أ).

يتبع الصفحة الرابعة / ...

الصفحة الرابعة

(٢٥ علامة)



(ب) يبيّن الشكل المجاور منشورًا قاعدته سداسية متساوية الأضلاع،

طول الضلع (١٥) مم، وارتفاع المنشور (٤٠) مم.

المطلوب:

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

٢- ضع الحروف على الانفراد الناتج،

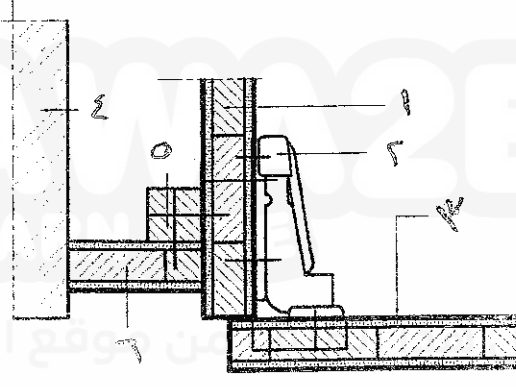
علمًا أن السطح العلوي متصل بالضلع (ب ، ج)

والقاعدة متصلة بالضلع (ب ، ج) .

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(١٨ علامة)

(أ) سمّ دلالات الأرقام من (١-٦) للشكل الآتي.

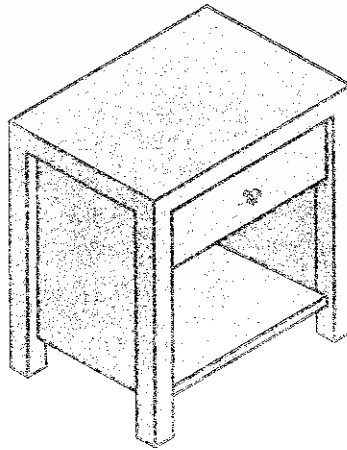


(٣٢ علامة)

(ب) يبيّن الشكل الآتي منظور (الكمودينو)، والمطلوب:

١- ارسم باليد الحرة منظورًا مكبّرًا للضعف مع مراعاة النسب المناسبة للشكل.

٢- إظهار الشكل وتظليله بطريقة مناسبة.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الضاغي

الفرع : الضاغي / البناء والتركيب

مدة الامتحان : ٣٠ : ٤٥

التاريخ : ٢٠١٩/٦/٢٠

الإجابة النموذجية : الرسم الضاغي
البناء والتركيب

السؤال الأول : (٥٠ علامة)

(أ) المطلوب : نقل رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها

٩٠ ص	١ - ب	(٥٤°)
١٥ ص	٢ - أ	(L)
٢٤ ص	٣ - ب	مزدوجة
٧٦ ص	٤ - ج	البيش
٨ ص	٥ - أ	باب كبس ذو حشوة زجاجية رأسية
١٢٧ ص	٦ - أ	خرسانة عادية
٩ ص	٧ - ب	الكعب
٤٩ ص	٨ - ج	النص
١١ ص	٩ - أ	مجرى
٩٥ ص	١٠ - د	(٦٠° - ٧٠°)

(٤٠ علامة) = ٤ × ١٠

(ب) المطلوب : رسم دلالات الأرقام من (١ - ٥)

١ - ظهر عاكس ملابس بالميلامين

٢ - قاعدة الخزائنة

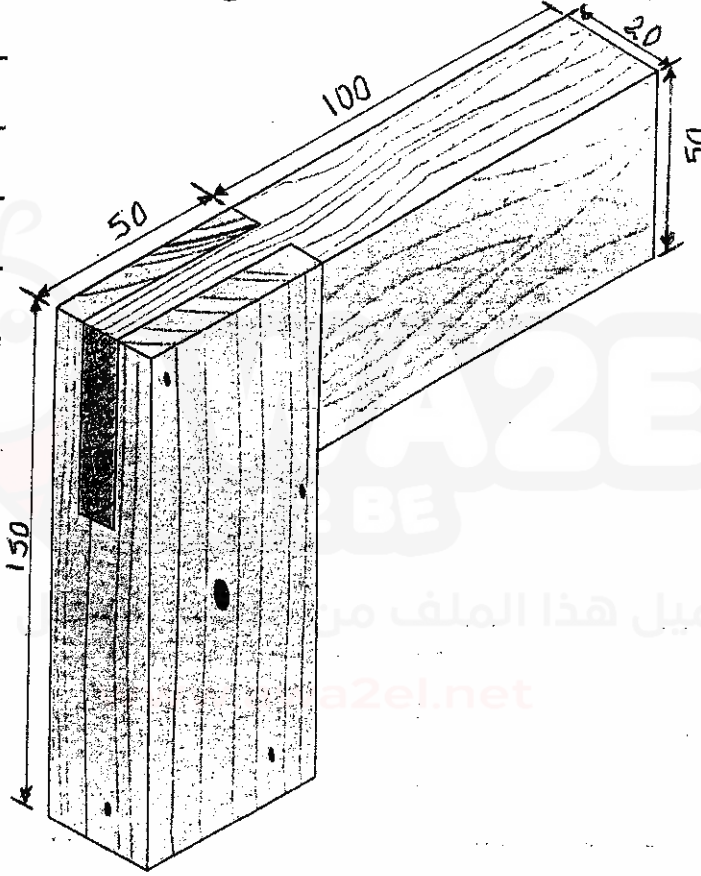
٣ - مجرى للظلم

٤ - جنب لاتبه قماي عرض ملابس

٥ - فورمايكا

(١٠ علامة) = ٢ × ٥

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	الرسم الصناعي الجارة والدكتور ف + ف (مضي)
	السؤال الثاني : (٥٠ علامة)
	(أ) المطلوب :
	١- رسم المنظور الآسومتري بمقياس رسم (١:٢) بزاوية (٣٠°)
	٢- وضع الأبعاد على المنظور الناتج مع مراعاة تقسيم المنظور المناسب
	
٢٥ ص ١٥	
	١- الرسم بزاوية (٣٠° ٣٠°) (٤) علامات
	٢- رسم المنظور (١٢) علامة
	٣- الرسم بمقياس الرسم (١:٢) (٨) علامات
	٤- وضع الأبعاد على المنظور الناتج (٤) علامات
	٥- تقسيم المنظور (٤) علامات
	$٤ + ٤ + ٨ + ١٢ + ٤ = ٣٢$ (٣٢ علامة)
	(ب) المطلوب : رسم دلالات الأرقام من (١-٦)
٨١ ص ١٥	١- عارضة علوية
	٢- قائم الدرفة
	٣- حشوات (شراخ)
	٤ - عارضة وسطية
	٥ - عارضة سفلية
	٦ - عارضة سفلية

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

الرسم النهائي النجارة والدكتور ف + ف (صيفي)

السؤال الثالث : (٥٠ علامة)

(١) المطلوب

- الرسم بمقياس رسم مناسب

القطاع الجانبي (١ - ١)

- تعداد خمسة أجزاء في القطاع

١ - اظهر الجزء العلوي من القطاع (٥) علامات

٢ - الرسم بالشكل الصحيح بالأدوات

ومقياس الرسم المناسب (١٢) علامة

٣ - تعداد خمسة أجزاء في القطاع (١٠) علامات

 $٣ + ١٢ + ١٠ = (٢٥ \text{ علامة})$

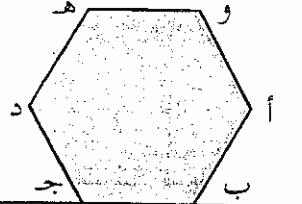
١٥٠

١٢٠

مقياس

القطاع (أ-١)

رسم أفراد المسور بمقياس رسم (١ : ١) مع وضع الحروف



١- الرسم بمقياس رسم

(١٢) (١٠) علامات

٢- الرسم بالشكل

الصحيح (١٢) علامة

٣- وضع الحروف على

الأفراد الناتج بالشكل

الصحيح (٥) علامات

٢٠٠

١٢٠

خط الانفراد

 $٨ + ١٢ + ٥ = (٢٥ \text{ علامة})$

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

الرسم الصناعي التجارة والديكور ف + ف صفي

السؤال الرابع (٥٠ علامة)

٦٦

٢ - فضالة وسم

١ - جنب لاتي

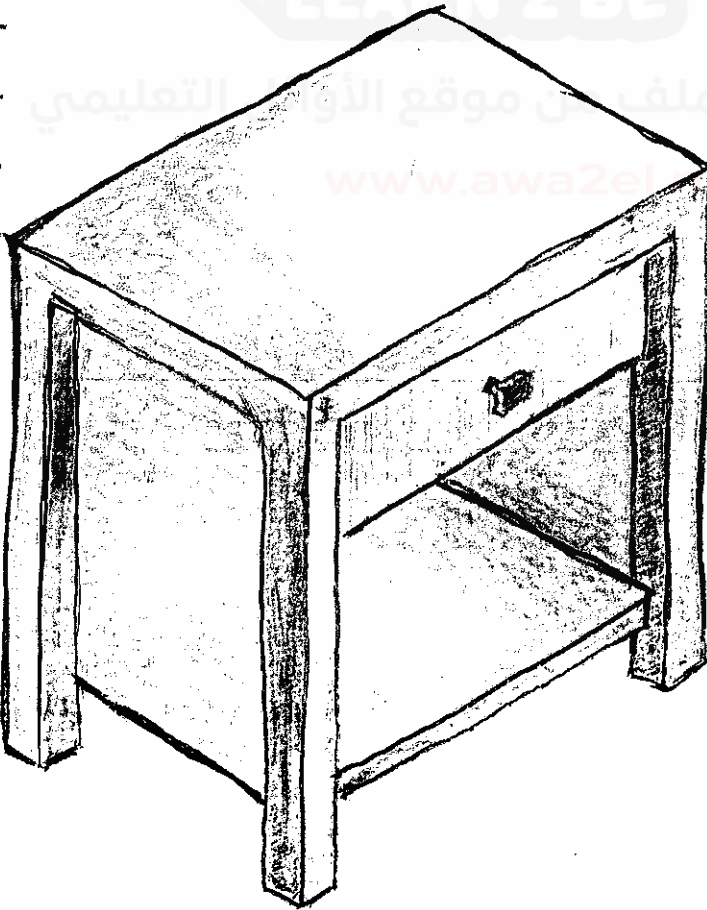
٤ - جدار ملوب

٣ - درفة

٥ - خشب طبيعي للتشيب ٦ - كشفة (غلقة)

$$٦ \times ٣ = (١٨ \text{ علامة })$$

١٠٨



١ - رسم باليد الرمت المتطور
واظهاره متغيراً إلى الضعف
مع التظليل .

١ - الرسم بصورته مناسبة

(٢٠) علامة

٢ - تكبير منطقتي إلى الضعف

(٦) علامتان

٣ - اظهار المتطور وتظليله

(٦) علامتان

$$(٣٢ \text{ علامة }) = ٦ + ٦ + ٢٠$$