

بسم الله الرحمن الرحيم



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

الطلبة النظاميون

٤ ٣ ٢ ١

٤
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

د. س.

مدة الامتحان: ٢.٠٠

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢٠/٧/١٤

المبحث: الرسم الصناعي / النجارة والديكور

الفرع: الصناعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).
السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يتكون 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.

١- في المنظور الآيزومتري يرسم المسقط الذي يحوي أكثر التفاصيل بحيث يميل بالاتجاهين بزاوية مقدارها:

أ) (٢٠°) ب) (٣٠°) ج) (٤٠°) د) (٥٠°)

٢- الوصلات التي يُزال نصف السمك من كلا قطعتي الوصلة، ثم تُجمعان معاً بأشكالٍ عدة تُسمى وصلات:

أ) التناصف ب) النقر ج) النقر واللسان د) التزير

٣- يقسم سُمك الخشب في وصلات النقر واللسان المزدوج إلى:

أ) قسمين ب) ثلاثة أقسام ج) أربعة أقسام د) خمسة أقسام

٤- وحدة أثاث تكون بجانب السرير وتتكون غالباً من جوارير أو درفة ويوضع عليها وحدة إنارة جانبية هي:

أ) الفضية ب) خزانة الملابس ج) الكومودينو د) التواليت

٥- تصنع من الأخشاب الطبيعية والمصنعة، وتستخدم لتغطية الفاصل بين الجدار والحلق هي:

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

٦- ترسم لتوضيح التفاصيل بدقة وليسهل فهمها وتنفيذها ولها أهمية كبيرة في توضيح تفاصيل مناظر قطع الأثاث هي:

أ) منظور الآيزومتري ب) المساقط ج) الإنفرادات د) القطاعات

٧- الإفراد الدائري يستخدم في واحدة من الأشكال الهندسية الآتية:

أ) الهرم ب) المكعب ج) الأسطوانة د) متوازي المستطيلات

٨- في رسم الإفراد الموازي خط الانفراد الأساسي يؤخذ طوله من المسقط:

أ) الأمامي ب) الجانبي ج) الأفقي د) السفلي

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٩- في مرحلة الرسم التنفيذي ترسم المشغولات بمقياس رسم:

(أ) (١:١) (ب) (٥:١) (ج) (١٠:١) (د) (٢٠:١)

١٠- في الرسم التنفيذي للأثاث ترسم وصلات تفصيلية مكبرة على هيئة مساقط وقطاعات ومناظير ويشار إلى

أماكن التفصيلات عن طريق وضع:

(أ) مربع حول الجزء المطلوب (ب) دائرة حول الجزء المطلوب

(ج) مستطيل حول الجزء المطلوب (د) مثلث حول الجزء المطلوب

السؤال الثاني: (١٠٠ علامة)

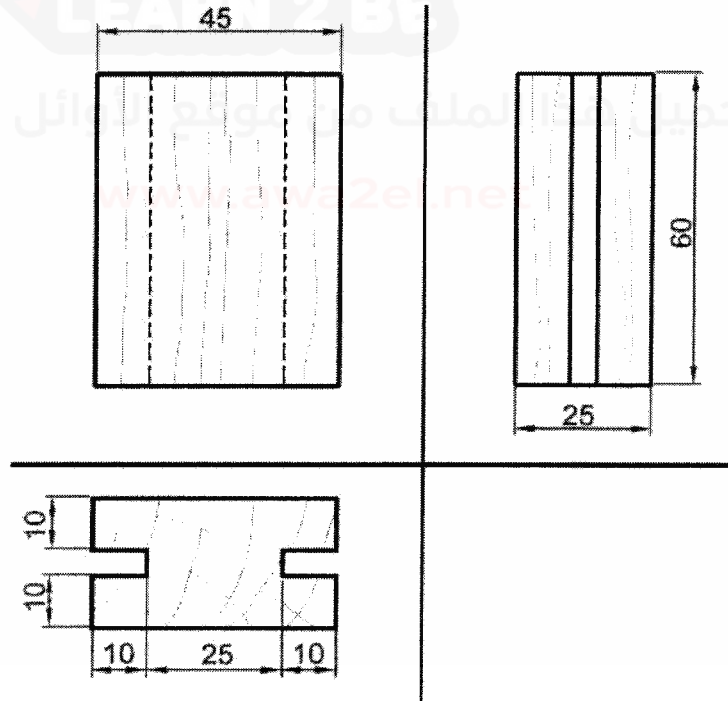
أ (يبين الشكل الآتي المساقط الثلاثة (الأمامي، الجانبي، الأفقي)

لقطعة خشبية مشكلة (أبعادها بالمليمترات)،

المطلوب:

١- ارسم المنظور الأيزومتري للقطعة بمقياس رسم (١:١) .

٢- ضع الأبعاد على المنظور الناتج مع مراعاة التهشير المناسب.



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

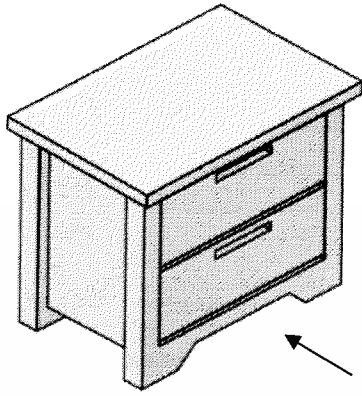
(٢٤ علامة)

ب) يبين الشكل المجاور منظورا لكمودينو.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب باستخدام الأدوات الهندسية:

١- المسقط الأمامي.

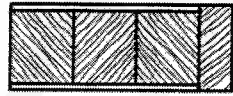
٢- المسقط الجانبي.



المسقط الأمامي

(٢٠ علامة)

ج) بين على ماذا تدل مصطلحات الخامات الآتية:



(٢)



(١)



(٤)



(٣)

(٢٠ علامة)

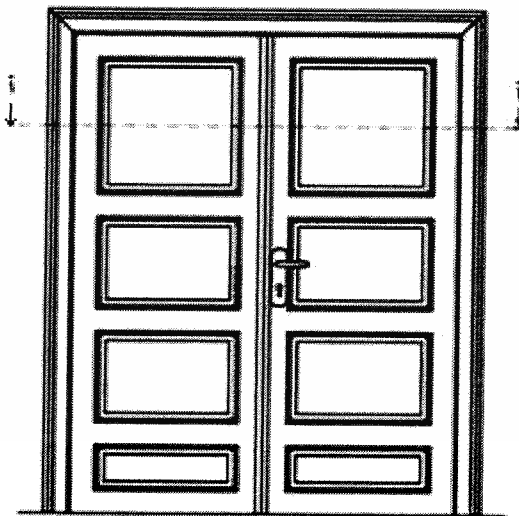
د) يبين الشكل المجاور مسقط أمامي وقطاع لباب كبس ذي درفتين

يحتوي حشوات زجاجية،

المطلوب:

١- اذكر اسم القطاع .

٢- سمّ دلالات الأرقام من (١-٦) .



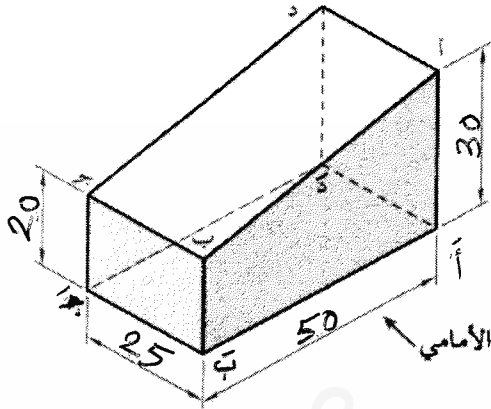
١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(٣٠ علامة)



(أ) يبين الشكل المجاور متوازي المستطيلات

المقطوع بمستوى مائل ومفتوح من الأسفل.

المطلوب:

١- ارسم بمقياس رسم (١:١) انفراد متوازي المستطيلات

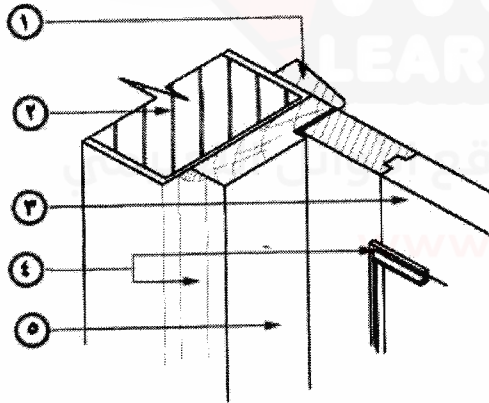
المفتوح من الأسفل .

٢- ضع القياسات والحروف على الإنفراد الناتج .

(٢٠ علامة)

(ب) يبين الشكل الآتي قطاعًا منظرًا لباب كبس.

المطلوب: سمّ دلالات الأرقام من (١-٥).



﴿ انتهت الأسئلة ﴾