



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ التكميلي

(وثيقة محمية/محدود)

س د
٢ : ٠٠

المبحث : الرسم الصناعي (النجارة والديكور)
الفرع : الصناعي / خطة ٢٠١٩ فما بعد
اسم الطالب :

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢
اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠٢٣/٠١/١١
رقم الجلوس :

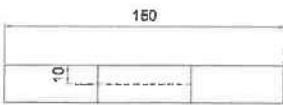
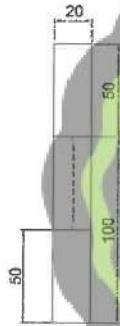
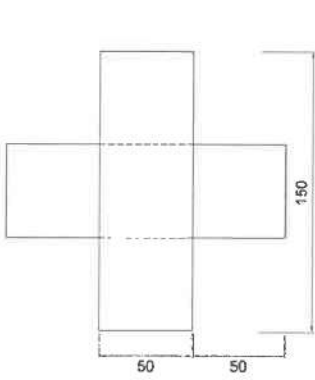
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً أن عدد الصفحات (٤).
السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(أ) يبين الشكل الآتي المساقط الثلاثة (الأمامي، الجانبي، الأفقي) لوصلة خشبية تتأصيف متقاطعة (+)
(أبعادها بالمليمترات).

المطلوب:

١- ارسم بمقياس رسم (1:2) المنظور الأيزومتري للوصلة مجمعة.

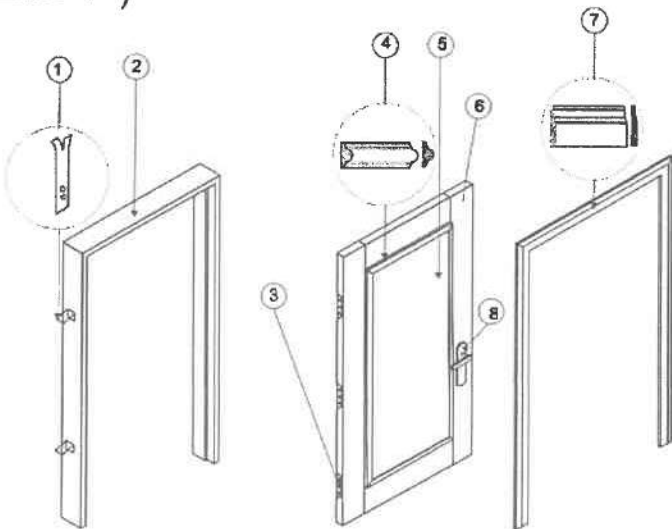
٢- ضع الأبعاد على المنظور الناتج مع مراعاة التهشير المناسب.



(٢٠ علامة)

(ب) يبين الشكل المجاور أجزاء باب الكبس، والمطلوب:

- سمِّ الأجزاء المشار إليها بدلالة الأرقام من (1-8).

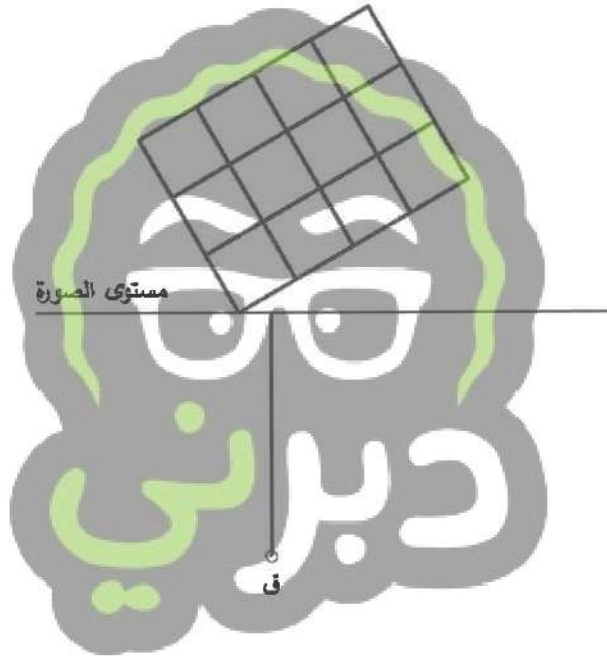


يتبع الصفحة الثانية ،،،

- (أ) عرّف المصطلحات والعناصر الأساسية الآتية المستخدمة في رسم المنظور المركزي:
 ١- مستوى الصورة ٢- مستوى الأرض ٣- نقطة الوقوف

- (ب) ارسم المنظور المركزي بنقطتي تلاشي لشبكة المربعات المستطيلة المبينة في الشكل الآتي بمقياس رسم (1:1)، إذا علمت أن:

- ١- الأرضية مقسمة (12) مربعاً متساوي القياس بطول (4) مربعات بقياس (6) سم وعرض (3) مربعات بقياس (4.5) سم.
- ٢- نقطة الوقوف تبعد عن مستوى الصورة (5.5) سم وإزاحة عن زاوية الشبكة إلى اليمين بمقدار (0.5) سم.
- ٣- المسافة بين خط الأفق وخط الأرض (4.5) سم.



(٢٢ علامة)



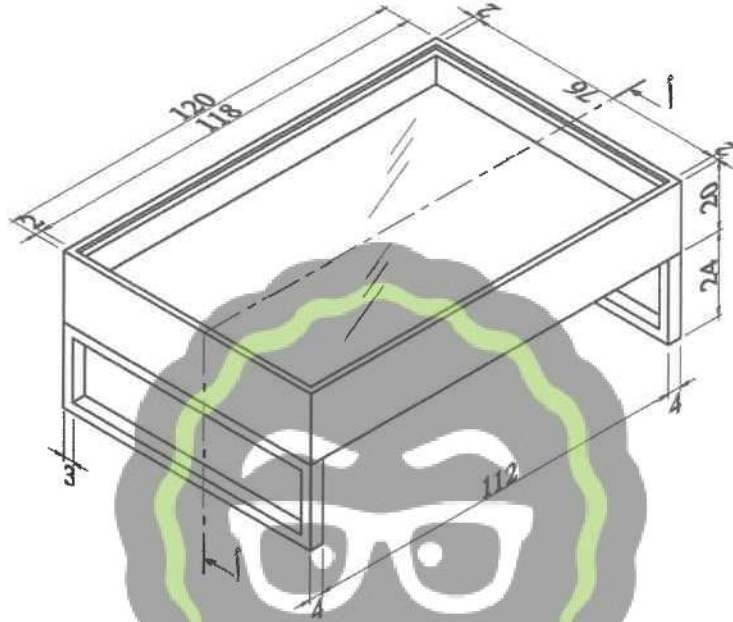
- (ج) يبين الشكل المجاور طاولة تم رسمها باليد الحرة، والمطلوب:

- ١- ارسم باليد الحرة الطاولة مكبرة إلى الضعف.
- ٢- استخدم التظليل والإخراج المناسب لإظهار الطاولة.

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

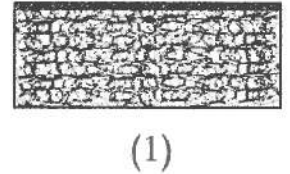
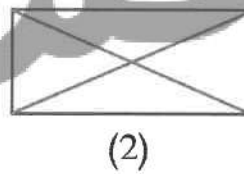
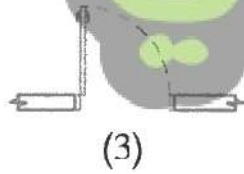
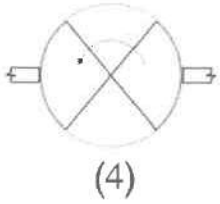
(أ) يبين الشكل الآتي منظورًا لطاولة وسط هيكل الصندوق (الجوانب) من خشب البلوط سُمكه (4) سم، والأرضية من خشب اللاتيه سُمكه (2) سم الملبس بقشرة البلوط، وتثبت داخل مجرى بعمق (2) سم في وسط الجوانب، ووجهها من الزجاج سُمكه (1) سم يُثبت في فرز مساوٍ لسُمك الزجاج وعرضه (2) سم، والأرجل من المعدن الصب قياس (4×3) سم، والأبعاد على الرسم بالسنتيمترات، والمطلوب:

- ارسم القطاع الأمامي (أ-أ) بمقياس رسم (1:10)، مع إظهار التهشير المناسب للأجزاء المقطوعة.



(١٦ علامة)

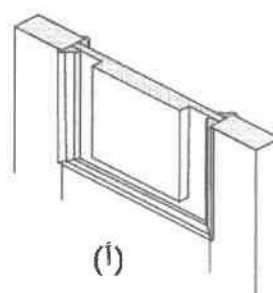
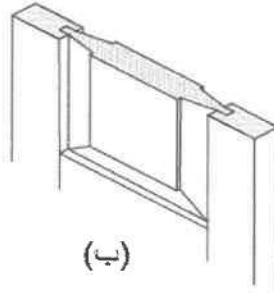
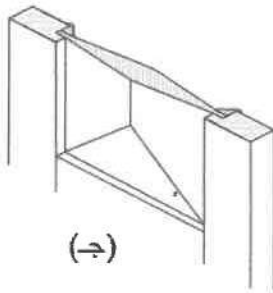
(ب) حدّد دلالة كل من الرموز الآتية:



(١٢ علامة)

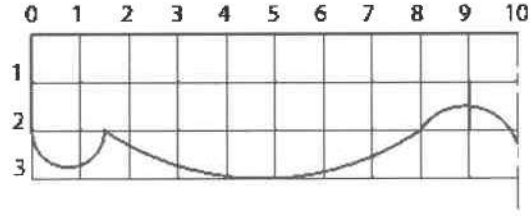
(ج) تبيّن الأشكال الآتية قطاعات منظورية لأبواب حشوات، والمطلوب:

- حدّد شكل الحشوة في كل منها.

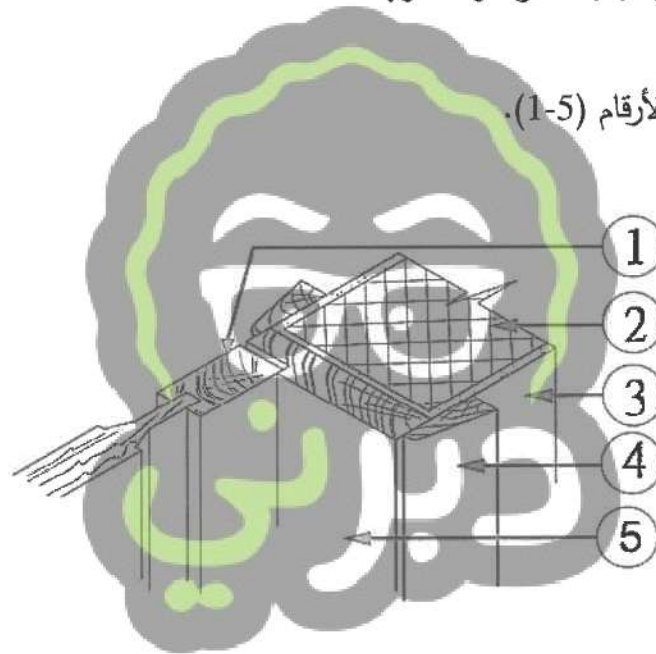


السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

- (أ) يبين الشكل الآتي كورنيشاً خشبياً مع شبكة المربعات، والمطلوب:
- ارسم الكورنيش بمقياس رسم (2:1) وذلك بنقل القياسات من الشكل مباشرة مع إبقاء خطوط الرسم المساعدة.



- (ب) يبين الشكل الآتي قطاعاً منظورياً لباب خشوة، والمطلوب:
١- حدد دلالة الوصلة.
٢- سمّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام (1-5).



﴿ انتهت الأسئلة ﴾