

بسم الله الرحمن الرحيم



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



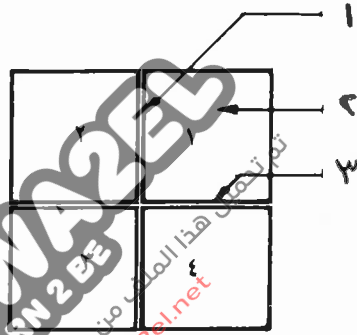
## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

المبحث : الرسم الصناعي (النجارة والتنجيد) / المستوى الثالث  
الفرع : الصناعي (الخطة القديمة)  
مدة الامتحان : ٢ : ٠٠ : ٠٠  
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٧/١/٨

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

### السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) بيّن على ماذا يدلّ الشكل الآتي، وسمّ دلالات الأرقام من (١ - ٣). (١٠ علامات)

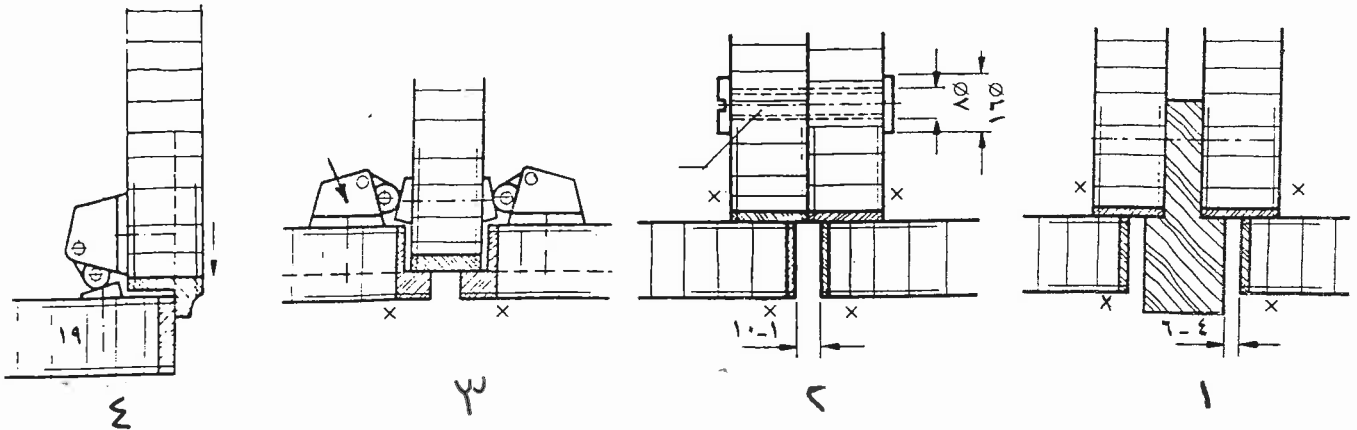


ب) ارسم بمقياس رسم مناسب المصطلحات التي تدلّ على كل من الآتي: (١٠ علامات)

- ١- لآتيه قطع عرضي مع قشاط.
- ٢- رخاخة.
- ٣- إسفنج عادي.
- ٤- خشب خام.

### السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) بيّن على ماذا يدلّ كل من الأشكال الآتية حسب الأرقام من (١ - ٤): (١٠ علامات)



يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

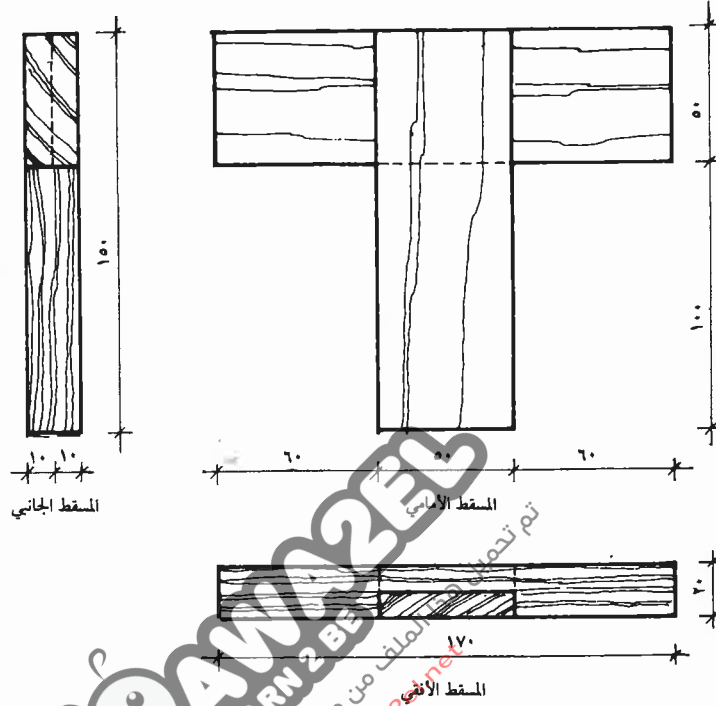
(ب) يُبيّن الشكل الآتي المساقط (الأمامي، والجانبى، والأفقي) لوصلة خشبية.

(١٢ علامة)

المطلوب: ١- اسم الوصلة الخشبية.

٢- ارسم بمقياس رسم (١ : ٢) منظورًا للوصلة مُجمّعة مع إظهار التهشير المناسب، علمًا أن

الأبعاد بالمليمترات.

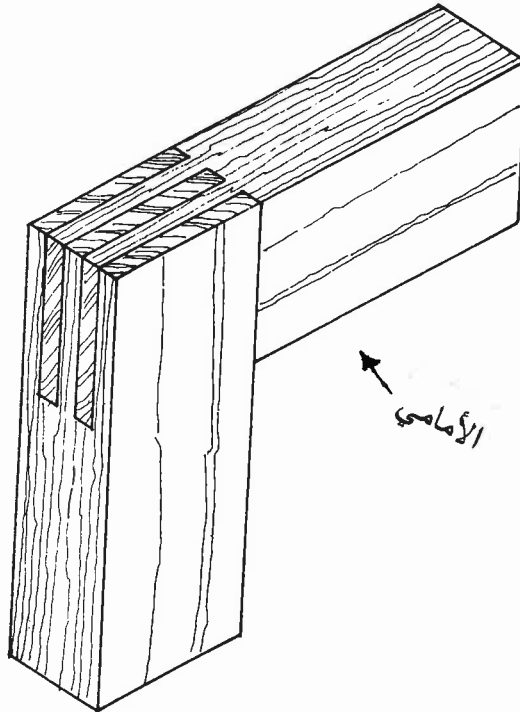


(٨ علامات)

(ج) يُبيّن الشكل الآتي منظور لوصلة خشبية.

المطلوب: ١- اسم الوصلة الخشبية.

٢- ارسم بمقياس رسم مناسب المسقط الأفقي للوصلة مع إظهار التهشير المناسب.



يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

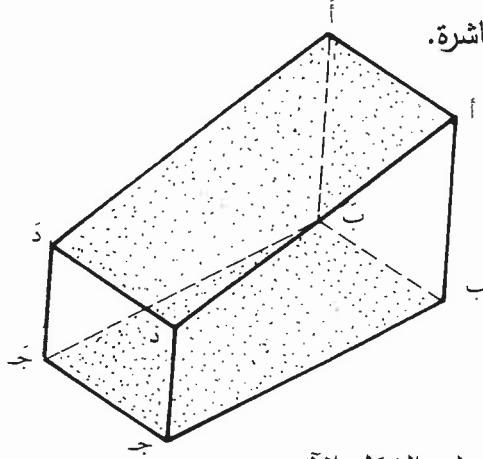
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(١٠ اعلامات)

أ) يُبين الشكل الآتي متوازي مستطيلات مقطوع بمستوى مائل.

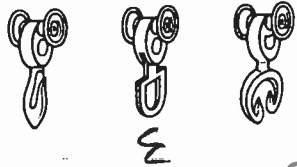
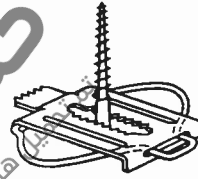
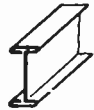
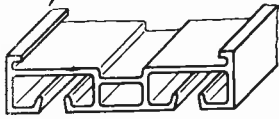
المطلوب: ارسم إنفراداً للمتوازي بمقياس رسم (١ : ١) مع وضع الأحرف على الإنفراد الناتج.

ملاحظة: انقل الأبعاد عن الشكل مباشرة.



(١٠ اعلامات)

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



٤

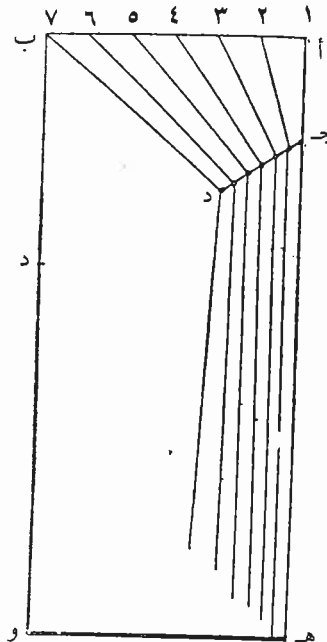
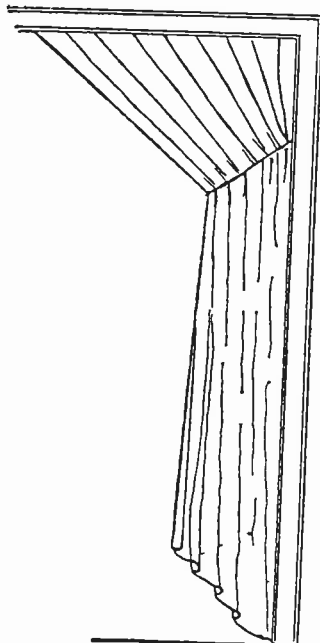
١

ج) يُبين الشكل الآتي الحدود الخارجية والشكل العام لستارة مفردة.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) إنفراداً للستارة وذلك بنقل الأبعاد عن الشكل مباشرة مع إبقاء خطوط

(١٠ اعلامات)

الرسم المساعدة ووضع الحروف والأرقام على الإنفراد الناتج.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



مدة الامتحان:  $\frac{1}{2}$  ساعة

المبحث: الرسم الصناعي / الهندسة والتشييد ٣٣

التاريخ: ١٨ / ١ / ٢٠١٧

طرفة هندسة

الفرع: الصناعي

الإجابة النموذجية: الرسم الصناعي / تشييد ٢٢

السؤال الأول:

(١)

- ١- الميكور الرأسية - الزاوية الزوية الأولى
- ٢- الميكور الأفقي (٥٥ درجة تقريبا)
- ٣- طول الميكور = الزاوية الزوية (٥٥ درجة)
- ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢

(٢)

رسم الميكور

٥  
٦  
٧



= ١

لأنه قطع عرضي مع قواطع



= ٢

رخام



= ٣

إسفنجة عادي



= ٤

خشب خام

$٤ \times ١٥ = ١٠$  على قار

رقم الصفحة  
في الكتاب

الرسم الصناعي : التخييد والدكوة ٣٢  
السؤال الثاني : - (٣ علامه)

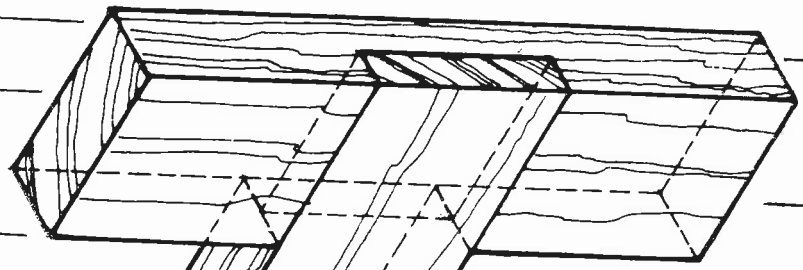
١- الدرف به الجوانب او القواطع

٢- الدرف به الجوانب

٣- الدرف به القواطع

٤- الدرف به الصف

١٠ عدا = ٤ × ٤



اسم لوجه ٢ علامه

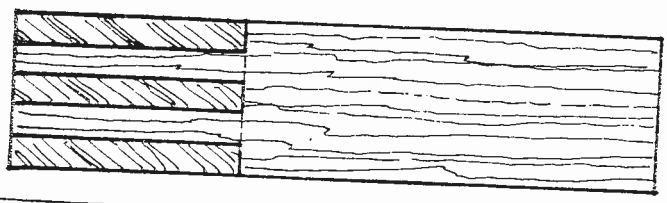
رسم منظور صحيح ١ علامه

١٢ عدا

\* اسم لوجه ١ -

وجهه تناقصه لشكل T

\* اسم الوجه : تقعر الجناح منوع ظاهر على شكل ( )



المسقط الأفقي

اسم لوجه التزيين ١ - ٢ علامه

رسم لخطا صحيح ١ - ٥ عدا

التزيين للناسه ١ - ٢ علامه

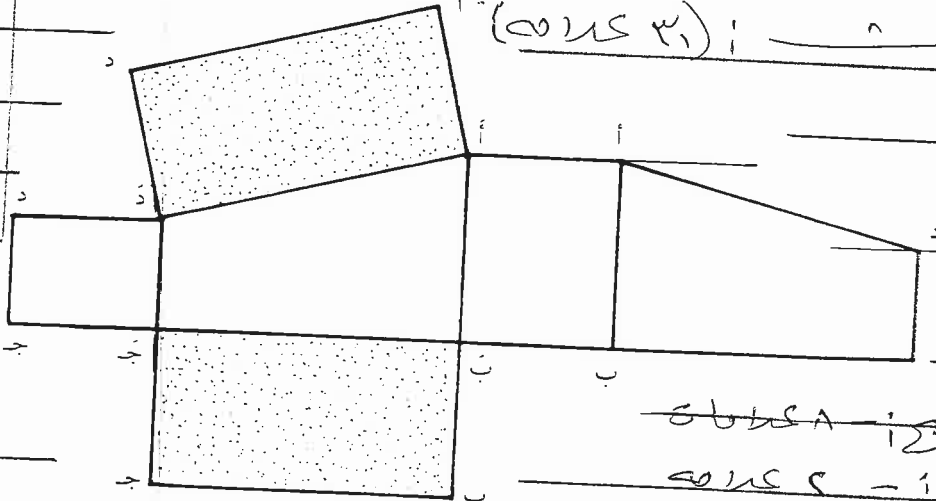
١٨ عدا

رقم الصفحة  
في الكتاب

الاسم الصناعي - التبريد والتجميد - ٣٢

السؤال الثالث : ( ٣١ علامة )

٨٥



رسم الانفراد مهمي : ٨ علامات

الاحرف : ٤ علامات

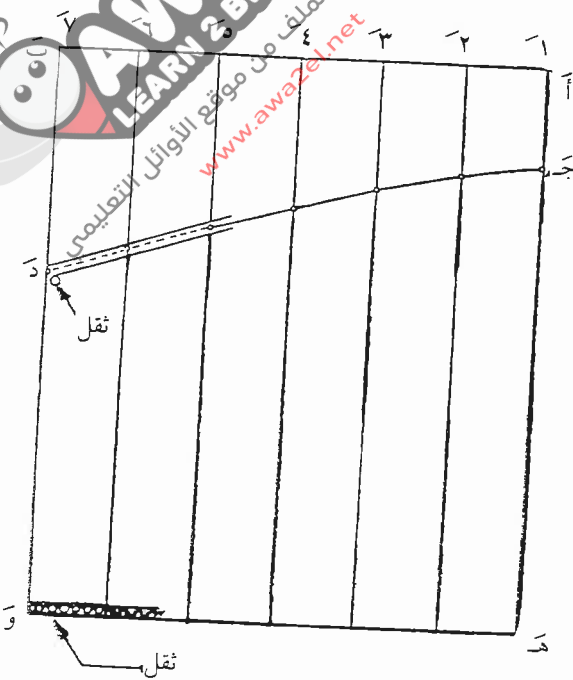
١. كرامات

١٠٣

١- مجاريه الجيوب - قطع التثبيت  
٢- قفاؤه بسور (مخارج) - قفاؤه بسور ومخارج (شاكله)

$$E \times 4 = 40$$

١١١



رسم الانفراد مهمي : ٧ علامات

رصف الاحرف والارنام مهمي : ٤ علامات

١. كرامات