

9 R H ي



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

٢  
٢٨  
١٣

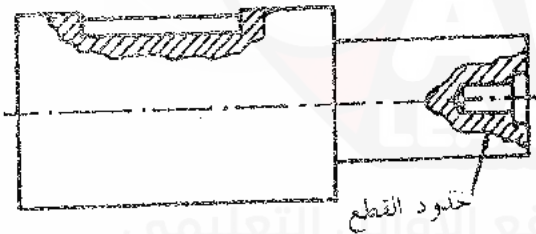
## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

المبحث : الرسم الصناعي (ميكانيك الإنتاج) / الفصل الأول  
الفرع : الصناعي  
وثيقة مكمية/محدوده  
مدة الامتحان : ٢ : ٠٠  
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٨/٧/٥

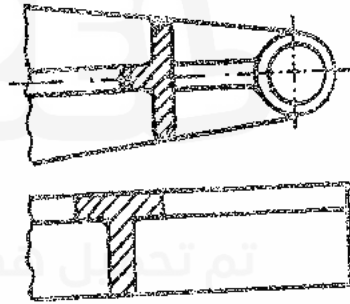
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعلما بأن عدد الصفحات ( ٤ ) .

السؤال الأول: (١٥ علامة)

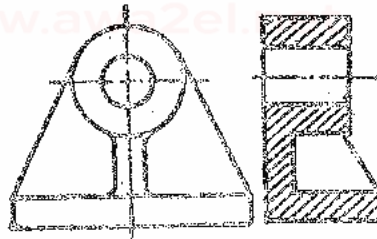
أ ) تبيين الأشكال أدناه أنواع من القطاعات الأساسية.  
والمطلوب: اكتب مسميات القطاعات من (١-٣) .



(٢)



(١)



(٣)

ب) ارسم التمثيل العام لأوضاع اللحام الآتية:  
١ - اللحام العمودي  
٢ - اللحام فوق الرأس

ج) ما الرمز المستخدم للمصطلحات الآتية، والمستخدم في علامات التشغيل؟  
١ - عمق الخشونة  
٢ - القيمة المتوسطة للخشونة  
٣ - عمق الذنونة

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

أ ) عرّف المفاهيم الأساسية الآتية، والمطلوب في بنية المسطوح:  
١ - المسطوح الإسامي  
٢ - الجانبية المرتكزة

الصفحة الثانية

(ب) تصنف المقاطع الفولاذية من حيث شكل المقطع إلى أصناف متعددة منها مقطع (I). (٨ علامات)  
المطلوب:

١- ارسم الرسم التخطيطي لهذا المقطع.

٢- ضع مسميات المقطع على الرسم.

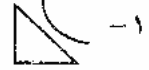
(ج) اذكر نوع وصلة اللحام لكل رمز من الرموز التكميلية الآتية، والمستخدم في عمليات اللحام. (٣ علامات)



-٣



-٢



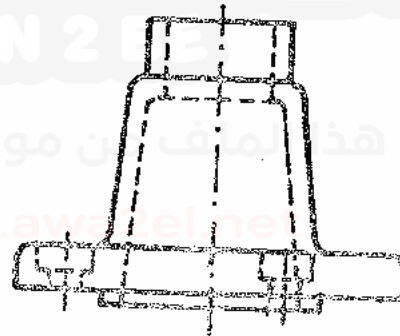
-١

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

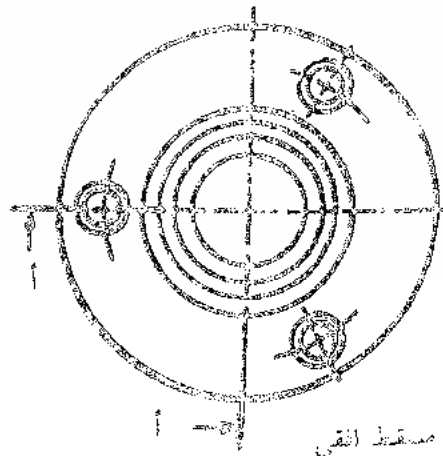
(أ) يبين الشكل أدناه المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لحامل عمود. (٤ علامات)

والمطلوب: بمقياس رسم مناسب، ارسم:

نصف قطاع أمامي أيسر.



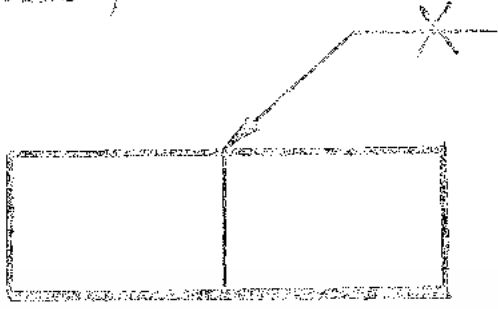
مسقط أمامي



مسقط أفقي

## المادة الأمانة

(٤ علامات)



- ب) يبين الشكل الموارد رمزاً أو وصلة اللحام، واتمطط ويا:  
 ١- ارسم هذه الوصلة بالشكل الحقيقي على القطع.  
 ٢- اكتب نوع الوصلة.

ج) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.  
 (٤ علامات)

- ١- الرمز (∇) من رموز التشغيل وفقاً للمواصفة الألمانية ويعني:  
 (أ) انجاز السطح  
 (ب) الجانبية الإسمية  
 (ج) بنية السطح  
 (د) سماجة التشغيل

٢- خطوط التهشير تكون رفيعة وتميل على المستوى الأفقي بزاوية مقدارها:

- (أ) ١٥°  
 (ب) ٥٥°  
 (ج) ٦٠°  
 (د) ٤٥°

٣- عندما يتم لحام قطعتي المعدن عن طريق ملء فراغ بينهما بمعدن ينصهر ويتداخل معهما معدناً يسمى اللحام:

- (أ) الأرضي  
 (ب) المقاومة الكهربائية  
 (ج) التعبوي  
 (د) الجذر

٤- الرمز (≡) من رموز اللحام ويعني:

- (أ) اللحام السطحي  
 (ب) وصلة تناكبية قائمة  
 (ج) شريط داعم  
 (د) وصلة الزاوية

(٨ علامات)

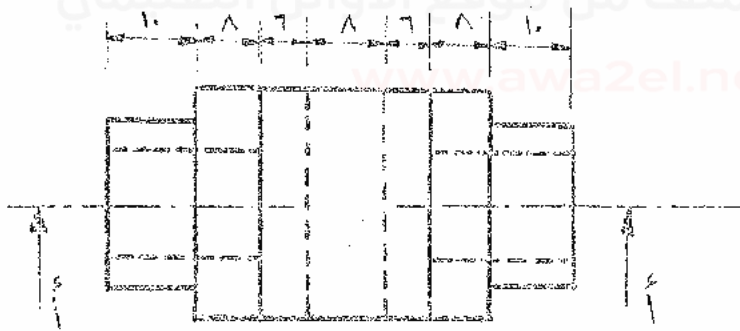
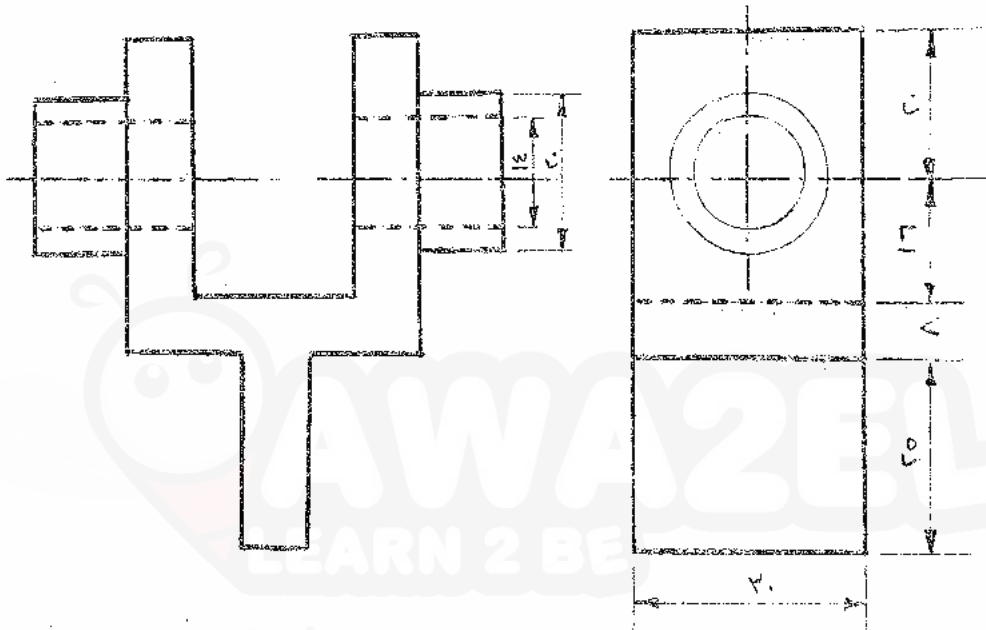
د) يبين الشكل أدناه مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً ومسقطاً جانبياً لمنظور، والمطلوب:

بمقياس رسم (١:١) ارسم:

٢- قطاعاً أمامياً عند (أ-أ')

١- المسقط الأفقي كاملاً

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



﴿ انتهى الصفحة ﴾

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية



الجمهورية العربية السعودية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي (ميكانيك) ح ١

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

مدة الامتحان :  $\frac{٥}{٦}$  -  $\frac{٤}{٦}$ 

التاريخ : ٥/٧/٢٠١٨

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الأول (٥ علامات)

١٦

١. القطاع الدوراني

١٤

٢. القطاع الخريفي

١٨

٣. قطاع جانبي

(٣ x ٢ علامة)

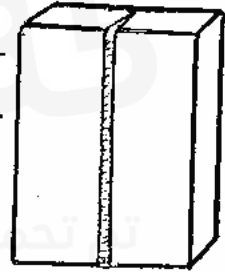
٥٦



المُثَلِّ العَم للوضع فوق الرأس

الرسم (٢ x ٣ علامات)

(ب)



المُثَلِّ العَم للوضع العمودي

٤٠

١. Rt

٢. Ra

٣. Rp

(٣ x ١ علامة)

## صفحة رقم ( ٢ )

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني ( ١٥ علامة ) .

٢٨

١. السطح الاسمي : هو سطح ذو ميل هندسي محدد في الزوايا ولا يحتوي على انحرافات عند الشكل النظري الحقيقي .

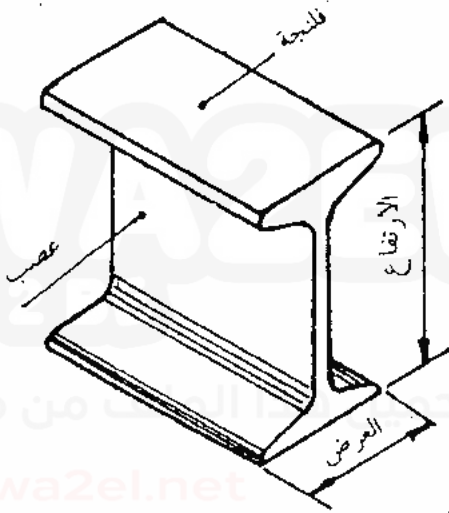
٢٨

٢. الجانبية المتأخرة : هو مقطع كستوري من السطح المقاس يوجد في اتجاه معين بالنسبة للسطح الاسمي .

( ٢ x ٢ علامة )

( ب )

٥٢



الرسم : ( ع علامتان )

المسميات : ( ع علامتان )

( ج )

٦٢

١. وصلة زاوية مقعرة

٢. وصلة صمارة أو شقية

٣. وصلة J مقعرة محدبة السطح

( ٣ x ١ علامة )

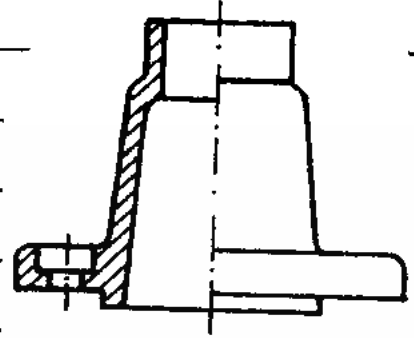
صفحة رقم ( ٣ )

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثالث (٢٠ علامة)

(أ)

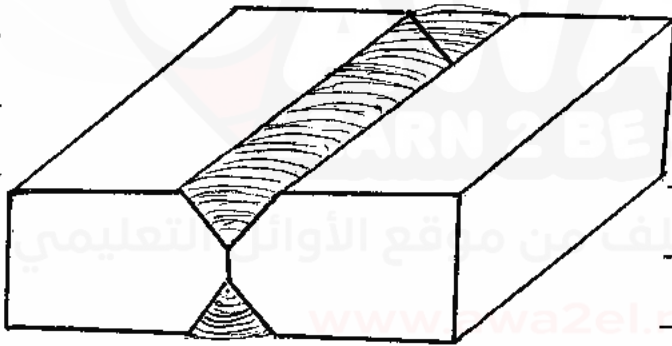
٢٧



(٤ علامات)

نصف قطاع اعاصمي انيسر

٥٨

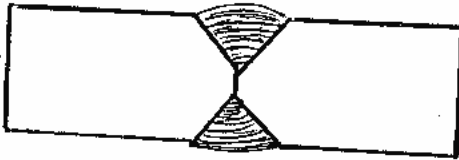


(ب)

رسم الشكل الحقيقي

(٣ علامات)

- نوع الوصلة : (١ علامة)

وصلة تآكيدية بقلعة منطوفة  
(V) مزدوجة أو وصلة (X)

٤١

٢-١ م

١٧

٢-٢

٦٨

٢-٣

٦٢

٢-٤

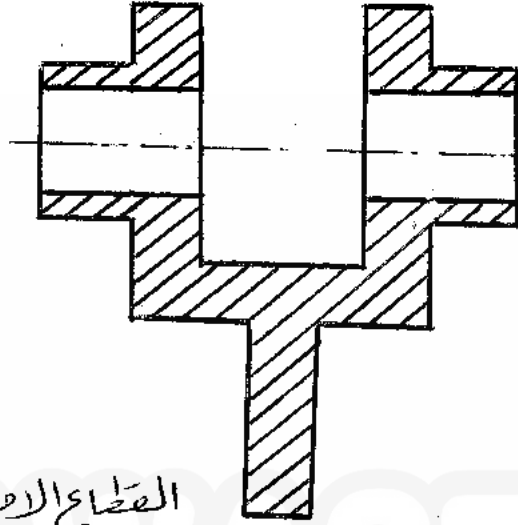
(٤ X ١ علامة)

## صفحة رقم ( ٤ )

رقم الصفحة  
في الكتاب

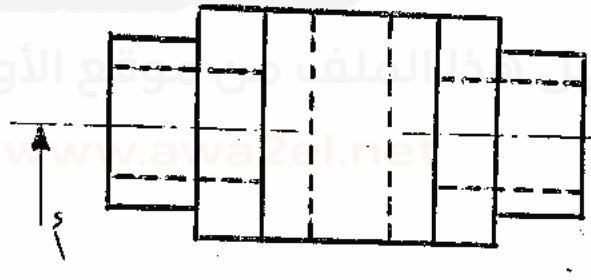
سأج السؤال الثالث

( ٣ )



القطوع الاعامى

المسقط الافقى



القطوع الاعامى (٤ علاقات)

المسقط الافقى (٤ علاقات)