

بسم الله الرحمن الرحيم



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



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)

د س  
٢ ٠٠

مدة الامتحان: ٢٠٠  
اليوم والتاريخ: الإثنين ٢٠١٩/٠٨/٠٥

المبحث: الرسم الصناعي (ميكانيك الإنتاج) / الفصل الأول  
الفرع: الصناعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٣ )، علماً بأن عدد الصفحات ( ٢ ) .

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) تقسم رموز وصلات اللحام التي توضع على الرسومات التنفيذية إلى ثلاث مجموعات، اذكرها. (٣ علامات)  
ب) عرّف ما يأتي:  
١- القطاع الجانبي الكامل.  
٢- القطاع الأمامي الكامل.

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



٣-



٢-



١-

د) ارسم بمقياس رسم مناسب حالات اللحام الآتية:

١- اللحام الزاوي.

٢- اللحام الدرزي.

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

أ) تصنف المقاطع الفولاذية من حيث شكل المقطع إلى أصناف متعددة منها مقطع ( T ). (٨ علامات)

المطلوب:

١- ارسم الرسم التخطيطي لهذا المقطع.

٢- ضع مسميات المقطع على الرسم.

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

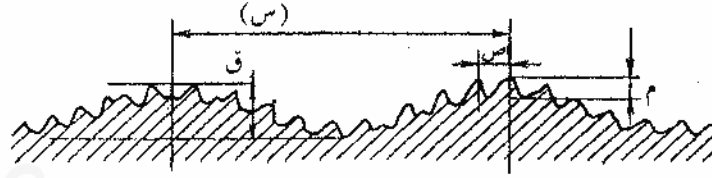
(٧ علامات)

ب) ارسم بمقياس رسم مناسب التمثيل العام لأوضاع اللحام الآتية:  
١- الوضع العمودي. ٢- الوضع الأفقي.

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

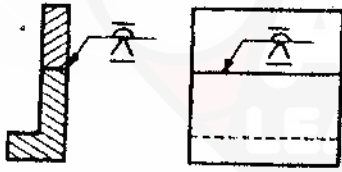
(٤ علامات)

أ) يمثل الشكل أدناه توضيحاً لتعاريف الخشونة وبنية السطوح،  
والمطلوب: اكتب ما تشير إليه الرموز (س، ص، ق، م).



(٥ علامات)

ب) يبين الشكل المجاور رمزاً لوصلة لحام، والمطلوب:



١- فسر هذا الرمز.

٢- ارسم الوصلة بالشكل الحقيقي (التوضيحي).

(١١ علامة)

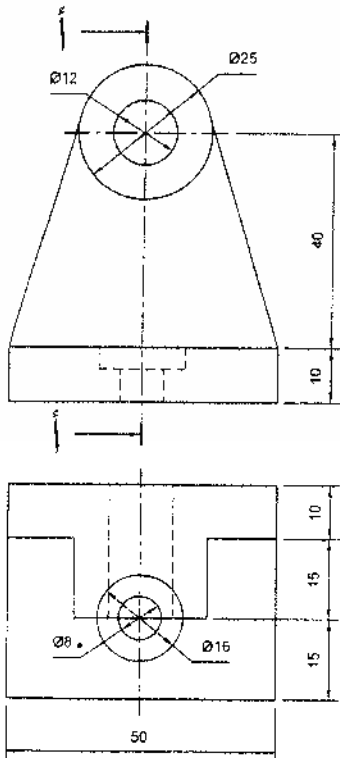
ج) يمثل الشكل المجاور مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً

لقاعدة محور أبعادها بالمليمترات.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) كلاً مما يأتي:

١- المسقط الأمامي.

٢- القطاع الجانبي (أ - أ).



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث: ١ / المصنف: / مبدئياً / الرابع / ف (١ + ٢) مدة الامتحان: ٢٠ دقيقة

التاريخ: ١٩٠٥ / ١٩٠٥

الفرع: الهندسة / ٢٠١٨ + ٢٠١٧

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول (١٥ علامة)

(أ) ١. الرموز الأولية

٢. الرموز التكرارية

٣. الرموز المركبة

(٣ علامات)

(ب) ١. القطاع الجانبي الكامل: هو القطاع الناتج عند مستوى القطع عمودي على مستوى الجسم الأفقي، ويكون موازياً للمستوى الجانبي له، قاطعاً الجسم من طرف إلى الطرف المقابل له.

(٤ علامة)

٢. القطاع الأمامي الكامل: هو القطاع الناتج عند مستوى القطع عمودي على مستوى الجسم الأفقي ويكون موازياً للمستوى الأمامي له، قاطعاً الجسم من بدايته إلى الطرف المقابل له.

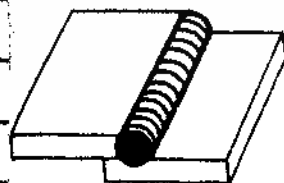
(٢ علامة)

(ج) ١. وصلة J مفردة محدية الطور  
٢. وصلة طرفية أو اغلاقية  
٣. وصلة  $V \frac{1}{2}$  محدية

(٣ × ١ علامة)

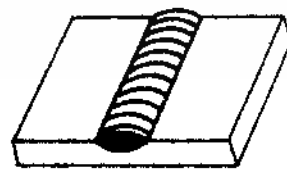
(د)

٦٨



لحام زاوي

(٥,٥ علامة)



لحام درزي

(سطحي)

(٥,٥ علامة)

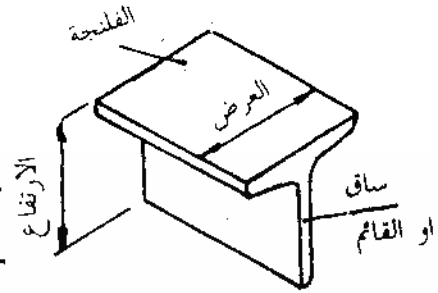
رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني ( ١٥ علامة )

(٢)

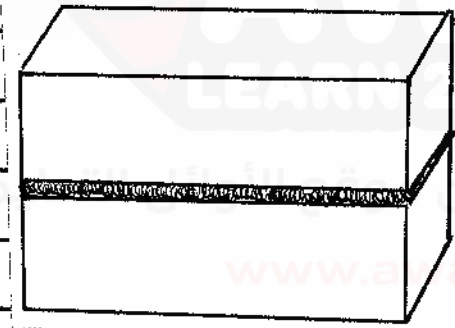
٥٢

١. الرسم التخطيطي (٤ علامات)  
٢. المسحبات (٤ علامات)



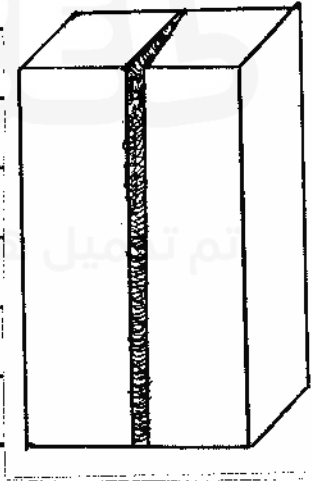
(ب)

٥٦-٥٥



التحميل العام للوضع الافقي

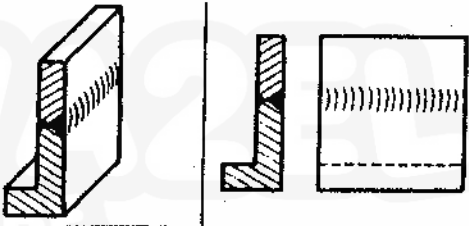
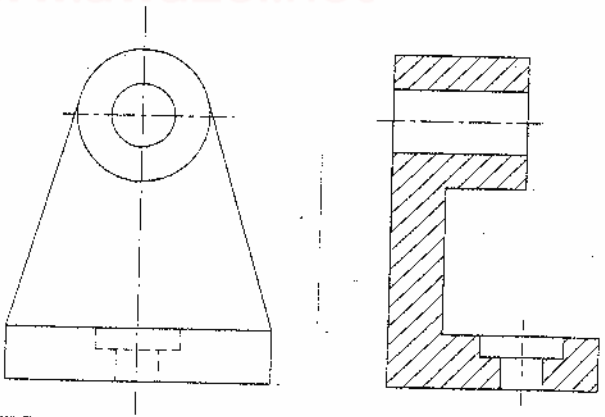
(٣,٥ علامة)



التحميل العام للوضع العمودي

(٣,٥ علامة)

## صفحة رقم ( ٣ )

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث (٢٠ علامة)
٢٩	(٢) م : خطوة التوجيه ص : خطوة التفرجات ق : ارتفاع التوجيه م : ارتفاع التفرجات
	(٤ × ١ علامة)
٦٤	(٥) ١ - وصلة V مستوية - كفوية خلفية مستوية - انحراف طام القفل الخلفي يكون مستويًا (٢ علامات)
	
	(٣ علامات)
	(٤)
٤٦	
	المسقط الافاعي
	القطاع الجانبي
	(٤ علامات)
	(٧ علامات)
	برامى ما يأتى - صحة الرسم
	- التفسير
	- الخطوط المتقطعة
	- الرقعة