

بسم الله الرحمن الرحيم

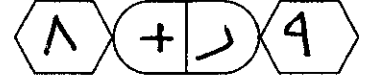


المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محمود)

د س
٢ ٠٠

مدة الامتحان:

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ١٨/٦/٢٠١٩

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

الفرع: الصناعي

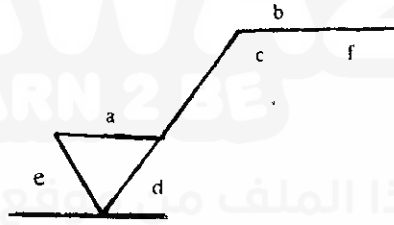
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) يبين الشكل أدناه أماكن كتابة أرقام ورموز مواصفات السطوح.

والمطلوب: اكتب مسميات هذه الرموز.



(٤ علامات)

ب) تُصنف وصلات اللحام إلى أنواع عدّة، اذكر أربعاً منها.

(٥ علامات)

ج) ارسم بمقياس رسم مناسب حالات اللحام الآتية:

١- اللحام الزاوي.

٢- اللحام المسماري.

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

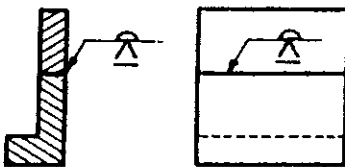
(٧ علامات)

أ) يبين الشكل المجاور رمزاً لوصلة اللحام،

والمطلوب:

١- فسر هذا الرمز.

٢- ارسم هذه الوصلة بالشكل الحقيقي.



يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

(ب) تُصنف 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.

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(أ) عبّر عن رموز إنجاز السطوح لكل مما يأتي:

- ١- سطح خام (وفق المواصفات الألمانية).
- ٢- سطح لا يُسمح بإزالة المادة من سطحه (وفق المواصفات العالمية).

(ب) ارسم بمقياس رسم مناسب التمثيل العام لأوضاع اللحام الآتية:

- ١- الوضع الأرضي.
- ٢- الوضع فوق الرأس.

(ج) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- المسافة المثلى بين خطين متجاورين من خطوط التهشير تكون من:

- (أ) ٥ - ٦ مم (ب) ٥ مم (ج) ٢ - ٤ مم (د) ٨ مم

٢- السطح الذي يحدد الجسم ويفصله عن الوسط المحيط هو السطح:

- (أ) الحقيقي (ب) المقياس (ج) الاسمي (د) الجانبية

٣- صفة تطلق على قمم وقيعان تتكرر بصورة دورية، وذلك بسبب الاهتزازات في الآلة وعدم انتظام عملية القطع هي:

- (أ) إزالة المادة (ب) تموجية السطح (ج) القيمة الصغرى (د) السطوح الطويلة

يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

(٩ علامات)

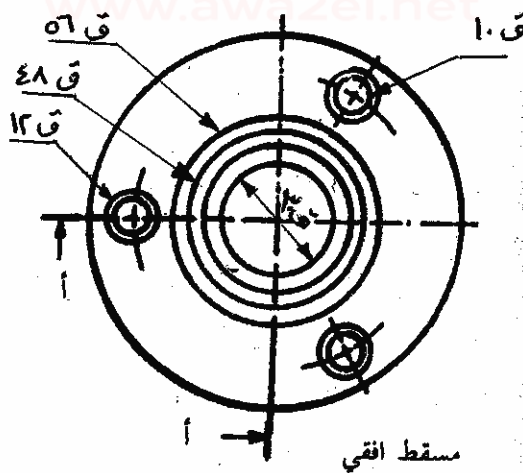
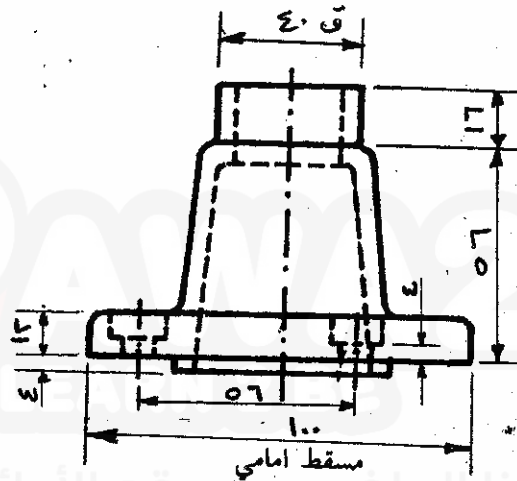
(د) يبين الشكل أدناه مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً لحامل عمود،

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

١- نصف قطاع أمامي أيسر (أ - أ)

٢- المسقط الأفقي كاملاً

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : الرسم الصناعي / ميكانيك الزئاج في

الفرع : الصناعي - خطة ٢٠١٨

مدة الامتحان : - $\frac{d}{c}$ س

التاريخ : ١٨/٦/٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ علامة)

(أ) a : قيمة الخشونة بدلالة Ra (ميكرون) وقم بتمييز النغمة N

b : عملية التصنيع

c : طول عينة القياس

d : اتجاه الاثر

e : سماح التشغيل

f : أي قيم اهمرى للخشونة وتكتب بـ فوسيه .

(٦ علامات)

(ب) انواع وصلات اللحام :

١- الوصلات الشاكبية (التقايضية)

٢- وصلات حرف T

٣- وصلات الزاوية

٤- الوصلات التركيبية (او الانطهاقية)

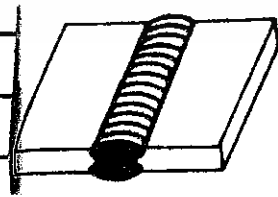
٥- الوصلات التركيبية المسماية

٦- الوصلات الطرفية

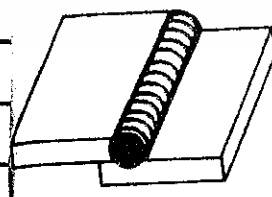
٧- الوصلات المسماية

مطلوب أربعة فقط (٤ علامات)

(ج)



٠٢



٠١

اللحام المسماية

(٥،٥ علامة)

اللحام الزاوي

(٥،٥ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (١٥ علامة)

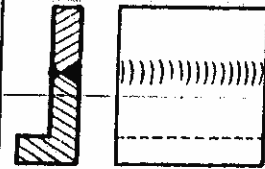
٦٤

(٩) ١- وصلة V متوية

- تصوية خلصية متوية

- سطح لحم القفل الخلفي محدباً (٣ علامات)

(٤ علامات)

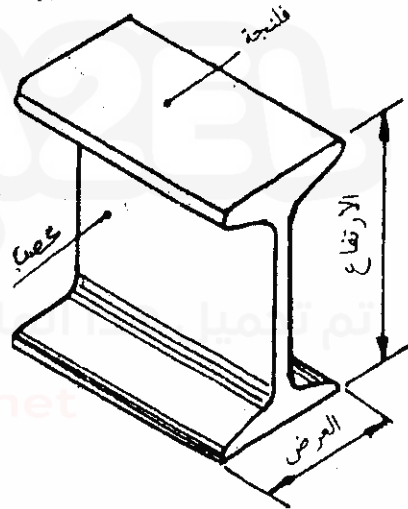


(٥)

٥٢

١. الرسم التخطيطي (٤ علامات)

٢. المسميات (٤ علامات)



صفحة رقم (٣)

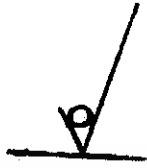
رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٢٠ علامة)

(٤)

٤١

٤٢



٠٢



٠١

(٢ علامة)

(٣ علامة)

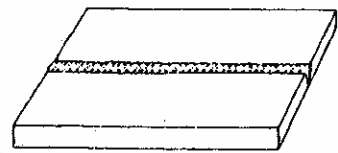
(٥)

٥٥

٥٦



٠٢



٠١

التمثيل العام للوضع فوق الرأس

التمثيل العام للوضع الأرضي

(٢ علامة)

(٣ علامة)

١٧

٢٨

٢٨

(٤) ١. ٢.

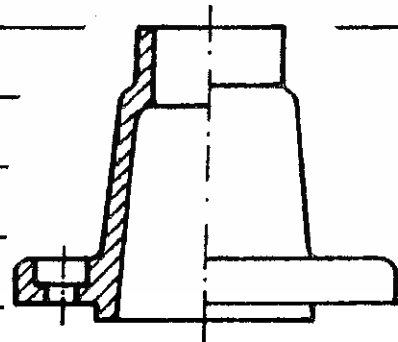
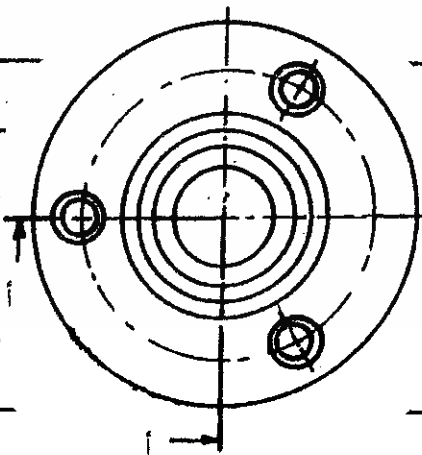
٣. ٤.

٥. ٦.

(٣ علامات)

(٥)

٢٧



القطاع الزماني

المسقط الأفقي

(٩ علامات)

مراعى على النسخ - صورة الرسم - التفسير - الدقة