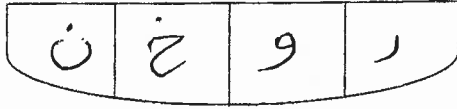
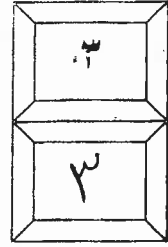


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الإعلانات والإعلام
قسم الإعلانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(ونبة محمية/محمود)

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢٠ : ٣٠

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٣/١/٢٠١٨

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)

أ (هناك مجموعة من الأجزاء اتفق عالمياً على أنها لا تهتّر عند وجودها في القطاعات.

اذكر ستة منها.

(٦ علامات)

ب) تُصنّف المقاطع الفولاذية من حيث شكل المقطع إلى أصناف متعدّدة منها مقطع (T).

المطلوب:

(٩ علامات)

١- ارسم الرسم التخطيطي لهذا المقطع.

٢- ضع مسميات المقطع على الرسم.

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

أ (يتكوّن هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، وأحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك

رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

(٤ علامات)

١- الأخاديد والشقوق الناتجة على شكل حزوز متكرّرة عن عملية التشغيل تُسمّى:

أ (العيوب ب) التموجية ج) الانحرافات العشوائية د) الأثر

٢- نوع من حالات اللحام يتم فيه لحام قطعتي المعدن عن طريق ملء فراغ بينهما بمعدن ينصهر ويتداخل معهما معدنيّاً:

أ (اللحام الدرزي ب) اللحام التعبوي ج) اللحام الحرّي د) اللحام المسامري

٣- الرمز (⊕) = نوع وصلة لحام، ويدل على:

أ (وصلة لحام النقطة ب) وصلة لحام مسامري

ج) وصلة لحام درزي د) وصلة لحام تناكبي

٤- مقطع كنتوري من السطح الاسمي موجّه في اتجاه معيّن بالنسبة لهذا السطح هو:

أ (السطح المُقاس ب) الجانبية المقاسة ج) السطح الاسمي د) الجانبية الاسمية

يتبع الصفحة الثانية

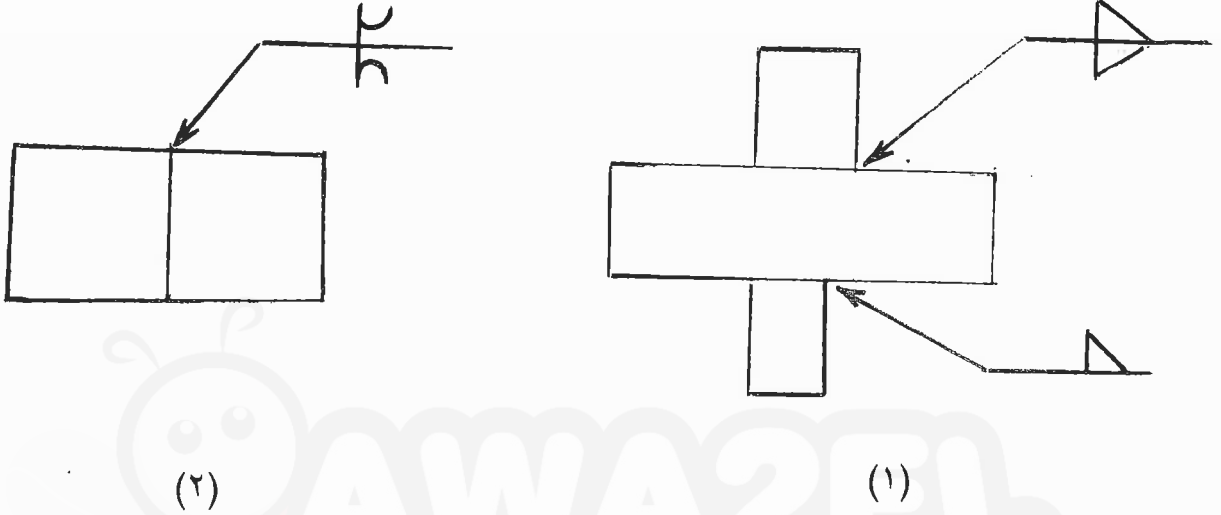
الصفحة الثانية

(٧ علامات)

(ب) تبين الأشكال أدناه رموزاً لوصلات اللحام، والمطلوب:

١- ارسم هذه الوصلات بالشكل الحقيقي على القطع.

٢- تقسم رموز وصلات اللحام التي توضع على الرسومات التنفيذية إلى ثلاث مجموعات، اذكرها.



(٤ علامات)

(ج) ما الهدف من استعمال كلاً من القطاعات الآتية:

١- القطاع الجزئي.

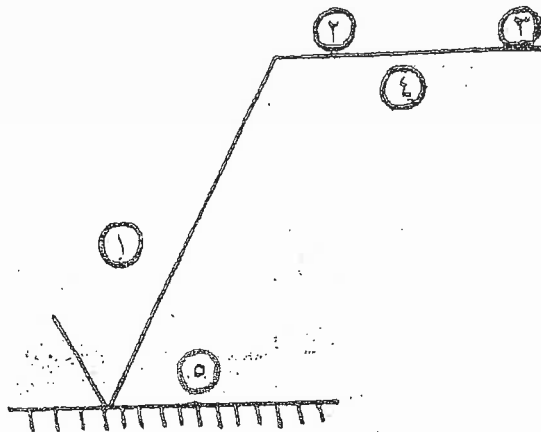
٢- نصف القطاع الموازي للمستويات الأساسية.

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه أماكن كتابة أرقام ورموز مواصفات السطح طبقاً للمواصفة الأمريكية.

(٥ علامات)

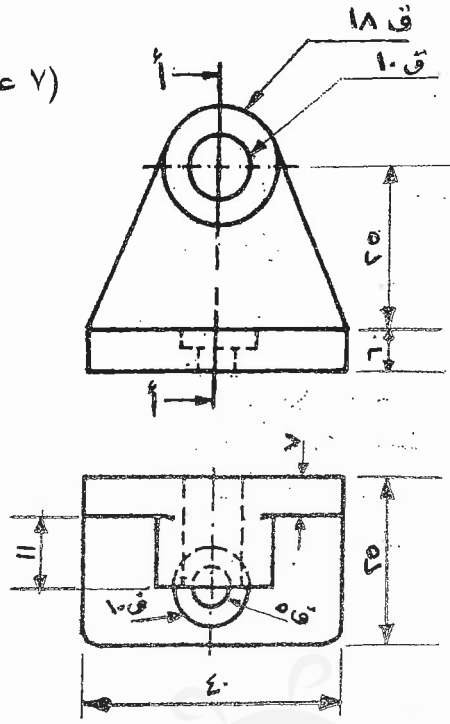
والمطلوب: اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٥).



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(٧ علامات)



ب) يبين الشكل المجاور مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً لقاعدة محور. والمطلوب:

بمقياس رسم (١ : ١) ارسم:

١- المسقط الأمامي كاملاً.

٢- قطاعاً جانبياً عند (أ - أ).

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.

(٨ علامات)

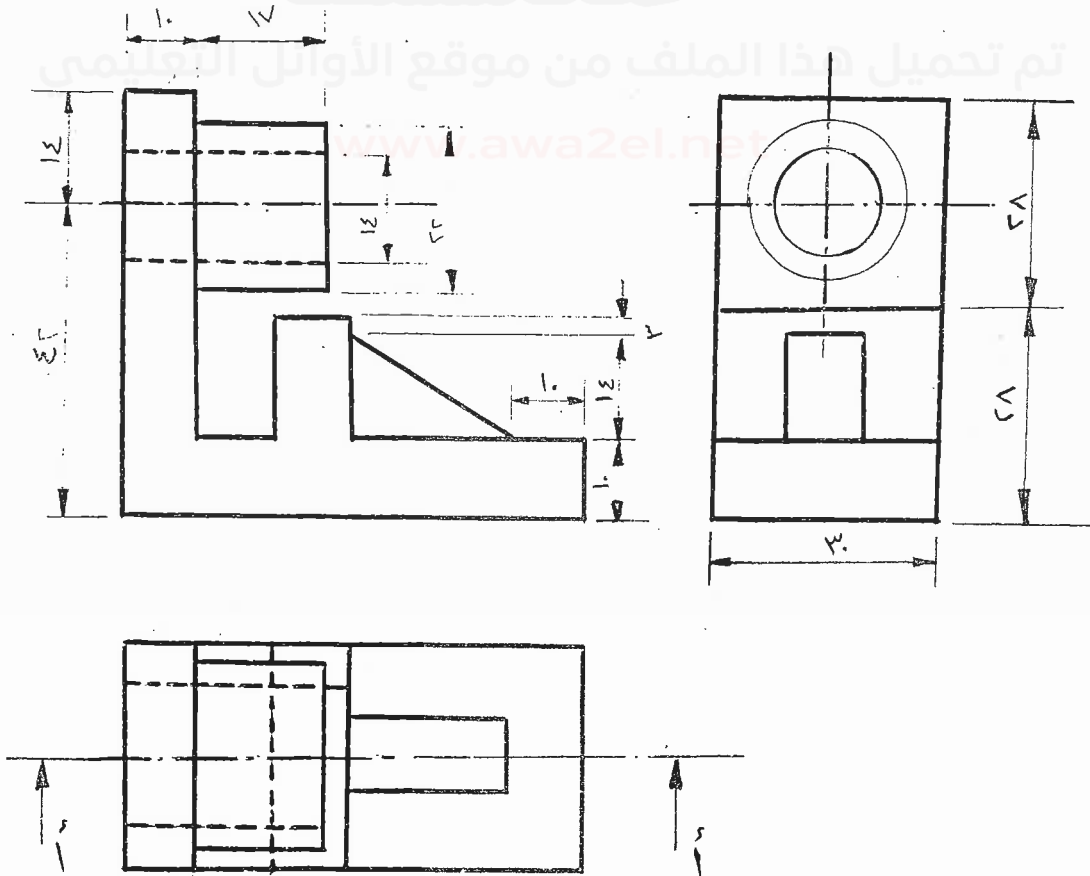
ج) يبين الشكل أدناه مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً ومسقطاً جانبياً لمنظور، والمطلوب:

بمقياس رسم (١ : ١) ارسم:

١- المسقط الأفقي كاملاً.

٢- قطاعاً أمامياً عند (أ - أ).

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

المبحث : الرسم الصناعي (ميكانيك الإنتاج) ف
الفرع : الصناعيمدة الامتحان : $\frac{د}{س} - \frac{د}{س}$

التاريخ : ٢٠١٨/٧/٢٣

الإجابة النموذجية :

اجابة السؤال الأول

١٨

١- الصواميل

٢- ايدى الآلات

٣- اسناده الزروس والجراند المستند

٤- الاراضييه باحجام طوليه ، اما في الارحام العرضيه فتهشير

٥- أذرع الطارات

٦- الاعمدة المصنعه عالمثلها بها مجاري ارضيه او ثقوب مركزية خارجة عند دلال

تقطع عطاءاً جزئياً .

٧- البراعي

٨- صاير التبييم

٩- الارصاف اذا كانه مستوى القطع فوازياتاً لطورها ، اما اذا كانه

مستوى القطع فمعاكراً مع سطحها فتهشير .

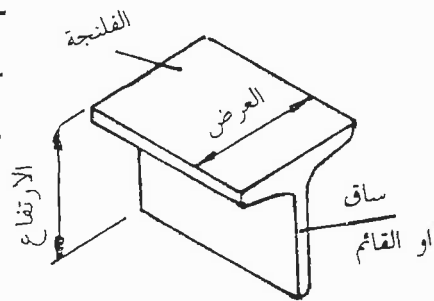
١٠- صاير التبييم (البنات) ، (٦ × اعلامة)

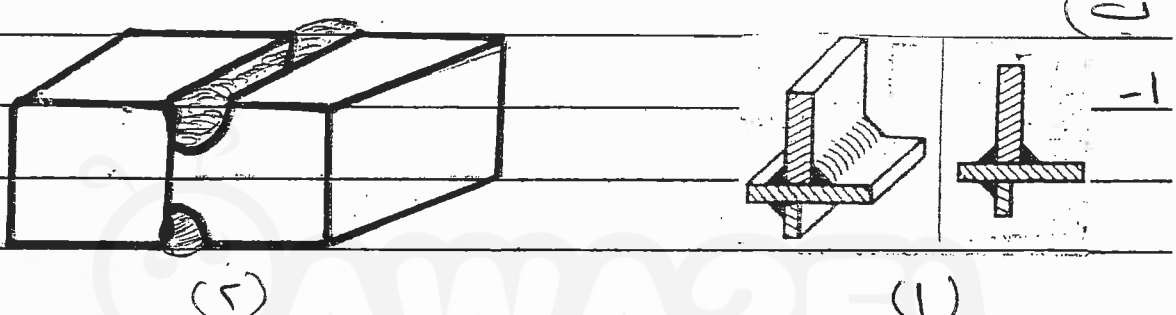
(ب)

٥٢

١- الرسم : (٥ علامات)

٢- المصنوع (٤ × اعلامة)



رقم الصفحة في الكتاب	اجابة السؤال الثاني
٢٩	١- د
٦٨	٢- ج
٥٧	٣- ج
٢٨	٤- د
	(٤ × ١ علامة)
٥٩	
	(٢ × ٢ علامة)
٥٧	<p>٢- الرموز الأولية</p> <p>٣- الرموز التكميلية</p> <p>٣- الرموز المركبة</p>
	(٣ × ١ علامة)
١٤	<p>(٤) ١- القطاع الجزئي : يعمل هذا النوع من القطاعات لتوضيح بعض التفاصيل الداخلية البسيطة مثل (الثقوب المركزية ومحاريب الأسطح) والتي تكون غالباً في اجسام وعظيمة صعبة ولا داعي لقطعها بشكل كامل.</p> <p>٢- يصف القطاع الموازي للمستويات الارضية :-</p>
١٥	<p>يعمل هذا النوع من القطاعات للأجسام المتماثلة ويظهر خط القطع الذي يدل على مستوى القطع على شكل خطي قطع متكاملاً في المقطع الانقضي الذي رسم كاملاً صديقاً له متماثراً بما تحيل قطوعه في المقطع الأخرين .</p>
	(٢ × ٢ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة السؤال الثالث

٤٥

١- توضع أكبر قيمة لرقم الخشونة بدلالة Ra أو Rz وإذا استوجب

الامر كذا يد رقم الخشونة بسبب قيمته .

٢- يكتب أكبر ارتفاع للموجية .

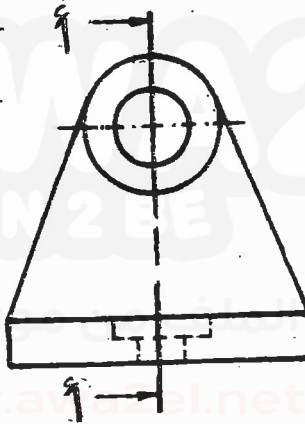
٣- يكتب أكبر عرض للموجية .

٤- يكتب طول عينة الصياغ .

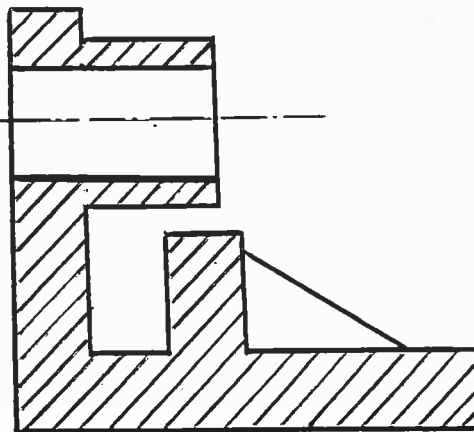
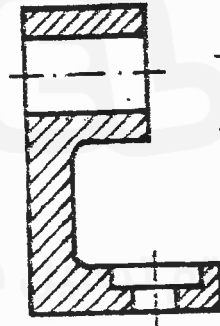
٥- يوضع رمز الاثر المطلوب

(١ × ٥ علامة)

٤٦

القطاع الجانبي (٤ علامات)
المسقط الازعاجي (٣ علامات)

(ب)



(٢)

القطاع الازعاجي
(٤ علامات)المسقط الازعاجي
(٤ علامات)