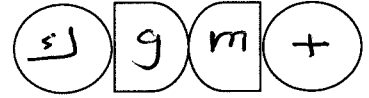


الطبعة النظاميون

بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

د. س.

مدة الامتحان: ٢.٠٠

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢٠/٧/١٤

المبحث : الرسم الصناعي/ ميكانيك الإنتاج

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).
السؤال الأول: (٥٠ علامة)

يتكوّن هذا الفرع من (١٠) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح:

١- يرسم سهم عند كل طرف من خط القطع ليدل على أن الجزء المزال من الجسم يقع:

(أ) خلف السهم (ب) أمام السهم (ج) جانب السهم (د) فوق السهم

٢- من مزايا خطوط التهشير:

(أ) تكون سمكة (ب) متصلة متوازية (ج) تميل بزاوية ٥٥° (د) المسافة بينها (٦) مم

٣- الانحرافات المتكررة أو العشوائية على السطح والتي تُكوّن شكل السطح تُسمى:

(أ) بنية السطوح (ب) تموجية السطوح (ج) الانحرافات الدقيقة (د) الانحرافات الكبيرة

٤- القيمة المتوسطة للخشونة من رموز خشونة السطح ورمزها:

(أ) Rz (ب) Ra (ج) Rt (د) Rp

٥- من المقاطع الفولاذية يتكون مقطعه من شفتين وعصب ورمزه الاصطلاحي:

(أ) L (ب) T (ج) H (د) Z

٦- من حالات اللحام يتم فيه لحام قطعتي المعدن بملء الفراغ بينهما بمعدن اللحام ويُسمى اللحام:

(أ) المسماري (ب) الحزي (ج) الزاوي (د) السطحي

٧- من مصطلحات الانحراف ويمثل الفرق الجبري بين الحد العلوي للمقاس والمقاس الإسمي:

(أ) الانحراف السفلي (ب) الحد الأدنى للمقاس (ج) الحد الأعلى للمقاس (د) الانحراف العلوي

٨- في نظام أساس العمود يكون قطر العمود:

(أ) ثابت وقطر الثقب ثابت (ب) متغير وقطر الثقب ثابت

(ج) ثابت وقطر الثقب متغير (د) متغير وقطر الثقب متغير

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٩- من مواصفات السن المربع عمق السن (ع) وخطوة السن (خ)، المطلوب ع =

(أ) خ (ب) ٢ خ (ج) ٢/خ (د) ٣ خ

١٠- الرمز (M10 X 0.75) يمثل برغي، ما دلالة الرمز (0.75)؟

(أ) الخطوة (ب) القطر الاسمي (ج) طول الجزء المسنن (د) طول البرغي

السؤال الثاني: (١٠٠ علامة)

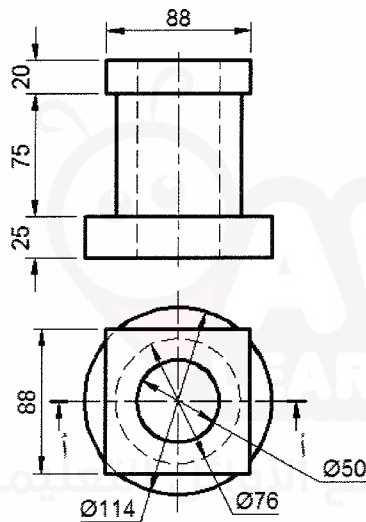
أ) يبين الشكل المجاور المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات. (٤٠ علامة)

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (٢:١)

(١) القطاع الامامي (أ - أ').

(٢) المسقط الجانبي.

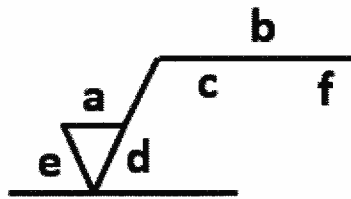
ملاحظة: لا تضع الابعاد على الرسم.



(٢٠ علامة)

ب) الشكل أدناه يمثل أماكن كتابة أرقام ورموز ومواصفات السطوح.

المطلوب: اكتب مدلولات الرموز (a, b, c, d, e, f).



(٤٠ علامة)

ج) ارسم رمز اللحام ومقطع اللحام للوصلات الآتية:

(٢) وصلة (V) مزدوجة ومحدبة

(١) وصلة (V) مستوية

(٤) وصلة (V) مستوية وتقوية خلفية مستوية

(٣) وصلة زاوية مقعرة

(٥) وصلة زاوية مستوية

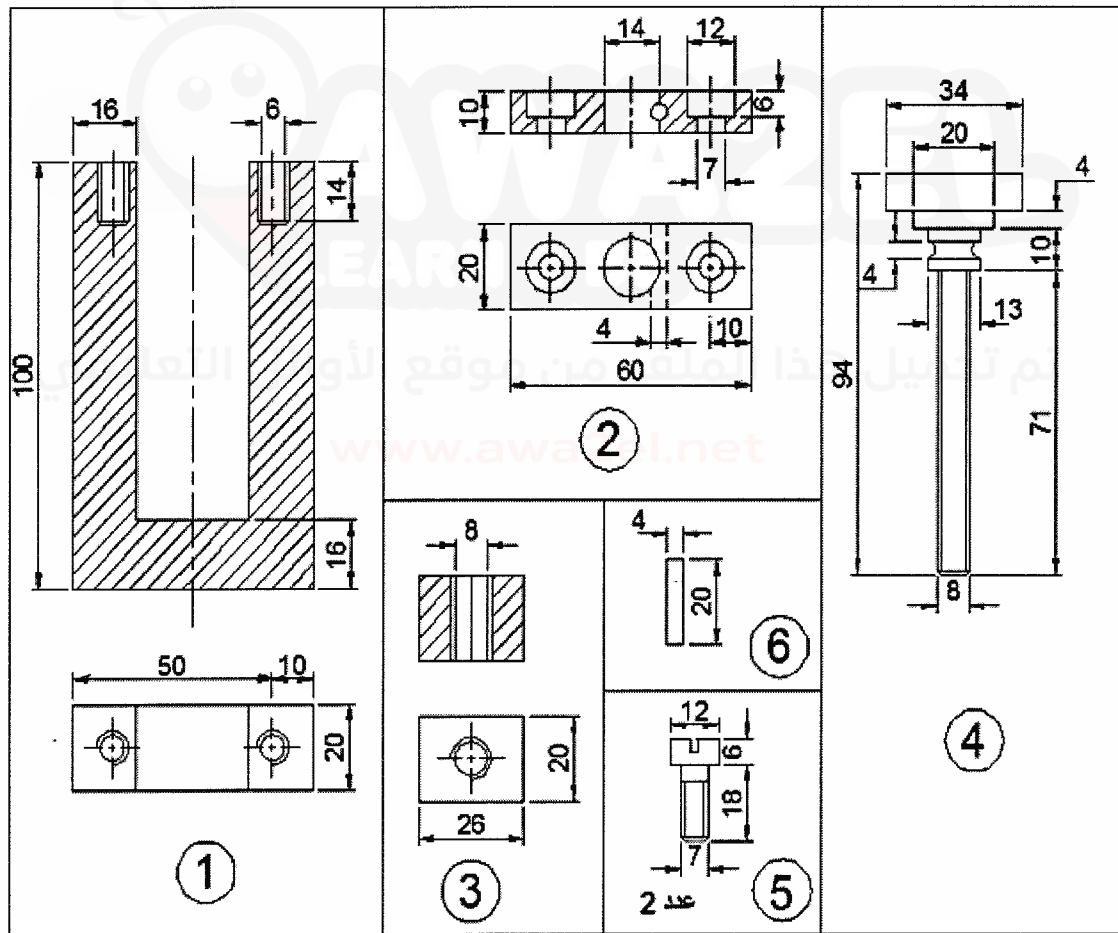
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

- أ) التوافق بين عنصرى المزدوجة للقطر (39) مم هو H8-n7، إذا علمت أن:
- التفاوت (H8) لقطر الثقب (39) مم يساوي $0.039 +$ ، $0.000 +$
- التفاوت (n7) لقطر العمود (39) مم يساوي $0.042 +$ ، $0.017 +$
- المطلوب: باستخدام معطيات التفاوت بين نوع التوافق للمزدوجة.

- ب) يبين الشكل أدناه أجزاء كتلة منزقة أبعادها بالمليمترات.
- المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) القطاع الأمامي المجمع.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾