

بسم الله الرحمن الرحيم

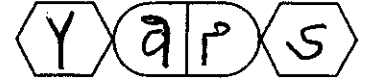


المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محمود)

 $\frac{د}{س}$
 $\frac{٠.٠}{٢}$

المبحث : الرسم الصناعي (تشكيل المعادن والصبانة الميكانيكية) / م ٣ مدة الامتحان : ٠.٠ : ٢
 الفرع : الصناعي
 اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١٨

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) يبين الشكل المجاور سلبة مخروطية، فإذا علمت أن قطرها الأكبر (٢٠) مم،

وقطرها الأصغر (١٠) مم، وطولها الكلي (٥٠) مم.



والمطلوب : بمقياس رسم مناسب انقل الشكل المعطى

إلى دفتر إجابتك واضعاً عليه الأبعاد السابقة

بالشكل الصحيح مبيناً نسبة السلبة.

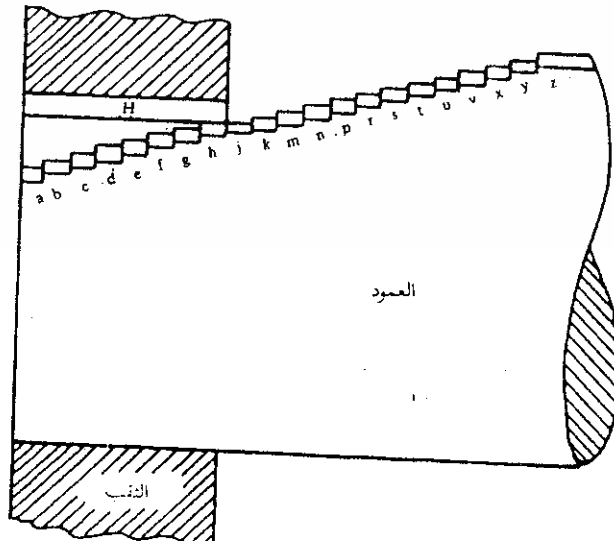
ب) يبين الشكل أدناه أحد أسس النظام الدولي للتوافق،

والمطلوب : ١- ما اسم هذا النظام.

٢- ما الرمز الذي يمثل الانحراف الأساسي للتفاوت في هذا النظام.

٣- بين عند أي درجة انحراف يكون أكبر خلوص.

٤- بين عند أي درجة انحراف يكون أكبر تداخل.



يتبع الصفحة الثانية

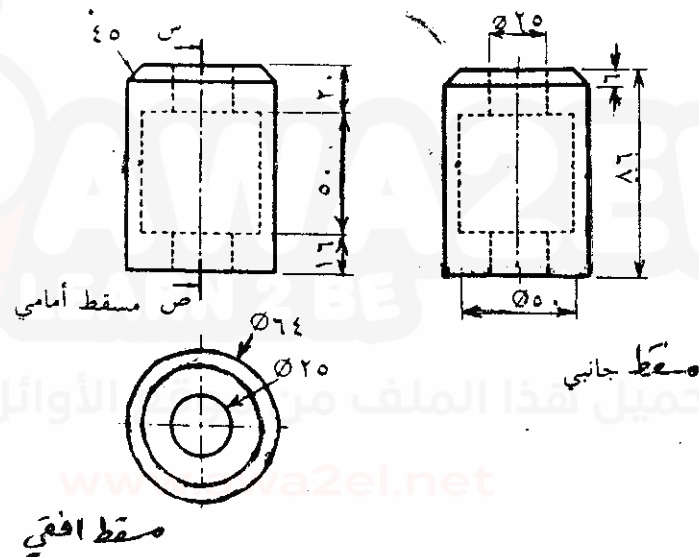
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

- أ) حدد الاستخدام المناسب لكل نوع من أنواع القطاعات الآتية المستخدمة في الرسم الصناعي. (٦ علامات)
- ١- القطاع النصفى
- ٢- القطاع المتعرج

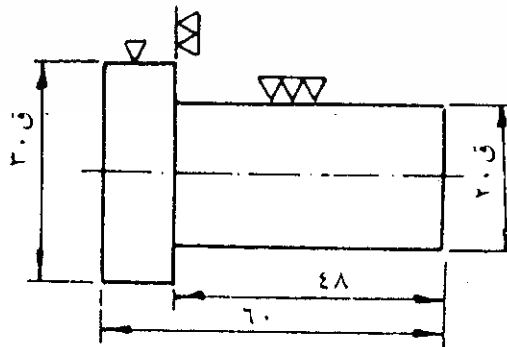
- ب) يبين الشكل أدناه المساقط الثلاثة لقطعة ميكانيكية، أبعادها بالمليمترات، والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) كلاً مما يأتي:

- ١- المسقط الأمامي.
- ٢- القطاع الجانبي عند (س - ص).
- ٣- ضع بعدين على كل من المسقط والقطاع.



السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

- أ) يبين الشكل أدناه قطعة ميكانيكية وُضِعَ عليها ثلاثة أنواع من علامات التشغيل. (٦ علامات)
- المطلوب: فسر مدلول كل رمز منها.



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(٨ علامات)

ب) حدّد استخدام كل من أنواع الطارات الآتية:

٢- الطارة (المثبتة والسائبة).

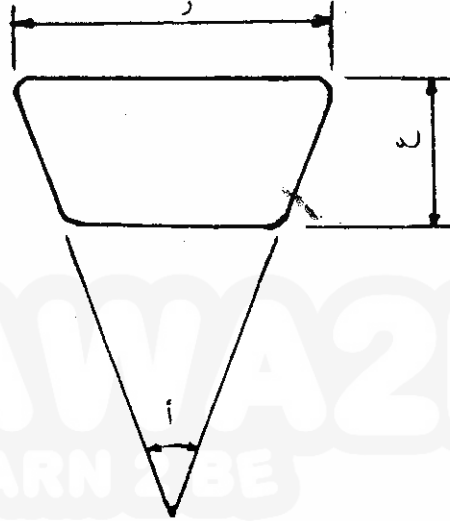
١- الطارة المدرجة.

(٨ علامات)

ج) يبين الشكل أدناه أحد أشكال السيور، والمطلوب:

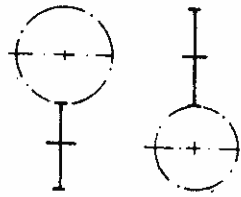
١- ما اسم هذا الشكل.

٢- ما المقصود بكل من الأحرف (ر، ع، أ) المثبتة على الشكل.

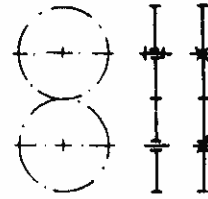


تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

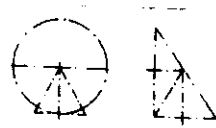
د) تبين الأشكال أدناه رموزاً لأنواع مختلفة من التروس، المطلوب: اكتب اسم كل نوع من (١-٤). (٨ علامات)



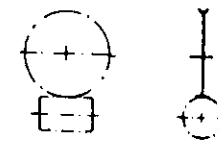
(٢)



(١)



(٤)



(٣)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

(٢)

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: ابراهيم الصبيحي (مكتبة المسارح لسانية بالانكليزية) / مدة الامتحان: ٢٠
الفرع: الصناعات

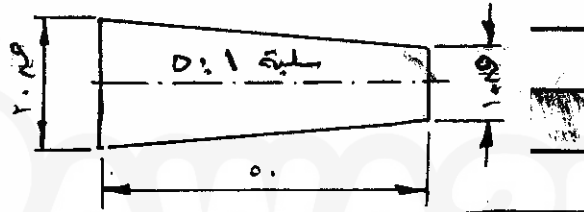
التاريخ: ١٨/٦/٢٠١٨

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول: (٢٠) علامة

الفرع (P): A علامة



الفرع (Q): ١٢ علامة

٤٤

١. يبر هذا النظام في نظام أساس الثقب
٢. الانحراف الأساسي للثقوب في الرمز (H)
٣. أكبر خلل من عند ما يكون المحور في درجة الانحراف (u)
٤. أكبر تناقل من عند ما يكون المحور في درجة الانحراف (Z)

السؤال الثاني: (٣) علامة

الفرع (P): ٦ علامات

٢١ + ٢٢

١. العتاج الرضفي: يستعمل

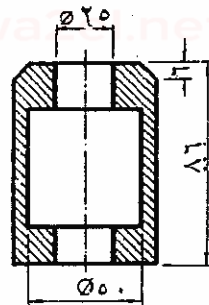
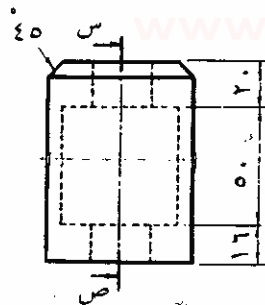
عندما يراد اظهار الأجزاء الخارجية والداخلية لقطع العمل المتألفة كما أو لتوفير المجهود المبذول في الرسم.

٢. العتاج المستخرج: يستعمل

ليظهر الأجزاء الداخلية في الأجسام غير المتألفة، وكذلك لتوضيح التقاطع الدقيقة طوله، رؤس، اسم التي لا تقع على خط مركزي واحد.

الفرع (Q): ٢ علامة

٢٣



* المقطع الأمامي

(أ) المقطع

* المقطع الخلفي

(أ) المقطع

المقطع الأمامي

قطاع جانبي عند س - ص

ملحة التصحيح: تم طرح توزيع المساحة على كل من المقطع والقطاع مع مراعاة

- الأبعاد

- الشكل الصحيح

- تسمية الخطوط، الظاهرة، والاختفية

- التسمية

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث :

٣٤

الفقرة (٥) : ٦ علامات

١. سطح قوسه ينشأ بواسطة البرادة أو الخرطوم أو على الغزيرة

وترى عليه آثار التشنج (درجة التشنج ١٦ - ٥٠) (سكران)

٢. سطح متوسطا الحفرة ينشأ بواسطة البرادة أو الخرطوم أو

على الغزيرة وترى عليه آثار التشنج (درجة التشنج ٥٠ - ٥٠) (مكرونة)

٣. سطح ناعم لكنه أنه ينشأ بواسطة البرادة أو الخرطوم

ولا ترى عليه آثار التشنج (درجة التشنج ٤ - ٤) (مكرونة)

٥٤

الفقرة (٥) : ٨ علامات

١. الطائرة المبردة : تستخدم لتغيير نسبة السرعة بين المحور

القائد والمحور المتقاد.

٢. الطائرة (الساكنة والمثبتة) : تستخدم عندما تريد تحريك السير

دور تحريك المحور المركبة عليه الطائرة.

٥٤

الفقرة (٥) : ٨ علامات

١. السير شحوف (٧)

٢. (١) عرض السير (٤) عمقه السير (٢) زاوية السير والطائرة

٦٤

الفقرة (٥) : ٨ علامات

١. الزمن المستقيم للمدار متوازية

٢. الزمن المستقيم للمدار متعاقبة

٣. الزمن الدوري والدورة

٤. الزمن المخروطية