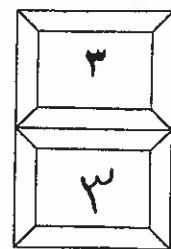




ع M n b

المملكة العربية المغربية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

٢ س

(وثيقة متحمبة/محبوه)

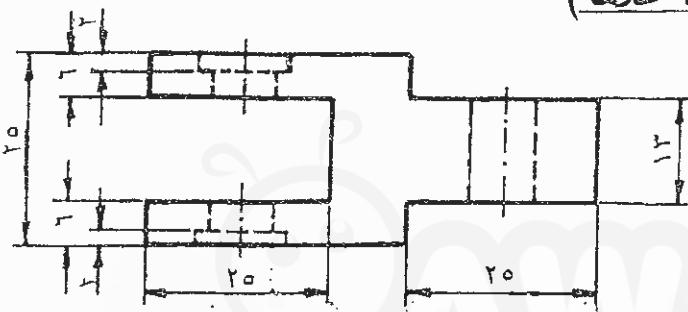
مدة الامتحان : ٠٠
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٣/١٠/٢٠١٨

المبحث : الرسم الصناعي (الميكانيكا العامة وصب المعادن) / م

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

سؤال الأول: (٢٠ علامة)



يبين الشكل المجاور مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً

لشوكة توصيل، والمطلوب:

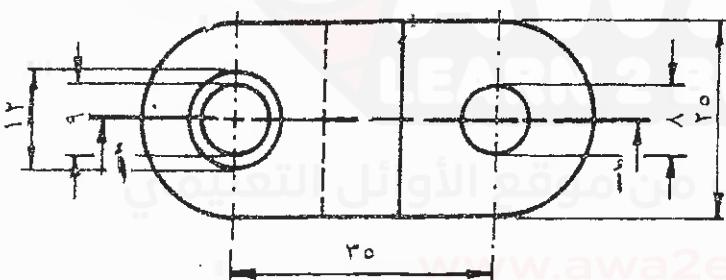
بمقاييس رسم (١ : ١) ارسم:

١- قطاعاً أمامياً كاملاً عند (أ - أ).

٢- المسقط الجانبي كاملاً.

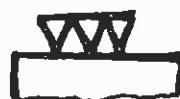
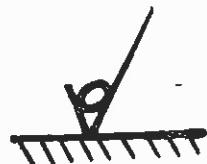
٣- المسقط الأفقي كاملاً.

ملحوظة : لا تضع الأبعاد على الرسم.



سؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(٦ علامات)



أ) اكتب ما تعنيه كلاً من الرموز الآتية:

(٣)

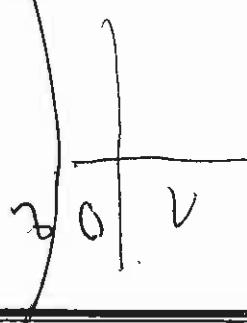
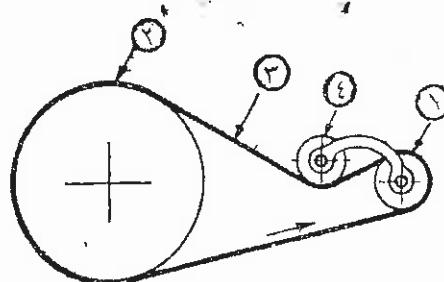
(٢)

(١)

ب) يبين الشكل أدناه الطارات والسيور المستخدمة في نقل الحركة الدورانية، والمطلوب:

(٤ علامات)

اكتتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤).



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية :

ج) تصنف 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.

د) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك

(١٢) علامة

رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- يمثل خط القطع على المساقط بـ:

ب) خط متقطع متساوية

أ) خط عريض

د) خط رفيع متواصل

ج) خط محوري رفيع

٢- تصنف الأقراص المستديمة من :

ب) حديد الزهر

أ) الألواح الفولاذية

د) سبائك النحاس

ج) سبائك الألومنيوم

٣- يمثل الرمز (⊥) نوع وصلة لحام، ويدل على:

أ) وصلة لحام مسامي

ب) وصلة لحام درزي

د) وصلة لحام داعمة أو غالفة

ج) وصلة لحام زاوي

٤- صفة تطلق على قمم وقيعان تتكرر بصورة دورية وذلك بسبب الاهتزازات في الآلة:

ب) تموجية السطح

أ) الانحرافات الدقيقة

د) الانحرافات العشوائية

ج) الانحرافات المتكررة

٥- عند لحام الألواح والصفائح التي يُراد تجميعها في نفس المستوى ثلثم على شكل الوصلة:

ب) الطرفية

أ) التناكية المفتوحة

د) الزاوية

ج) التراكبية

٦- الدائرة التي يبدأ عند نقاطها تكوين المنحنى الانغليوتي للسن تسمى:

ب) دائرة الفاع

أ) دائرة الخطوة

د) الدائرة الخارجية

ج) دائرة الأساس

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(٦ علامات)

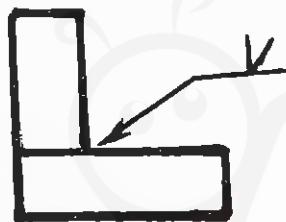
أ) عَرَفْ كُلًا مِنَ الْمَفَاهِيمِ الْأَتِيَّةِ:

- ١ - التموجية.
- ٢ - السطح الاسمي.
- ٣ - دائرة الخطوة للترس.

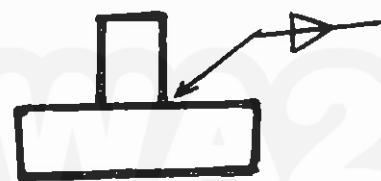
(٩ علامات)

ب) تبيَّن الأشكال أدناه رموزًا لوصلات اللحام، والمطلوب:

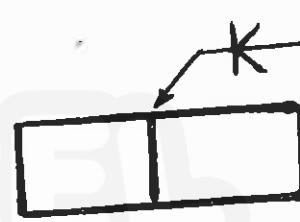
- ١ - ارسم هذه الوصلات بالشكل الحقيقي على القطع.
- ٢ - اكتب نوع كل وصلة.



(٣)



(٢)



(١)

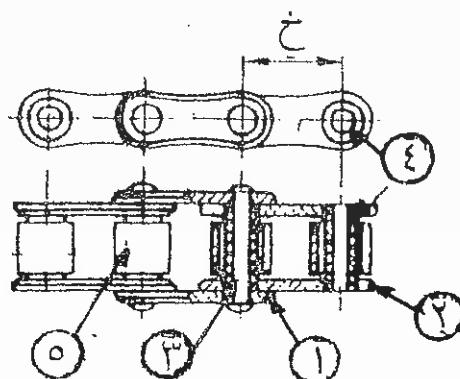
(١٠ علامات)

ج) تُستَخدَمُ الطَّارَاتُ وَالسَّلاَسُلُ لِنَقْلِ الْحَرْكَةِ الدُّورَانِيَّةِ مِنْ محَوْرٍ إِلَى آخَرِ، المطلوب:

- ١ - ارسم المسقط الجانبي للطارة موضحاً عليه الأجزاء الثلاثة الرئيسية.
- ٢ - اذْكُرْ ثَلَاثَ مِنْ أَهْمَّ أَنْوَاعِ السَّلاَسُلِ النَّافِلَةِ لِلْحَرْكَةِ.

(٥ علامات)

د) بيَّنْ الشَّكَلَ أدْنَاهُ أَجْزَاءَ السَّلْسَلَةِ، وَالمطلوب: اكتُبْ مدَلَّوْاتِ الأَرْقَامِ مِنْ (١ - ٥).



»انتهت الأسئلة«



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الثانية

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

الإجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٢}$ س
التاريخ: ٢٠١٨/١/٢٣

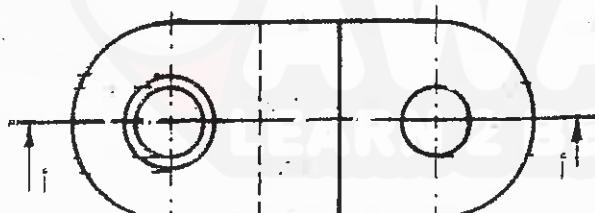
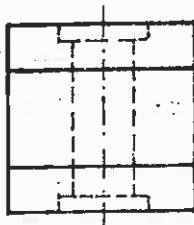
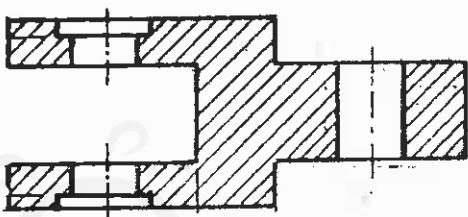
المبحث: الرسم الصناعي (الميكانيكا العامة وهي المعادن) ٣
الفرع: الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

اجابة السؤال الاول

٢٥



تم تحميل هذا الملف من موقع الأدوات التعليمية

١- القطاع الاعمالي (٨ علامات)

٢- المقطع الثاني (٥ علامات)

٣- المقطع الافقى (٤ علامات)

* الدرقة (٣ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

أجابة السؤال الثاني

٤٨

١) أ- الماده تزال من المطر بعمليات التخلص

٤١

ب- تخلص (قيمه

٤٣

٢) بـ يجب الحصول على المطر المطلوب بعد إزالة الماء

٧٨

ـ ٣- السير

ـ ٤- طارمة العائد

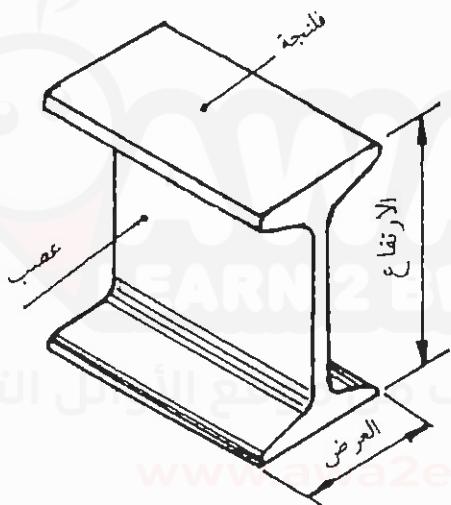
(٤١ علامة)

ـ ١- الطارمة القائمة

ـ ٢- الطارمة المنقادة

(٤)

٥٣



ـ ١- الرسم : (٤ علامات)

ـ ٢- المحيان : (٤ علامة)

١١

ـ ١- د

٧٧

ـ ٢- ب

٥٧

ـ ٣- د

٢٨

ـ ٤- ب

٧٥

ـ ٥- ب

٨٩

ـ ٦- د

(٦٤ علامة)

اجابة السؤال الثالث

- ٣٩ - **النحوبيّة:** هي التي تتعلّم على جميع الفوائد التي يكون طولها يعادلها أكبر منه طول القناس المخونه، وقد تنتهي عن إزاحة الألة أو التخلّف وأصل حكم العدمة.
- ٤٠ - **السطح الاسمي:** هو سطح ذو شكل هندسي محدد في الواقع ولا يحتوي على اختلافات عن التكمل النظري الحقيقى.
- ٤١ - **دائرة المظوم:** هي الدائرة التي تقع عليها نقاط تماس اللدغتين ببعضها البعض (٣٧٨ علامة).

