

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

٣ س

(وثيقة عامة/عدود)

مدة الامتحان : ٠٠ ٢

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

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٥/٦/٢٥

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

١) يبين الشكل أدناه رسم تخطيطي لأحد أنواع المقاطع الفولاذية.

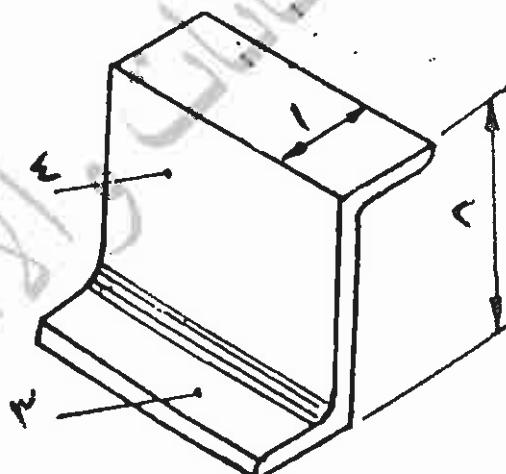
المطلوب :

١ - سم هذا المقطع.

٢ - اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤) المبينة على الشكل .



(١٠ علامات)



(١٠ علامات)

ب) اكتب الرمز التكميلي لكل من وصلات اللحام الآتية:

١ - وصلة (V) مزروحة ومحببة.

٢ - وصلة زاوية مقعرة.

٣ - وصلة زاوية مستوية.

٤ - وصلة (T) مستوية.

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

أ) ارسم باليد الحرة مقطع عرضي لسير على شكل شب المحرف ، ذو نسيج مطاطي ،
مبيتاً عليه الأجزاء الآتية :

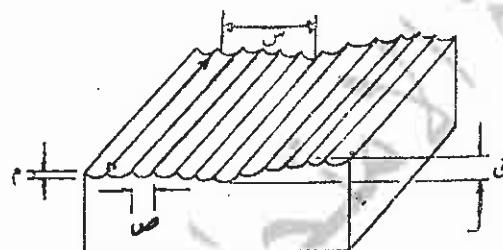
(٦ علامات)

١ - النسيج القماشي .

٢ - المطاط .

٣ - الغلاف المطاطي .

ب) يبين الشكل أدناه توضيحاً بيانياً لتعريف الخشونة وثنية السطح، المطلوب :
سم مدلولات الرموز (س ، ق ، ص ، م) المبينة على الشكل .



ج) ارسم رمز انجاز كل من السطوح الآتية طبقاً للمواصفات العالمية ايزو (١٣٠٢ - ١٩٧٨) :

١ - الرمز الأساسي .

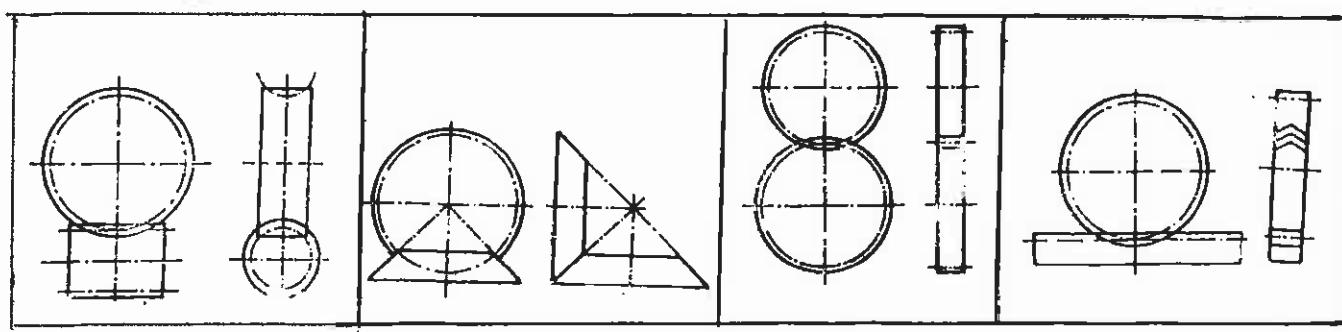
٢ - رمز إزالة المادة من السطح بوساطة عمليات التشغيل .

٣ - الرمز الذي لا يسمح أبداً بازالة المادة من السطح .

٤ - رمز توصيف بعض خواص السطح .

د) تبين الأشكال أدناه الرموز الاصطلاحية لتروس مختلفة .

المطلوب : اكتب مسميات هذه الرموز .



والثالث : (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) يبين الشكل أدناه مقطع عرضي لسير مسنن على شكل حرف (V).

المطلوب:

اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤) المبينة على الشكل.



(٢٠ علامة)

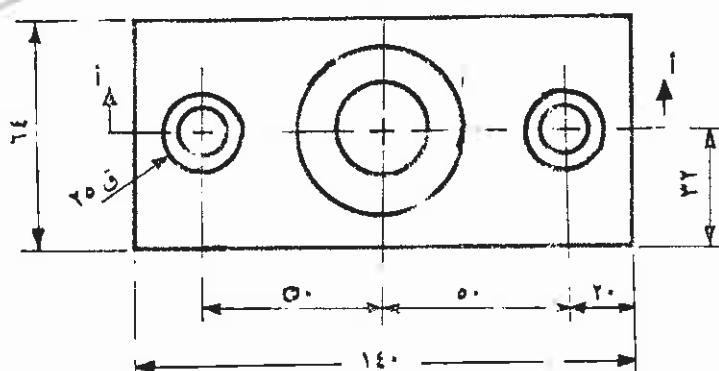
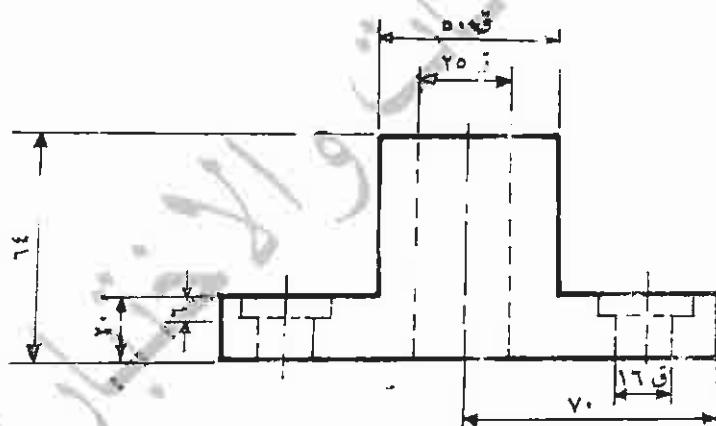
ب) يمثل الشكل أدناه مسقطاً أمامياً وآخر أفقياً لقطعة ميكانيكية، ارسم بمقاييس رسم مناسب:

١- قطاعاً أمامياً عند (١-٤).

٢- مسقطاً أفقياً.

٣- مسقطاً جانبياً.

ملاحظة : (لا تضع الأبعاد على الرسم)



«انتهت الأسئلة»



صفحة رقم (١) مم٢ س د

المبحث: الرسم الصناعي - المنهج: العلوم وبيئه - مطحون مدة الامتحان: ٢ ساعه
التاريخ: ٢٥ - ٦ - ٢٠١٥
الفرع: الصناعي

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب
٥٣

اجابة ب١ اول فرع "B" (الى اعماق)

(I) ابرام اتصال: مقطع خط "Z" يعلو على خط (Z)

III ملء فجوة (اعماق) (اعماق اقل نفخ)

Circles...

٤.١ اسقاط

٤.٢ خانة

٤.٣ ملء



اجابة ب١ اول ب٢ اول فرع بـ "B" (الى اعماق) (X)

٤.٤



٤.٥



٤.٦



٤.٧

٨١

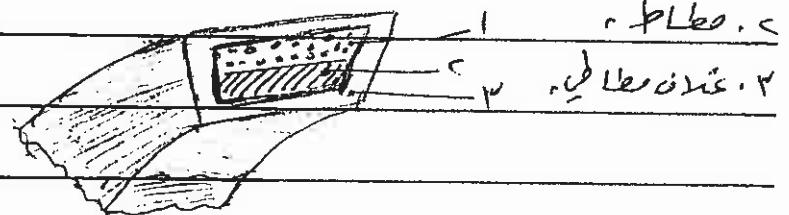
مما ينتمي لسؤال الثاني فرع ٢ م٢ (٦ عروض)

(نعم = نعم)

(نعم = نعم)

١. نسيج خاص .

٢. ملقط .



٣٨

مما ينتمي لسؤال ثالث فرع بـ ٢ (٤ عروض)

س : عرض الموجة .

ص : انتاج الموجة .

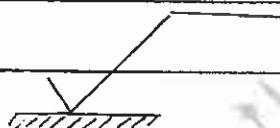
ص : عرض الموجة .

ص : انتاج الموجة .

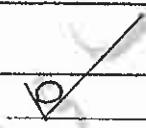


٤٢

مما ينتمي لسؤال ثالث فرع بـ ٢ (٤ عروض)



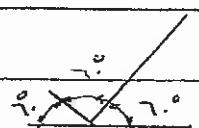
(٤)



(٣)



(٥)



(٦)

٩.

مما ينتمي لسؤال ثالث فرع بـ ٢ (٨ عروض)

١. بحيرة ملائمة ، وليس بحراً عذباً .

٢. حوض مستقيم على صواب .

٣. حوض مخروطي .

٤. حوض بارودي و مسدودة .

رقم الصفحة
في الكتاب

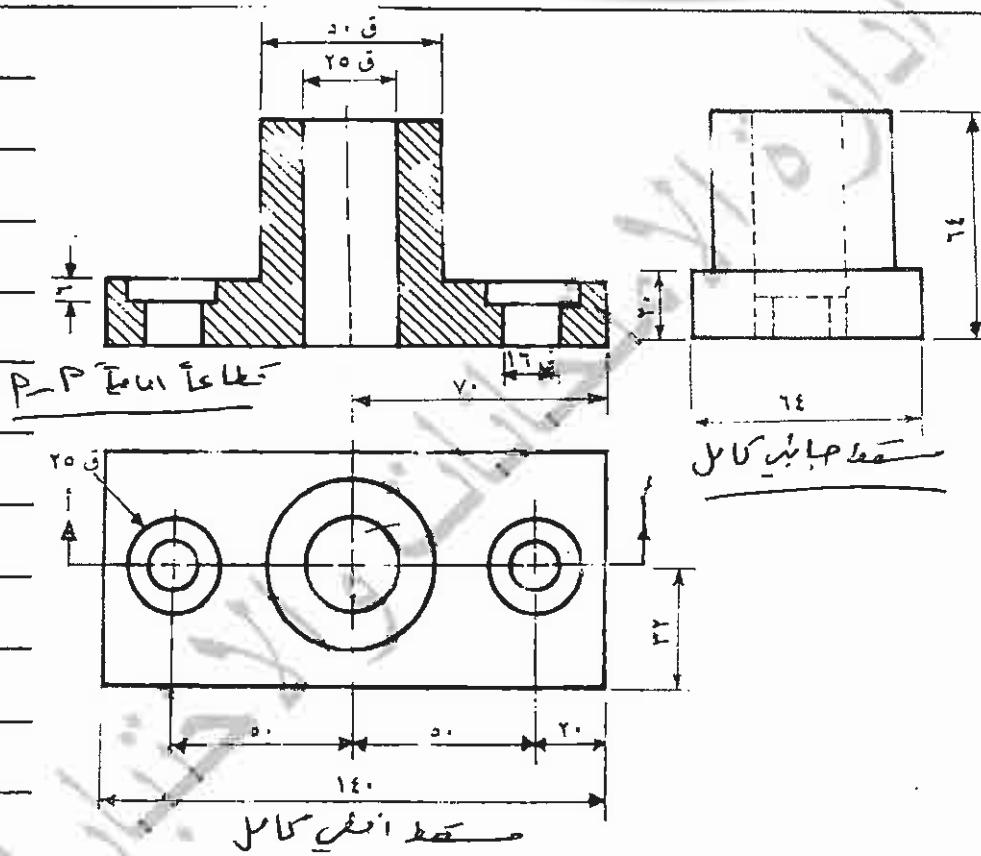
٨١

اجابة سؤال لثالث مرجع "م" (ابعدات)

١. زرارات تفريغ.
٢. مراقبات لـ "فتح حماضي".
٣. فتح حماضي.
٤. مستو مطاطية.

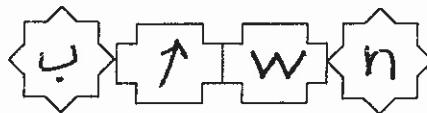
٢٧ - ٤

اجابة سؤال لثالث مرجع "ب" (معادلة)





الملائكة البريء العاشرعية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

د ٣

(وثيقة محكمة/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠

م٤ / م

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٣/٦/٢٠١٥

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) على الرسم التفيلي لقطعة ما وضع البعد (25 ± 0.1) مم، والمطلوب:

١- ما هو الانحراف المسموح به في هذا البعد؟

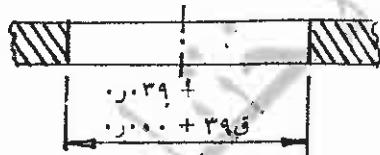
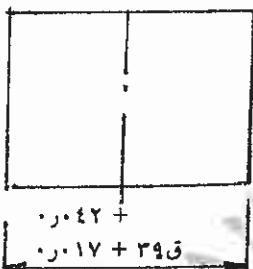
٢- اكتب القيمتين الحدين لهذا البعد.

٣- حدد من الناحية الإنتاجية والوظيفية أين ينحصر أبعاد الشغالة التي تعتبر صالحة للاستعمال لهذا البعد.

(٥ علامات)

ب) وضح سبب إضافة سماحة الانكماش لأبعاد التموج المستخدم لسباكنة المسقوفة الأصلية.

(٥ علامات)

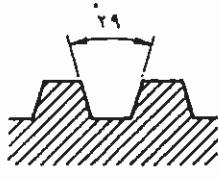
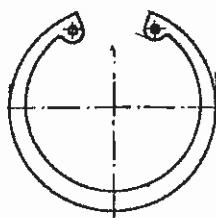


ج) يمثل الشكل المجاور عنصري مزدوجة.

المطلوب: بين نوع التوافق لهذه المزدوجة (الثقب والعمود).

(١٠ علامات)

أ) وضح المقصود بالرموز والأشكال أدناه:



الصفحة الثانية

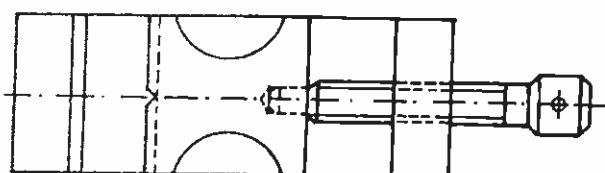
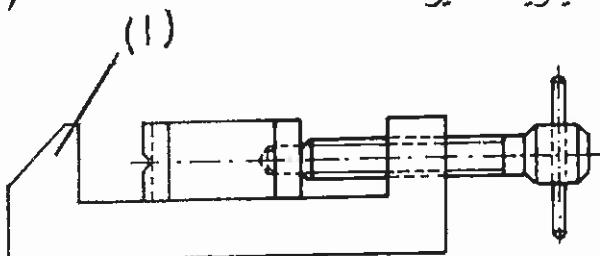
(٢٠) علامة

ب) يُبيّن الشكل الجانبي مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً لملزمة يدوية صغيرة.

المطلوب: بمقاييس رسم مناسب ارسم:

١- مسقطاً أمامياً للقطعة رقم (١).

٢- مسقطاً أفقياً للقطعة رقم (١).

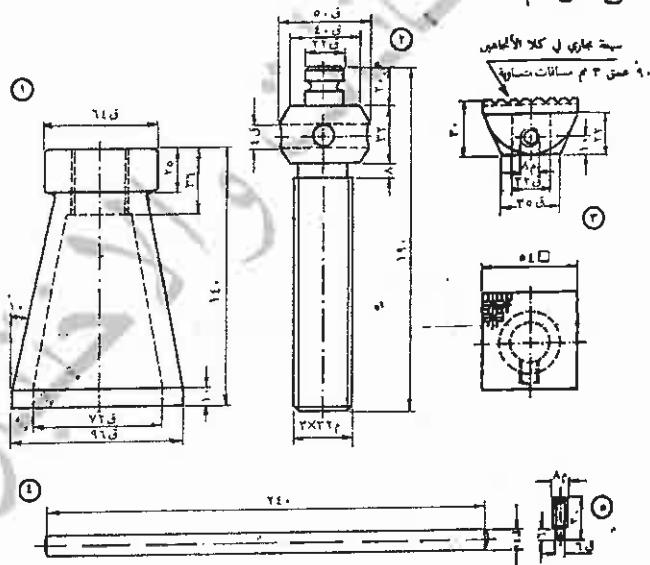


السؤال الثالث : (٤٠) علامة

يُبيّن الشكل أدناه أجزاء رافعة ببرغي.

المطلوب: بمقاييس رسم مناسب ارسم مسقطاً أمامياً مجمعاً للرافعة.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



الرقم	اسم القطعة	موقع التثبيت	المرجع
١	مولا		
١	مولا	ذراع	١
١	مولا	قاعدة إرتكار	٢
١	مولا	بولي الونغ	٣
١	درمر	الجسم	٤
المعد	موج المعد		

﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

١ - س



مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ٢٠١٥/٦/٢٣

المبحث : الرسم الصناعي (صياغة وتصميم وتصدير)
الفرع : الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : المسؤال الأول .) عربات

١٠٤

٩ - عربات

٣ عربات ا - الديزل مساحة ± ١٥ سم
٤ عربات ب - الفانياديكسترا : ٢ - ٤٩ سم
٥ عربات ج - ١٥ سم
٦ - اي قطعة يغيرها بحسب امر وارده فم
تعتبر صحيحة لا يمكن

١٠٩

٨ - عربات

تحتل ساحة الـ ٦٧ متر مربع وهي مفتوحة
للدخول من كل الجهات ومن قرار التقلص
على المركبة عند تحريرها من المكان بالشكل ا -
الحالة الصلبة و غيرها اى درجة حرارة اخر فرق
لذلك يصلاح المركبة بتحريكها عن ابعد طبعها
الطلوبى لسماع انداشتها بحركة في اثناء
تحريكها و تحريرها .

١١٥

٧ - عربات

التوافقة التقادم

رقم الصفحة
في الكتاب١٤٤ ١٤٦
١٤٦ ١٤٨

الموالى لابي سعيد

١٠ - عروض

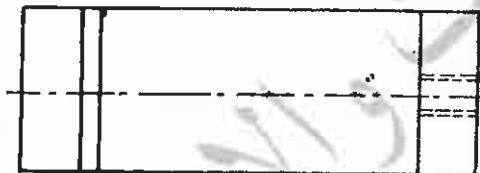
٣ - حلبة

٤ - صافوه ساهم مفتوح - حامل معلق

٥ - ملقة قفل دافع

١٤٧

عروض ٦ -

المسند / جامع
السوار.المسند / عزى
عروض.

٢٤ - ١٤٩

الموالى لابي سعيد

٥) عروض على دعوه لرسم

٦) عروض على امتحانه لرسم

