



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

د. س.

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢

المبحث : الرسم الصناعي/ميكانيكا عامة وصب المعادن/المستوى الرابع

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) عند اتحاد أو تجميع الثقوب مع الأعمدة يمكن الحصول على ثلاثة أنواع من التوافقات ذات تفاوتات أو

انحرافات متباينة، اذكرها.

(٦ علامات)

ب) يبين الشكل المجاور عنصرين مزدوجة للتوافق (H₈ - n₇) للقطر (٣٢) ملم.

المطلوب احسب:

١- تفاوت قطر الثقب.

٢- تفاوت قطر العمود.

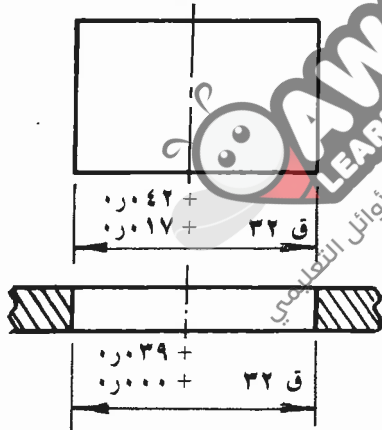
٣- الحد الأدنى لقطر الثقب.

٤- الحد الأعلى لقطر الثقب.

٥- الحد الأدنى لقطر العمود.

٦- الحد الأعلى لقطر العمود.

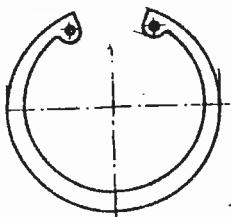
٧- اذكر نوع التوافق والسبب.



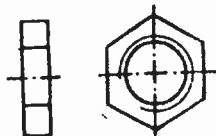
السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) يبين مدلول كل من الرموز والمصطلحات المبينة أدناه:

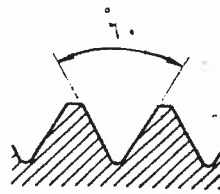
(١٠ علامات)



(٥)



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

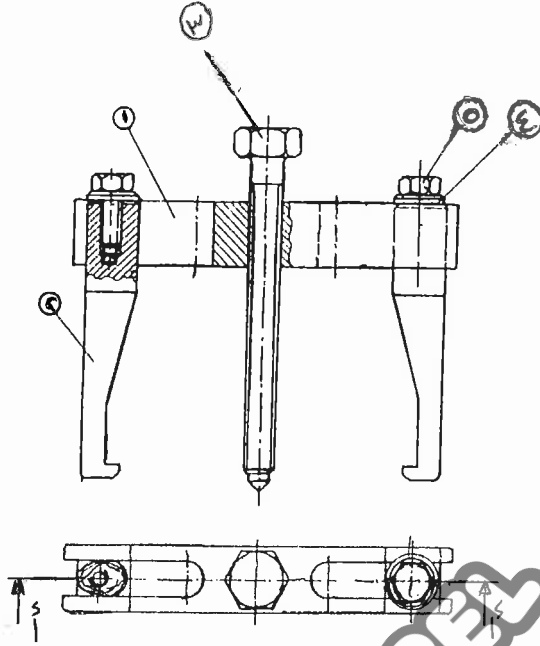
الصفحة الثانية

(٢٠ علامة)

ب) يُبين الشكل أدناه ملزمة سحب (بريصة)، والمطلوب بمقياس رسم مناسب ارسم:

١- القطاع الأمامي للقطعة رقم (١) عند (أ - أ').

٢- المسقط الأفقي للقطعة رقم (١).



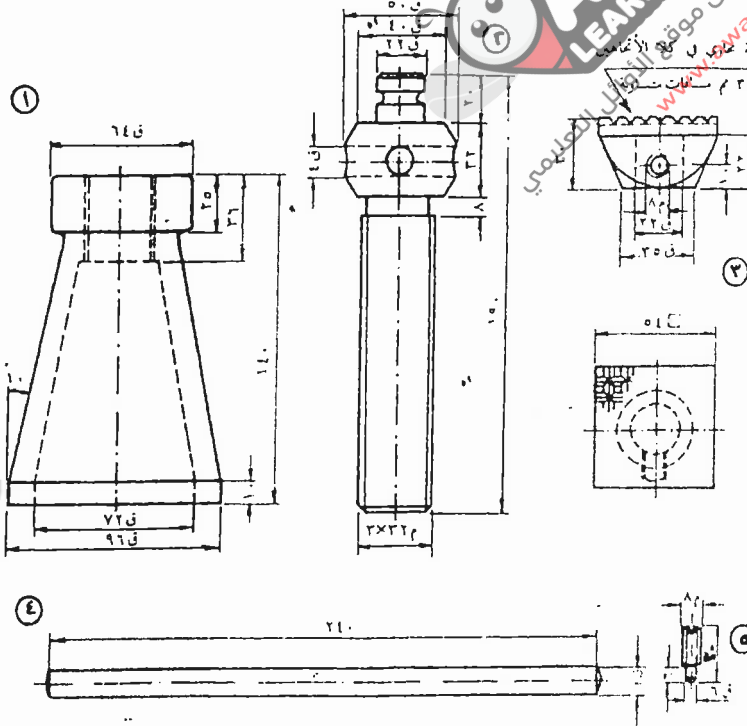
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

يُبين الشكل أدناه أجزاء رافعة، والمطلوب بمقياس رسم مناسب وبعد التجميع:

١- ارسم المسقط الأمامي للرافعة.

٢- ضع أرقام الأجزاء على المسقط.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



الرقم	اسم القطعة	نوع المعدن	العدد
١	الجسم	زهر	١
٢	برغي الرفع	فولاذ	١
٣	قاعدة إرتكاز	فولاذ	١
٤	ذراع	فولاذ	١
٥	برغي تثبيت	فولاذ	١

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

رقم الصفحة
في الكتاب

۹-۷۵۳

١- التوافقات المخلوصة - التوافقات الداخلية
٣- التوافقات الداخلية

6-13 مکتوب

7.49 +

$$7.5 \times 10^4$$

1911+

$$9.12 +$$
$$\psi_{5,29} = g_{29} + \psi_5 - \xi$$
$$\mu_C = \mu_1 + \mu_F - \mu$$
$$45, 55, 65, 75, 85, 95$$
$$W_{9.1V} = 9.1V + W_C - 0$$

٧- التواضع التواضع
- كنه الادي لقطر لثقب

عَوْنًا فَمِنْهُمُ مَعَهُ أَمَّا رَأْسُ لَقَطْرِ الْمُرْدِ
أَمَّا رَأْسُ الْمُرْدِ لَقَطْرُ الشَّيْبِ وَهُوَ تَضَاعُفٌ عَنِ كَدِّ الْأَمْرِ
لَقَطْرُ الْمُرْدِ وَقُلُوبُهَا مَعَهُ أَمَّا رَأْسُ لَقَطْرِ الْهُدَى فَيَحْتَمِلُ
تَضَاعُفًا وَقُلُوبُهَا إِذَا رَسَمَ التَّوَافِقَ أَسْتَفْهَلَ

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني ٢. مبرهنة

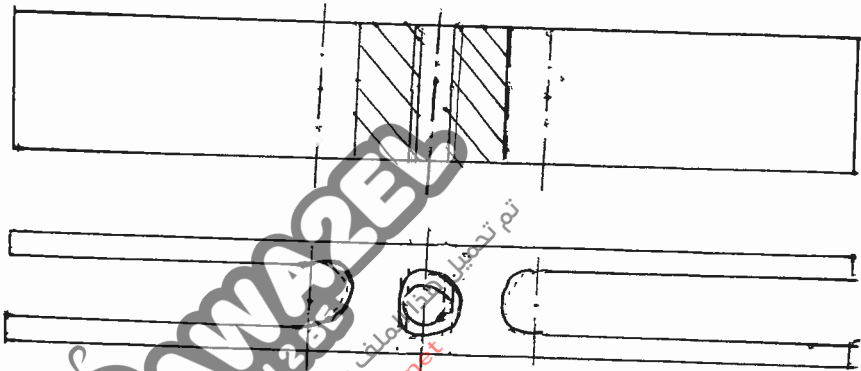
١٢٢ - ١٢٣

٢ - ١. مبرهنة

- ١ - مبرهنة التناظر
- ٢ - مبرهنة التناظر
- ٣ - مبرهنة التناظر
- ٤ - مبرهنة التناظر

١٦٥

٣ - ٢. مبرهنة

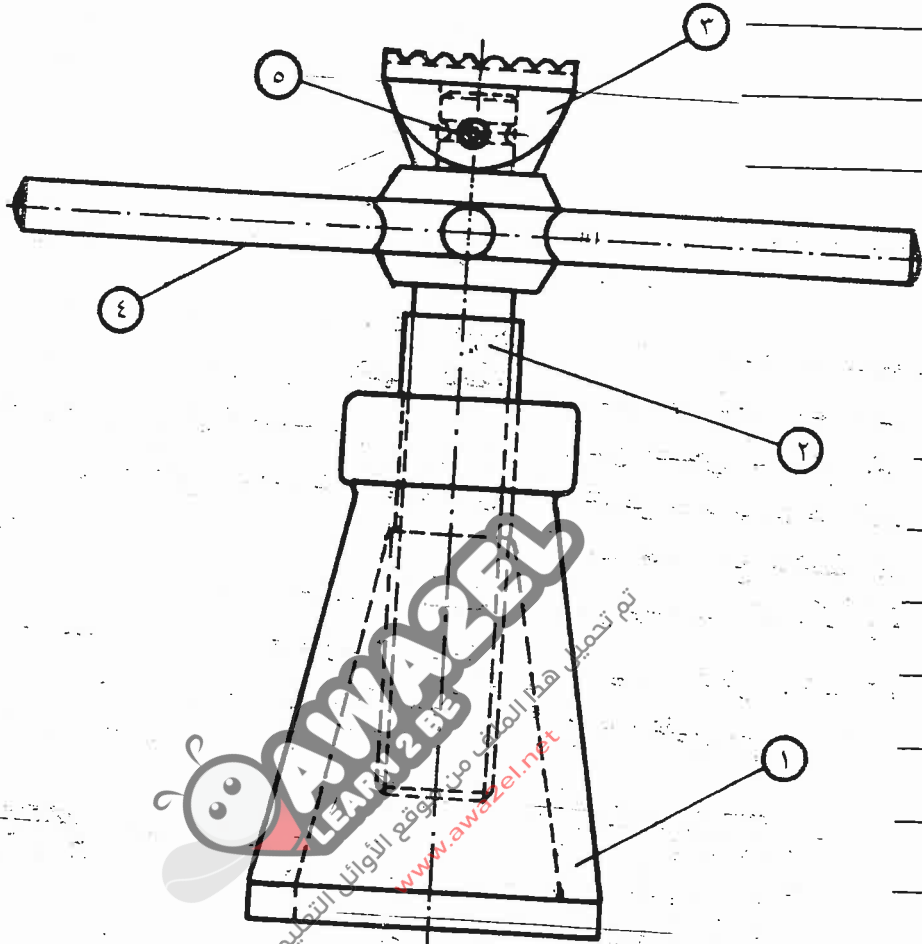


المبرهنة الأولى : ١. مبرهنة

المبرهنة الثانية : ٢. مبرهنة

السؤال الثاني : ٣ ملوحة

١٦٦



دقة لرسم : ١٥

لحجم لرسم : ١٠

الرقم : ٥ ملوحة