



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/٨/٢٠١٧

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث: الرسم الصناعي / ميكانيك آلات زراعية/ المستوى الثالث

الفرع: الصناعي

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

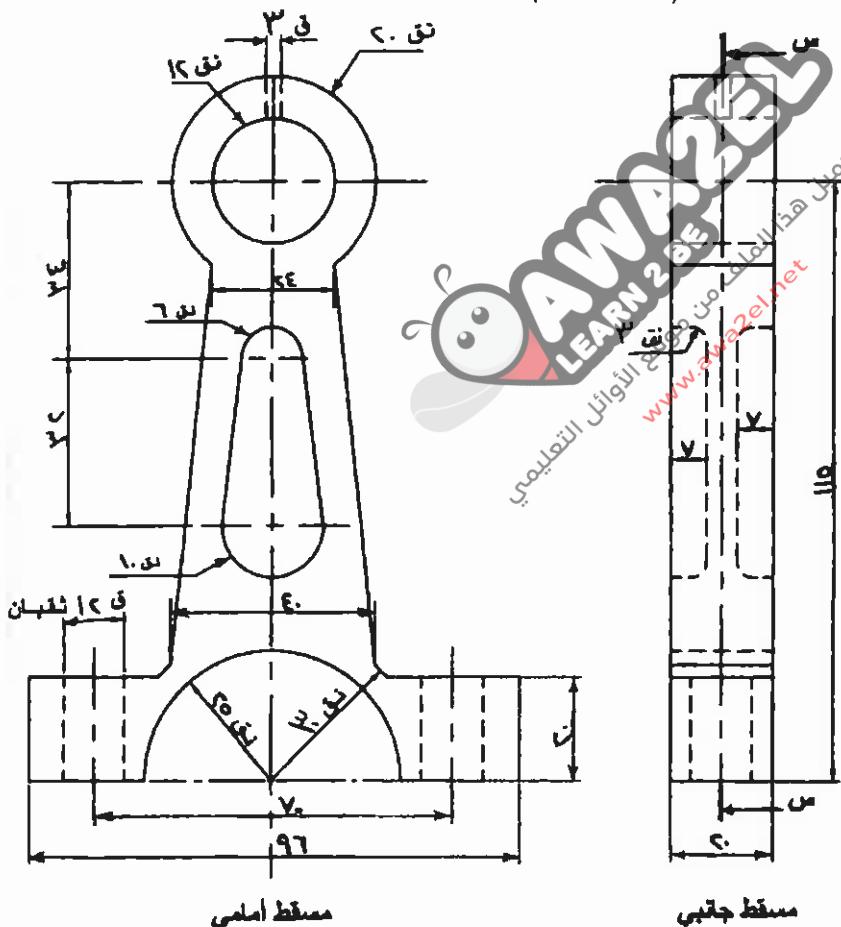
السؤال الأول: (٢٠ علامة)

يبين الشكل جانبياً المسقط الأمامي والمسقط الجانبي لذراع توصيل محرك.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١ : ١) قطاعاً أمامياً (س - س).

ملاحظات: - لا تضع الأبعاد على الرسم.

- الأبعاد بالملليمترات.



السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) ارسم حدية صمام الدخول ذات التابع المدبب إذا كان صمام الدخول يفتح قبل (ن.م.ع) بـ (٢٠) درجة، ويغلق

بعد (ن.م.س) بـ (٦٠) درجة، وقطر عمود الحدبات (٧٠) مم، وقطر الحدية (٩٠) مم، والمسافة التي يتحركها

التابع (١٤) مم.

يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

(١٥ علامة)

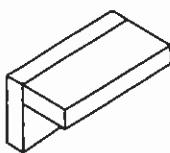
ب) عبر بالرسم الرمزي عن مسميات الأجزاء الميكانيكية الآتية:

- ١- نوابض ضغط اسطوانية.
- ٢- نوابض لي اسطوانية حلزونية.
- ٤- ترس ينزلق من دون دوران.
- ٣- ترس ثابت مع المحور.
- ٥- قارنة الكترومغناطيسية.

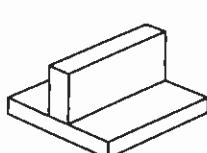
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(١٢ علامة)

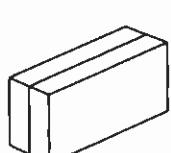
أ) تبيّن الأشكال أدناه أنواعاً لوصلات اللحام، والمطلوب: حدد نوع الوصلة لكل شكل.



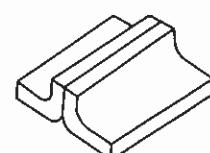
(٤)



(٣)



(٢)

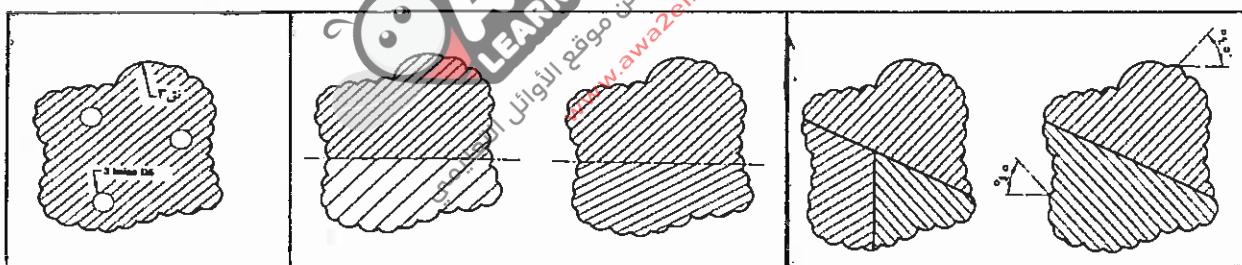


(١)

(٩ علامات)

ب) تبيّن الأشكال أدناه بعض القواعد المتعددة عند رسم خطوط التهشير.

المطلوب: اذكر القاعدة التي استخدمت في رسم خطوط التهشير لكل شكل.



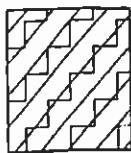
(٣)

(٢)

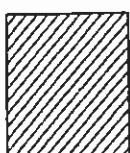
(١)

ج) يعتمد شكل التهشير على نوع مادة الجزء المطلوب قطعه، والأشكال الآتية تمثل شكل التهشير لبعض المواد.

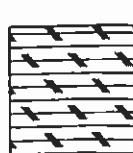
المطلوب: سُمّ هذه الأنواع من المواد.



(٣)



(٢)



(١)

﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٢} \text{ ساعة}$
التاريخ: ١٨/١٢/٢٠١٧

المبحث: الرسم الصناعي / إكمال الحاشياء لرسام الصناعي
الفرع: الصناعي

الاجابة النموذجية:

السؤال الأول (٤ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

٦٧

توزيع العلامات

١ - صيغة لرسم

(٤ علامات)

٢ - لبرنتير

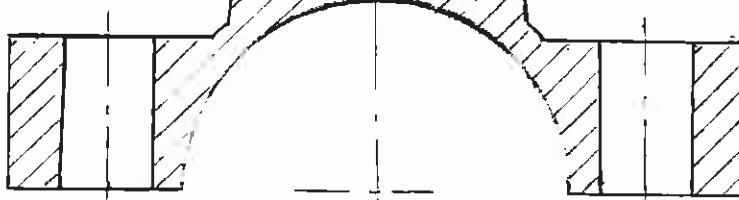
(٤ علامات)

٣ - تناصف خطوط الرسم

(٣ علامات)

٤ - رسم الأبعاد

(٣ علامات)



القطاع الأمامي (س-س)

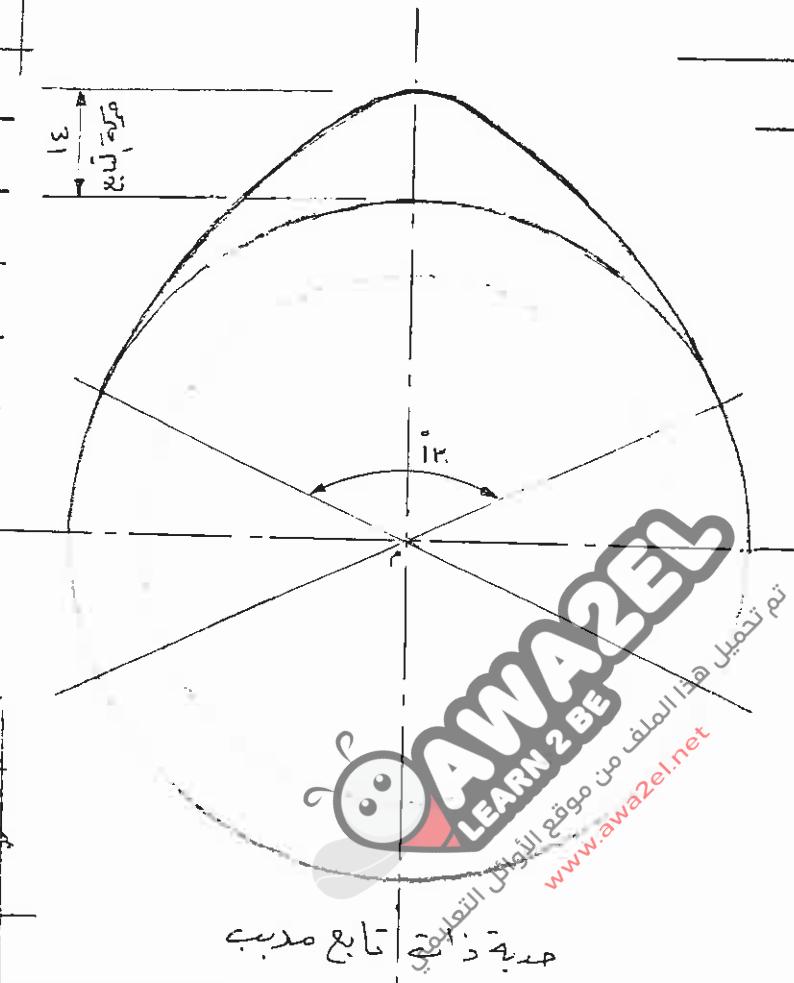
تم تحميل هذا الملف من موقع awa2el.com
www.awa2el.net

رقم الصفحة
في الكتاب

+٨٨

١٩

٣٢
٣١
٣٠



السؤال الثاني (٣٠ عددة)

(٢٠ عددة) (م)

توزيع العلامات

١- مساحة المثلث

(١٠ عددة)

= رؤوفة الحركة =

$$\frac{6 + 18 + 2}{3}$$

$$12 = \frac{26}{3} =$$

(٣٠ عددة)

٤- تابعه فضول

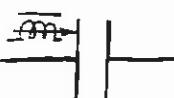
الرسم ونحو

حركة تتابع

(٢٠ عددة)

(٥٠ عددة) (ج)

+١٢١



+١٢٢



+١٢٣



١٣٣

الرسم لنحو لفترة طبيعية
(٣٠ عددة = ٥ * ٣)

السؤال السادس (٢٠ عدمة)

١٣٧ م) أثر نوع وصيغة الاسم (١٥ عدمة) بواقع ٣ عبارات لكل نوع

١- الوصلة المتشعبة.

٢- الوصلة الفرعية.

٣- وصلة على شكل حرفة (T).

٤- الوصلة الركنسية (الزاوية).

١٤٥ ن) قواعد التشير:- (٩ عدمة) (٩ عدمة لكل قاعدة)

١- ترسم خطوط التشير لاتجاهين متضادين في حال كان القطاع يتكون

من نقطتين، أما إذا كان على ذلك شيكست تغيير قيمة زاوية
الشير أو تغيير النقطتين خطأ.

٢- إذا كان القطاع عند مستوى بين (أي مستوى منتقل)

فيجب أن تنطبق خطوط التشير على بعضها في كلا المستوىين

لذا يتم تغيير المسافة بين هذين الخطين أو تغير زاوية لميل.

٣- في حال تطلب الأمر رسم التشير في مكان يحتوي خطوط التشير

فيترك مكان الرسم حالياً من هذه الخطوط، هنا لا بد من تراجم
من خطوط الرسم المختلفة.

٥.

(٢ * ٩ = ١٨ عدمة)

١- فلين.

٢- حديد.

٣- خازل حارسي.