تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

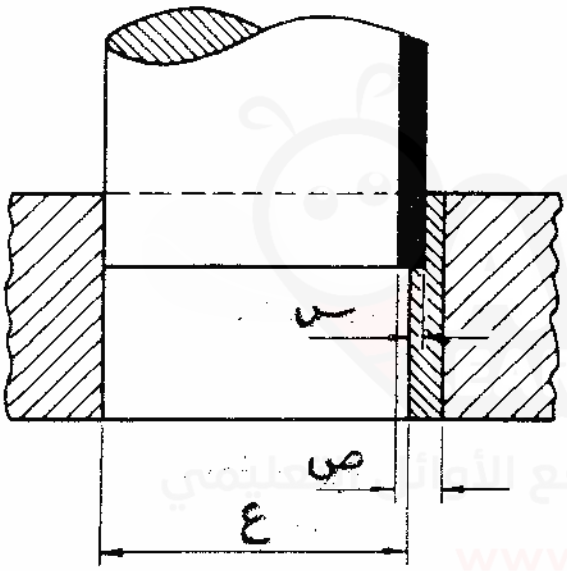
(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي (تشكيل المعادن والصيانة الميكانيكية)/م٣ مدة الامتحان: د ٠٠ س ٢
الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ: الإثنين ٢٠١٩/٠٨/٠٥

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

يبين الشكل المجاور أحد أنواع التوافقات (المزدوجات)،



والمطلوب:

١- ما نوع التوافق المبين في الشكل؟
٢- ما المقصود بالرموز (س، ص،ع)؟
٣- ارسم بمقياس رسم مناسب مزدوجة يكون فيها الحد الأعلى لمقاس الثقب يقل دائمًا عن الحد الأدنى لمقاس العمود.

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

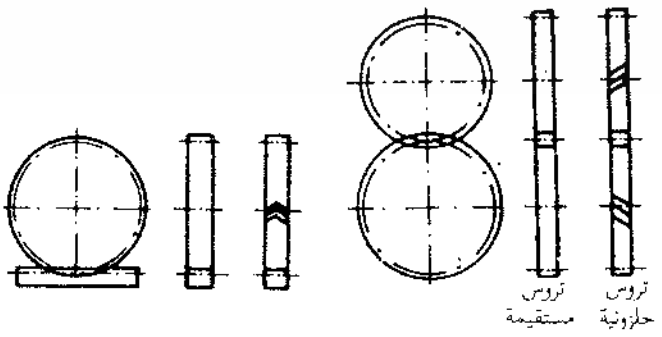
أ) **عبّر بالرمز الاصطلاحي** الخاص بعلامات التشغيل الحديثة عن كل ممّا يأتي: (٥ علامات)

١- سطح مشغّل بالقطع مثل القص، الخراطة، الثقب، الجلخ.
٢- سطح مشغّل بلا قطع (Rz = 125).

ب) تبين الأشكال المجاورة أنواع مختلفة من التروس المعشقة، (١٥ علامة)

والمطلوب:

١- سمّ كل نوع منها (١، ٢).
٢- عبّر بالرسم الرمزي لكل نوع منها (١، ٢).



١ ٢

يتبع الصفحة الثانية ....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

ج) **ارسم** بمقياس رسم مناسب مقطع يوضح شكل كلًا من الآتي: (١٠ علامات)

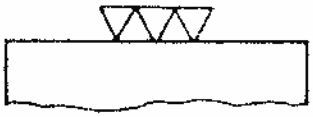
١- سيور شكل (V).

٢- خابور ذو رأس.

السـؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) **فسّر** الرموز الآتية الخاصة بعلامات التشغيل: (٥ علامات)

١



٢

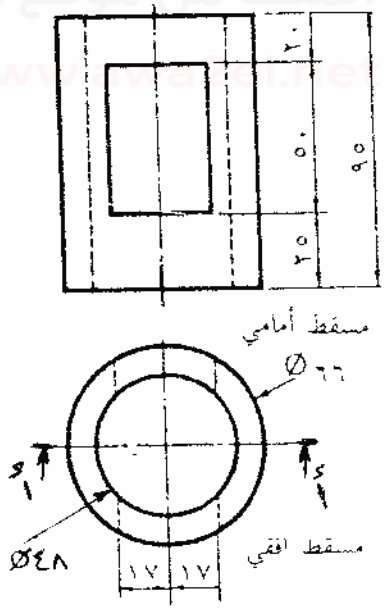
ب) يبين الشكل أدناه المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات،

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) كلًا ممّا يأتي: (٢٥ علامة)

١- القطاع الأمامي (أ - أ).

٢- المسقط الجانبي.

٣- ضع بعدين على كل من المسقط والقطاع.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

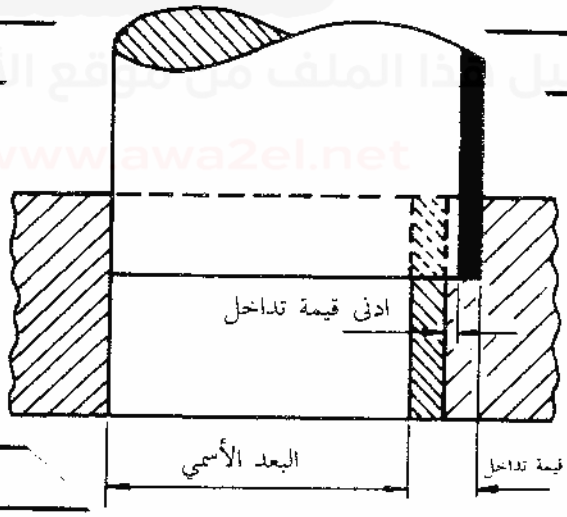
صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي (أشكال معادن، الصناعة الميكانيكية) ٢٣ مدة الامتحان: د س

الفرع : الصناعي التاريخ : الاثنين ٢٠١٩/٨/٥

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول (٤ علامة)
٢٢	
	١. تواقع انتقالي (مزدوجة انتقالية)
	(٤ علامات)
	٢. س اعلى قيمة للتداخل
	ص اعلى قيمة للخلوص
	ع البعد الاسمي
	كل نقطة ٤ علامات (٢×٤ = ٨ علامة)
	٣.



(٤ علامات)

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الثاني (٢٠ علامة)

٢٦

(أ) ✓ — ✓ Rz 125 — ✓

١ ٢

كل رمز ٢,٥ علامة (٥ × ٢,٥ = ١٢,٥ علامات)

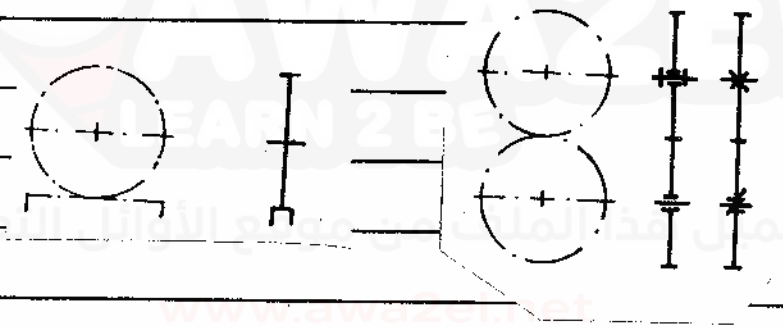
٢٦

(ب) ١. الرؤوس المستقيمة لمحاور متوازية

٢. الرؤوس المستقيمة أو الكاوزن والجريدة المستقيمة

كل نقطة ٢,٥ علامة (٥ × ٢,٥ = ١٢,٥ علامات)

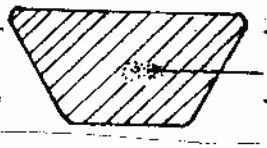
(ج)



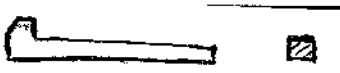
٢ ١

كل رمز ٥ علامات (٥ × ٢ = ١٠ علامات)

(د) ١.



٢.



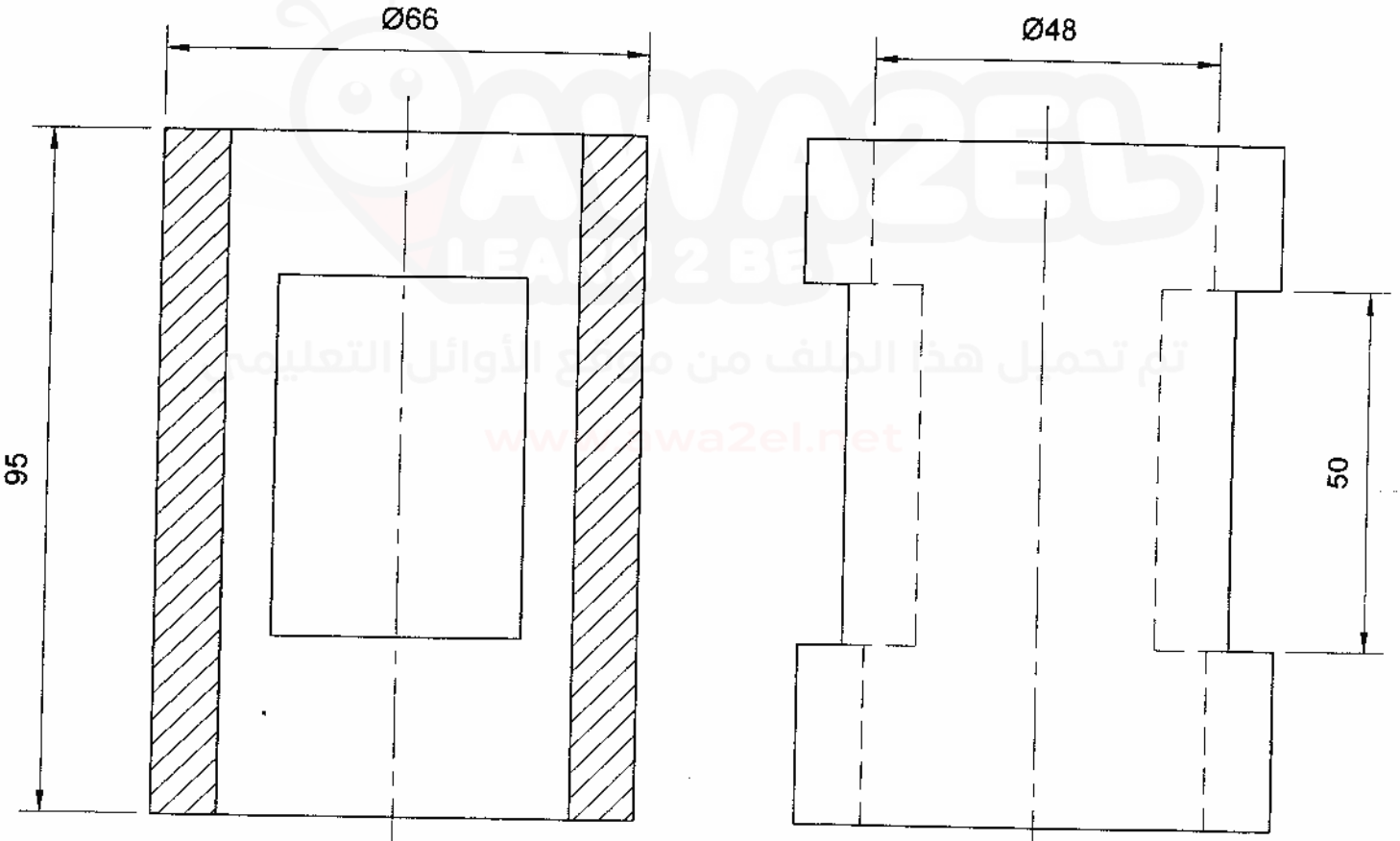
كل شكل ٥ علامات (٥ × ٢ = ١٠ علامات)

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث (٢٠ علامة)
٢٢	(أ) ١. سطح خشن أو سطح منتج بعدة قطع بالكدادة أو السباكة أو الدرفلة.
	٢. سطح ناعم ينتج بواسطة البرادة او الكراطة ولا يترك عليه اثار التشغيل.
	كل نقطة ٥,٢ علامة (٥,٢ × ٢ = ٥ علامات)
٢٤	(ب) (١٥ علامة)



اسقط اكابتى (٩ علامات)
الجسم (٢ علامات)

القطاع الرأسى (١٠ علامات)
الجسم (٢ علامات)

تراعى فى التصحيح ما يأتى:-

- صحة الرسم
- دقة الرسم
- التهشير
- تناسب الخطوط
- الخطوط المتقطعة

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net