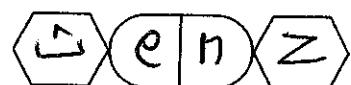


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

د س

(وثيقة محبية/محدود)

مدة الامتحان: ٠٠

٣ + ١ م

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١٨

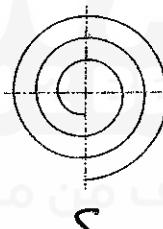
الفرع : الصناعي

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

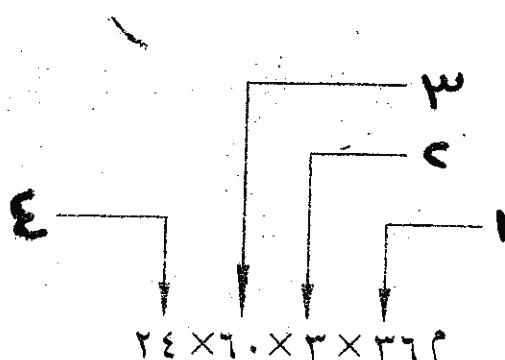
سؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) يُبيّن الشكل أدناه الرسم الرمزي لأنواع من الزنبركات المستخدمة في الأنظمة الميكانيكية.

المطلوب: سُم كل منها.



ب) يُبيّن الشكل أدناه البيانات الخاصة بيرغبي، والمطلوب: سُم ما تعنيه الأرقام من (١-٤).



(علمتان)

ج) ارسم الرسم الرمزي لقابض احتكاكى مفرد القرص.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(٦ علامات)

د) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

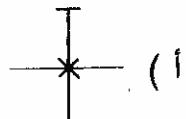
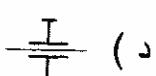
١- يُبيّن الشكل المجاور الرسم الرمزي لمسمار تبشير نوع مسماز التبشير الذي يدل عليه الرمز هو:

أ) كروي من الأعلى وغاطس من الأسفل ب) غاطس من الأعلى وكروي من الأسفل

ج) كروي من الأعلى ومن الأسفل د) كروي من الأعلى ومخروطي من الأسفل

٢- الرسم الرمزي الذي يُمثّل إتصال الترس بمحور دورانه وذلك في حالة الترس يدور فقط (دوران من

غير إنزال) هو:



٣- يُبيّن الرسم الرمزي المجاور رسمًا رمزيًا لـ:

أ) قارنة هوك

ب) قارنة عامة

ج) قارنة إلكترومغناطيسية

د) قارنة هيدرولية

**سؤال الثاني: (١٥ علامة)**

أ) محرك بنزين رياعي الدورة ذو أربع اسطوانات يفتح صمام الدخول قبل (ن.م.ع) بـ (١٦°) ويغلق بعد النقطة (ن.م.س) بـ (٥٤°)، والمطلوب:

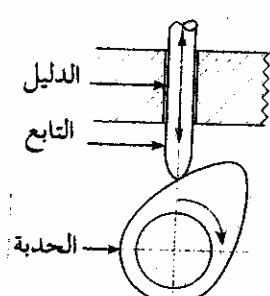
١- ارسم دائرة توقيت فتح صمام الدخول وإغلاقه، مُبيّنا على الرسم الآتي:

• ن.م.ع • ن.م.س • زاوية الفتح • زاوية الإغلاق

٢- مقدار فتح صمام الدخول بالدرجات.

(٦ علامات)

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:



١- يُبيّن الشكل المجاور نوع من أنواع الحدبات اسم هذا النوع هو:

أ) الحدبة الوندية

ب) حدبة ذات نتوء واحد

ج) الحدبة الشعاعية ذات التابع المدبب

د) الحدبة الشعاعية ذات التابع ذو السطح المستوي

٢- يرسم خط القطع للقطاع الجزئي بخط:

أ) مستقيم ب) يدوى متعرج ج) سميك متصل د) رفيع متقطع

٣- عند رسم قطاع مدار لأحد الأشكال فإنه يرسم:

أ) على المسقط نفسه

ب) في أي مكان مناسب على لوحة الرسم

د) ملاصق لأي مسقط

ج) على المسقط المجاور

يتبع الصفحة الثالثة

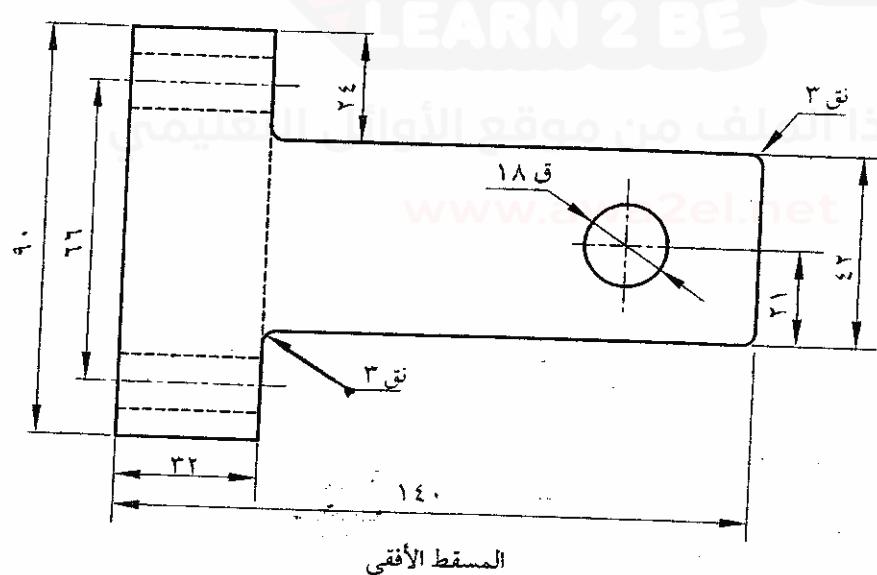
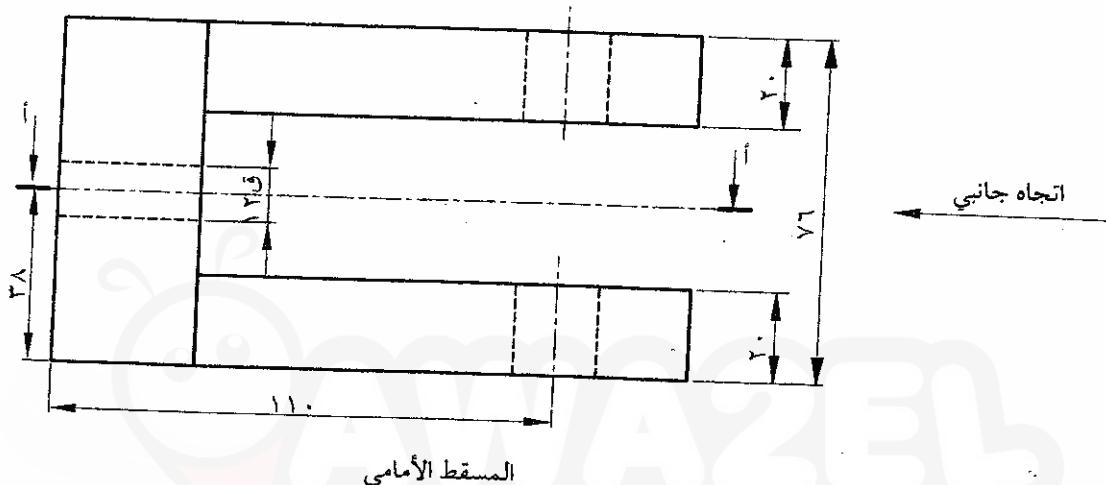
الصفحة الثالثة

سؤال الثالث: (٢٠ علامة)

يُبين الشكل أدناه المقطعين الأمامي والأفقي لوصلة جز أبعادها بالملليمترات.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١) ما يأتي:

- ١- مسقطاً أمامياً.
- ٢- قطاعاً أفقياً عند (أ - أ).



انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي (رسائل المركبات) فـ ٣٣+ مدة الامتحان: ٢ ساعتين

التاريخ : ٢٠١٩/٧/١٨

الفرع : الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

صفحة (٢٠٨) ملئ

الإجابة النموذجية :

أ - المدخل (١٥ علامة)

١٤٣

م - سلة

٣٦

١ - زهرة في إسطوانة حلزونية

٣٧

٢ - زهرة في قبة لولبية

٣٨

٣ - زهرة في قبة مخروطية

٤٠

ب - عجلات

٤ - كبوة زن

١ - المطرالية - اسبي

٥ - طول الحجز لمسافة عد الدرج

٢ - طول المربع

٣٩

٤ - (٢٤ ثبات)

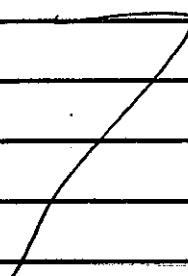


٥ - (٦ علامة)

٨ - ١

٨ - ٢

٩ - ٣

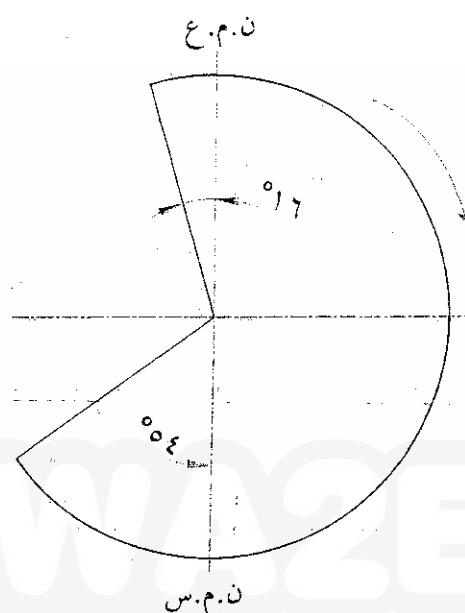


رقم الصفحة
في الكتاب

٦٣

السؤال الثاني (١٥ علامة)

(٩١ علامة) - ب



١

١) مقدار رقعة صوام الدحدل بالدرجات =
مقدار رقعة صوام الدحدل (قيمة) + مقدار علوه صوام الدحدل
قيمة (٥٠ درجة) + علوه (٥٠ درجة)

(الإجابة) $50^\circ = 0^\circ + 18^\circ + 17^\circ$

* صيغة المرضية ٥٠ علامة
وضع ملائكي (أوجه) (٥٠ درجة) في مكانها الوجه
٥٠ درجة ١٧ درجة ١٨ درجة

ب - لـ ٦ علامة $= 5 \times 3$

٥٩

ج - ١

١٤

ب - ٣

١٠

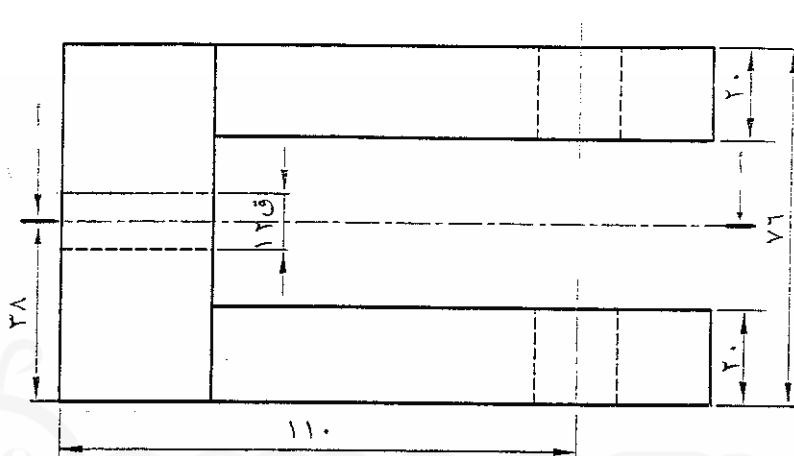
ب - ٣

7

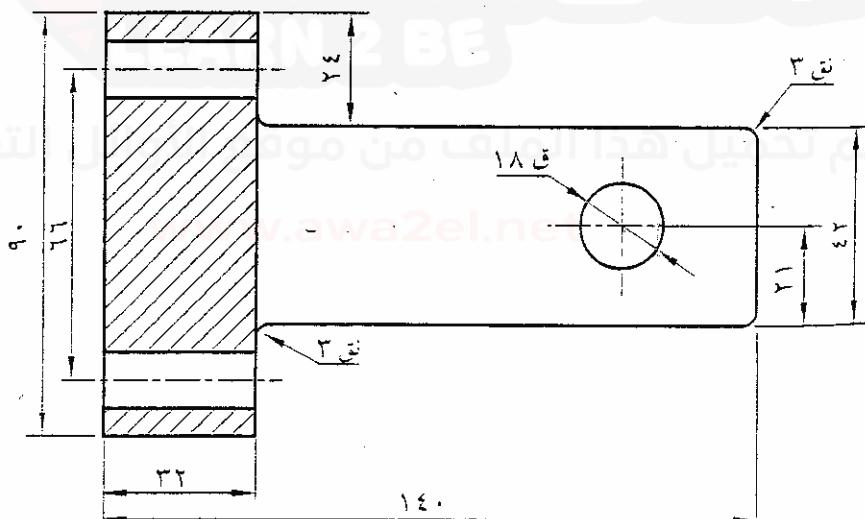
رقم الصفحة
في الكتاب

١٤١

أداة الالنت (٢ عرضية)



المسقط الأمامي



قطع أفقى (أ-أ)

١- المسقط الأمامي ٨ علامات توزيع حسب الآتي:

* صيغة الرسم (٦) علامات * دقة الإبعاد والرسم (علامات)

- العطاء في الأفق ١٢ علامة توزيع حسب الآتي:-

* صيغة رسم القائم (٦ علامات)

* صيغة ورقة الترتر (٩ علامات)

دقة الإبعاد وقياس المضبوط (٩ علامات)

هذا المصنف