

بسم الله الرحمن الرحيم



الجمهورية الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الإلمانات والإقباراة  
قسم الإلمانات العامة

٢ ٥ ٦ ٧

٥٧  
٤  
٣

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وفيقة محببة/محدود)

ك س

مدة الامتحان : ٢ : ٠٠

المبحث : الرسم الصناعي/ميكانيك المركبات/ المستوى الثالث

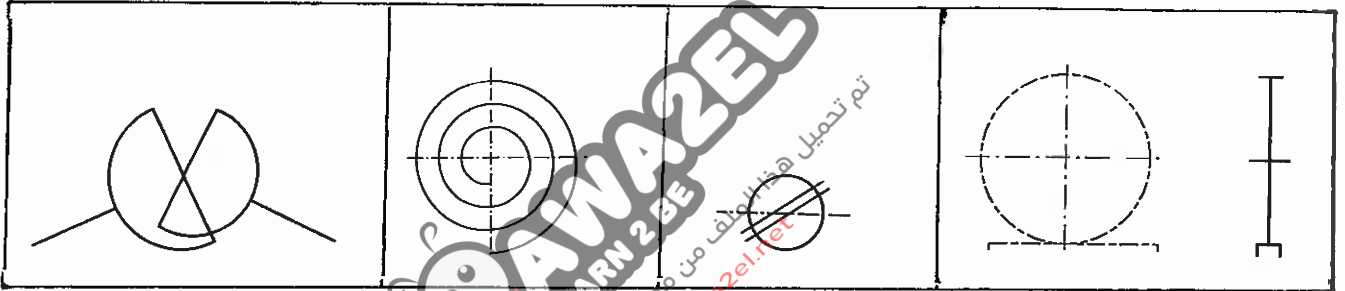
اليوم والتاريخ: الأحد ٨ / ١ / ٢٠١٧ م

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) تبين الأشكال أدناه الرسم الرمزي لأجزاء ميكانيكية تستخدم في المعدات والآليات الميكانيكية. (١٠ علامات)  
المطلوب: سمّ هذه الأجزاء.

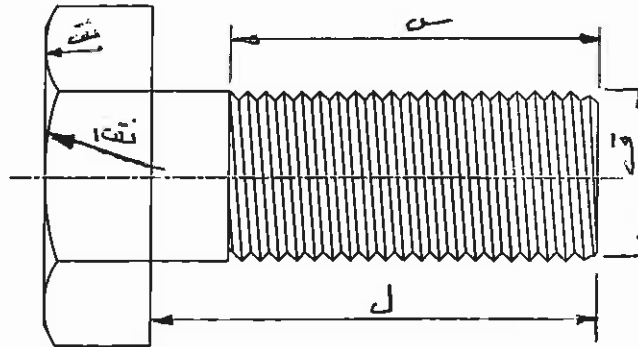


٤

٢

١

ب) يبين الشكل أدناه الرسم الحقيقي للمسقط الأمامي للبرغي (م  $2 \times 2 \times 50 \times 46$ ).  
المطلوب: بين قياس كل من الأبعاد التي تدلّ عليها الأحرف الموضحة على الشكل.



يتبع الصفحة الثانية/،،،،

## الصفحة الثانية

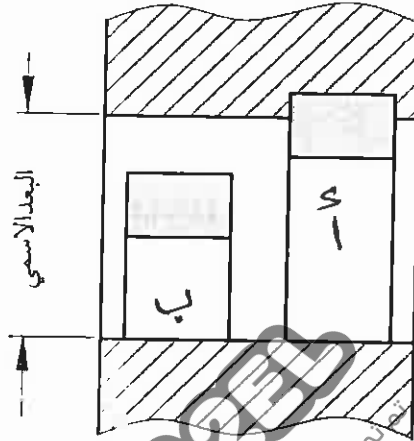
### السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(٥ علامات)

أ) الشكل أدناه يبيّن نوعين للتوافق بين العمود والثقب، والمطلوب ما يأتي:

١- سمّ هذين النوعين ( أ ، ب ).

٢- ما نظام التوافق الذي يتبع له هذين النوعين؟



ب) ارسم حذبة صمّام العادم إذا كان الصمّام يفتح قبل (٦٧ درجة) ويغلق بعد (٦٠ درجة).

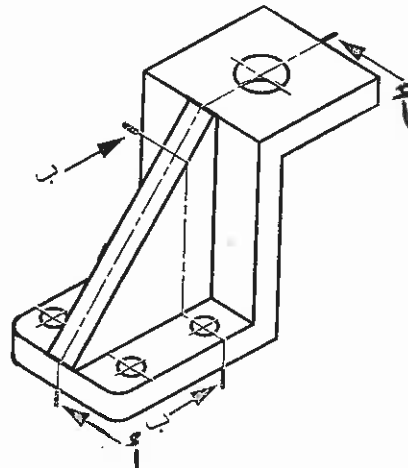
ب) (٣٣) درجة، وقطر عمود الحذبات (٧٢) مم، وقطر الحذبة (٨٠) مم، والتابع القرصي يتحرك (٢٠) مم.

(١٥ علامة)

(١٠ علامات)

ج) الشكل أدناه يبيّن قطعة ميكانيكية.

المطلوب: ارسم باليد الحرة ويمقياس رسم مناسب القطاع الأمامي ( أ - أ ).



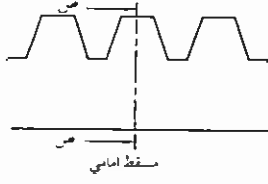
يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

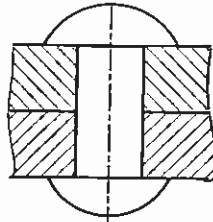
أ) تبين الأشكال أدناه قطع ميكانيكية لا تقطع ولا تهشّر في الرسم الصناعي.  
المطلوب: سمّ هذه القطع.



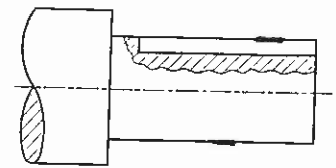
٣



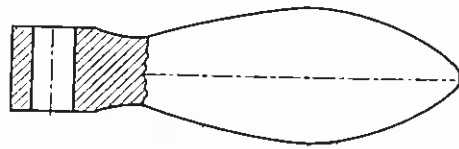
تقاطع جانبي من - س



٢



١



٣

(٢٠ علامة)

ب) يبين الشكل المجاور المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لقطعة ميكانيكية.

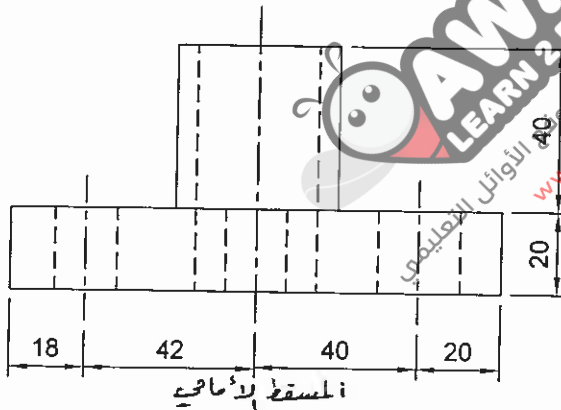
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) ما يأتي:

١- القطاع الأمامي (س - س).

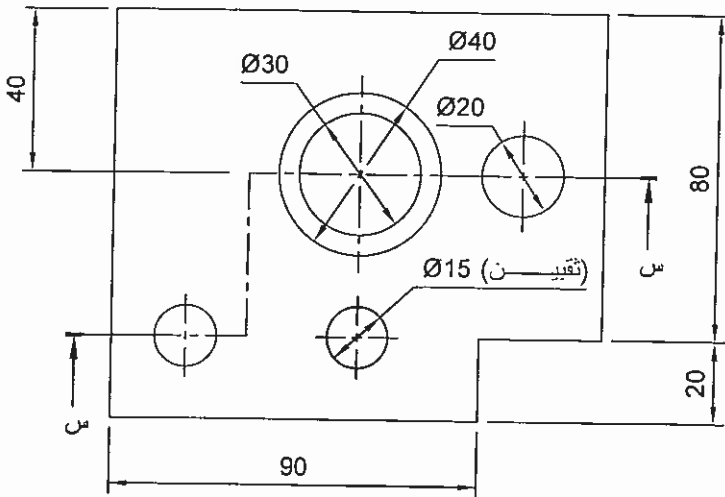
٢- المسقط الأفقي موضّحًا خط القطع عليه.

ملاحظة: - لا تضع الأبعاد على الرسم.

- الأبعاد بالملمترات.



المسقط للأمام



المسقط الأفقي

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي / ميكانيك مركبات / م ٣

مدة الامتحان :  $\frac{3}{2}$  س -  $\frac{1}{2}$  س

التاريخ : ١٨ / ١ / ٢٠١٧

الفرع : الصناعي

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٠ علامة)

١٥

١- مروس ذات اسنند مستقيمة مع جريدة مستقيمة -

(٣)

٢٩

٢- صحن تبيخ مخروطي من الإعل والاسفل ،

٢٢

٣- زنبرك لي لولبي .

٢٩

٤- قارنة هولك .

كل نقطة (٥) علامة ← ٤ × ١ = ٤ ، ١٠ علامات

٢٣

(٤ ممتان)

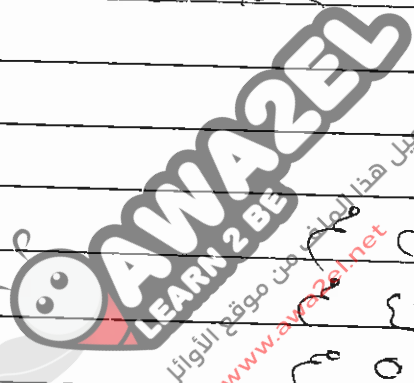
(٤ ممتان)

(٤ ممتان)

(٤ ممتان)

(٤ ممتان)

الجميع (١٠ الممتان =)



تم تحميل هذا الملف من موقع الزوائل التعليمي  
www.azazel.net

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني ( ٢٠ علامة )

٥١

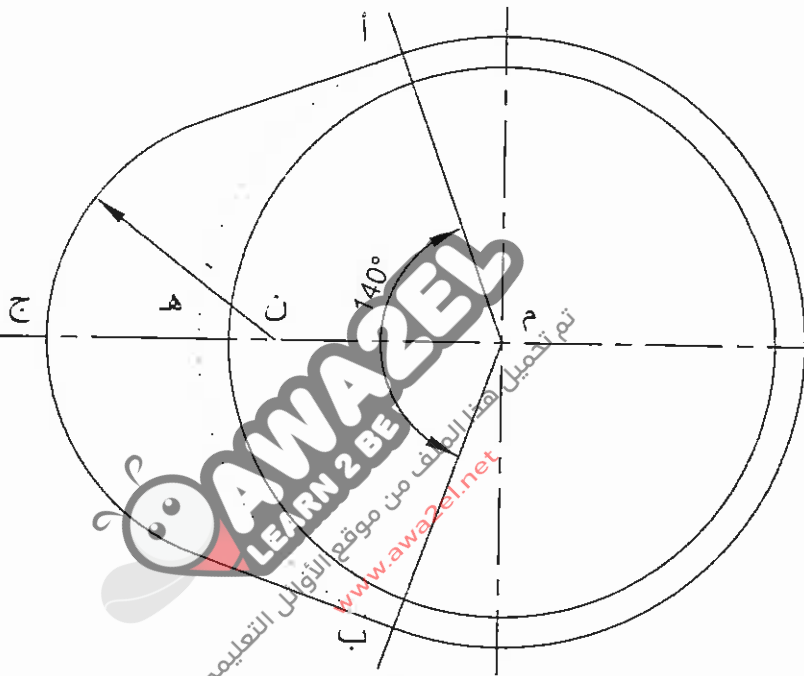
- ١- أ - توافق انتقالي  
ب - توافق خلوصي

كل نقطة (ص) علامة  $\rightarrow$   $ص \times ١٠ = ٢٠$  علامة

٢- نظام السطح العقب (٢) علامة

المجموع =  $٢ + ٢ = ٤$  علامة

٦٦



حساب زاوية الكعبة =  $\frac{٢٢ + ١١ + ٦٧}{٢} = ٤٥$  درجة

حساب  $\angle م$  =  $\frac{٤٠ + ٢٠}{٢} = ٣٠$  درجة

صحة الرسم (٥) علامة

المجموع (١٥) علامة

تناه الخطوط (٣) علامة

دقة الابعاد (٢) علامة

١٠٢

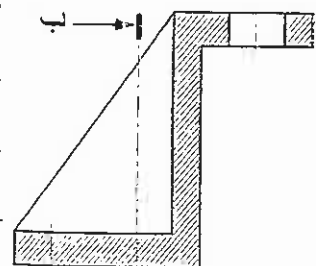
صحة الرسم (٢) علامة

التقدير (٢) علامة

تناه الخطوط (٥) علامة

تناه الابعاد (٥) علامة

المجموع (١٠) علامة



قطيع أمامي أ-١

رقم الصفحة  
في الكتاب

# السؤال الثالث ( ٢ علامة )

١.٢

١. محور موهبة :

١.٢

٢. صامير برنامج :

١.٢

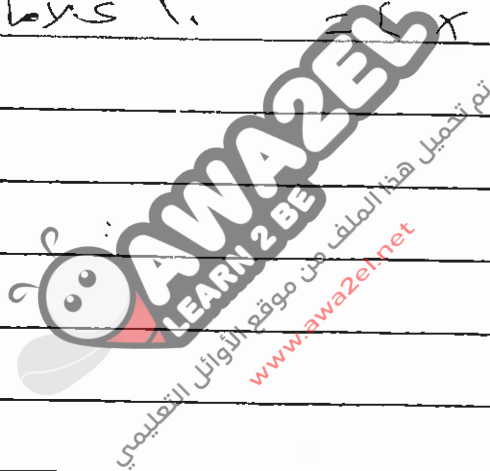
٣. انجاز ترويض :

١.٢

٤. ايجاد البرهان (الظلال)

نو نقطة (٥,٥) علامة

١.٢ = ٥ × ٥

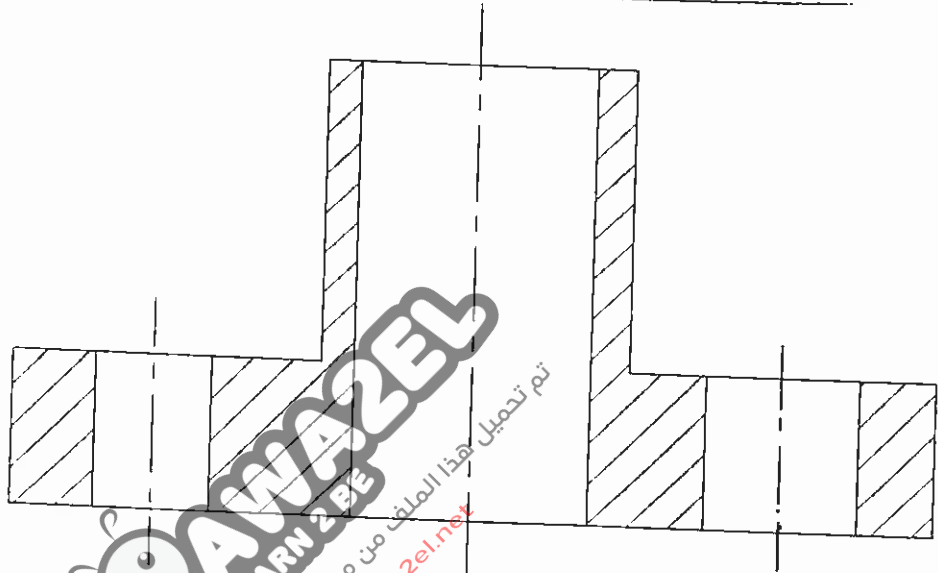


جميع أسئلة المثال

(١٠ علامات)

القطع والرسم (١٠ علامات) توزيع كما يأتي:

- ١- صفة لرسم ٦ علامات
- ٢- البروتر (علامتان) : ٣- تاسعة الخطوط (٤ علامات)
- ٤- دقة الجهاد (علامتان) :



المسقط الأفقي (٨ علامات) توزيع كما يلي:

- ١- صفة لرسم (٤ علامات) : ٢- خط التظليل (علامتان)
- ٣- دقة الجهاد (٤ علامات) : ٤- دقة الإسناد (٤ علامات)

