

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/محمود)

س ٢

مدة الامتحان: ٢٠٠

اليوم والتاريخ: الإثنين ٢٠١٩/٠٨/٠٥

المبحث: الرسم الصناعي (التجليس وأشغال المعادن) / ٣م

الفرع: الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٤ علامات)

أ) ارسم رمز وصلات الثني الآتية والمستخدمة في أعمال الصاج.

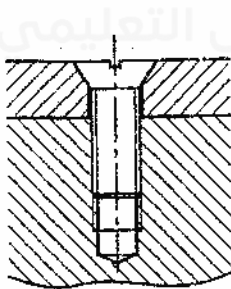
١- الوصلة القائمة المزدوجة.

٢- وصلة بيتسبرغ للثني.

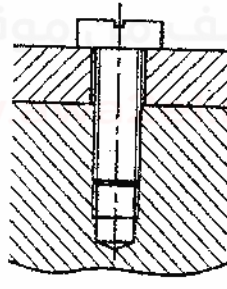
(٦ علامات)

ب) تُبين الأشكال أدناه قطاعًا أماميًا لأنواع مختلفة من البراغي والوصلات.

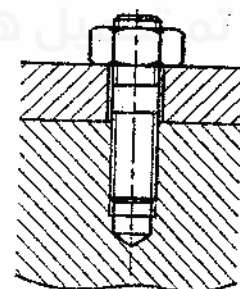
المطلوب: ارسم رمز كل من هذه البراغي والوصلات في حالة المساقط.



(٣)



(٢)



(١)

ج) تُبين الأشكال أدناه بعض أنواع المساند المستخدمة لإصلاح أجسام السيارات، سمّ هذه الأنواع. (١٠ علامات)



(٥)



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

يتبع الصفحة الثانية

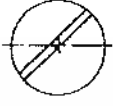
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(٥ علامات)

أ) تبيّن الأشكال أدناه الرموز الاصطلاحية للبرشام في موقع الورشة.

المطلوب: اكتب مُسمّيات هذه الرموز.



(٥)



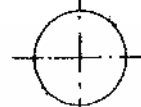
(٤)



(٣)



(٢)

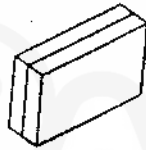


(١)

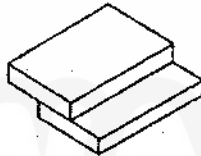
(١٠ علامات)

ب) تبيّن الأشكال أدناه بعض أنواع وصلات اللحام.

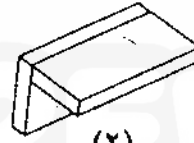
المطلوب: سمّ هذه الأشكال.



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة من العمود الأول، ورمز الإجابة المناسبة لكل منها من العمود الثاني.

(١٥ علامة)

العمود الثاني	العمود الأول
	(١) الصامولة المربعة
	(٢) الصامولة المجدّحة
	(٣) صامولة مشقوية
	(٤) رونديلا صاج مُسنّنة من الداخل
	(٥) رونديلا صاج مُسنّنة من الخارج
	(٦)

يتبع الصفحة الثالثة

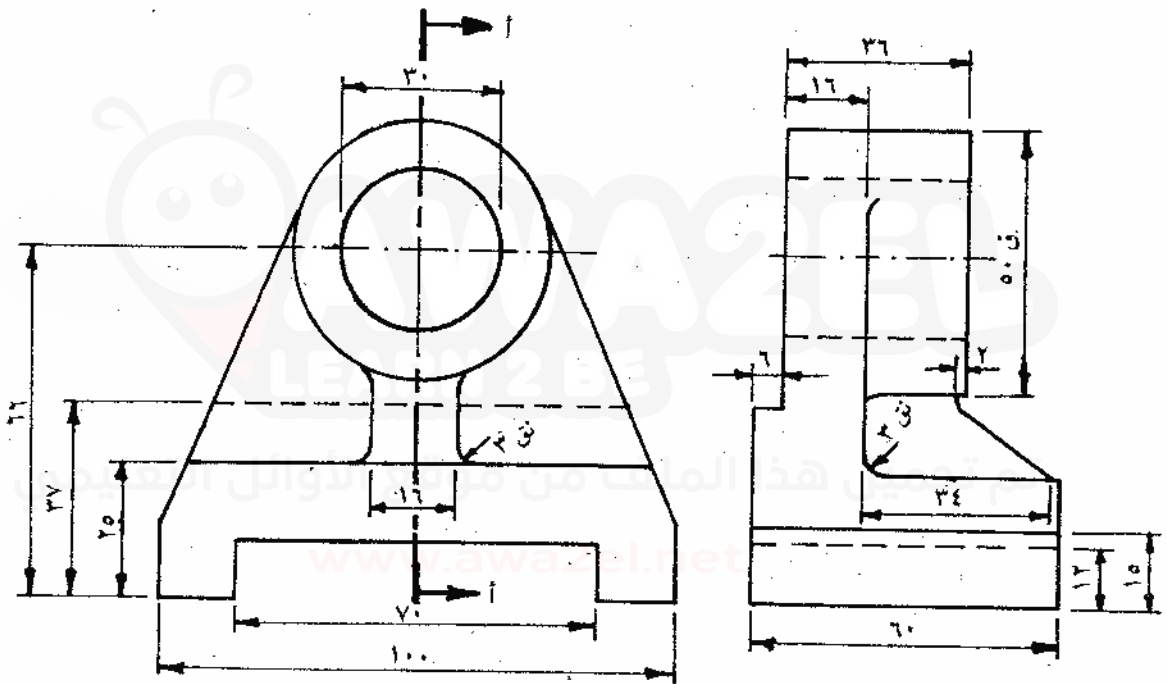
الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

يُبين الشكل أدناه مسقطاً أمامياً ومسقطاً جانبياً لقطعة ميكانيكية، بمقياس رسم (١ : ١) ارسم:

١- مسقطاً أمامياً.

٢- قطاعاً جانبياً عند (أ - أ').



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : الرسم الهندسي (البيس والمسائل المعادن) ٣٣ مدة الامتحان: ك - س
الفرع : الهندسة المعمارية التاريخ : ٥/٨/٢٠١٩

رقم الصفحة
في الكتاب

٦٦

الإجابة النموذجية :

اجابة السؤال الأول فرع م (٤ درجات) (٢×٢)

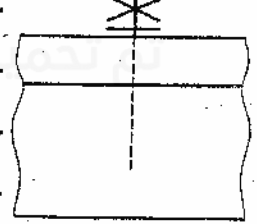
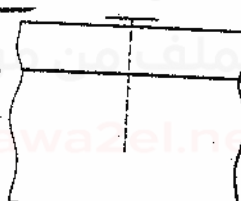
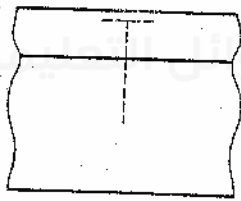


٢. وصله بيستخرج الشكل

١. بوملة لكامك البرودجات

٥٧

اجابة السؤال الأول فرع ب (٦ درجات) (٢×٢)



(٢)

(٢)

(١)

٩٩

اجابة السؤال الأول فرع ب (١٠ درجات) (٥×٢)

١. سنده مقببه من لطفتيه

٢. سنده افقيية

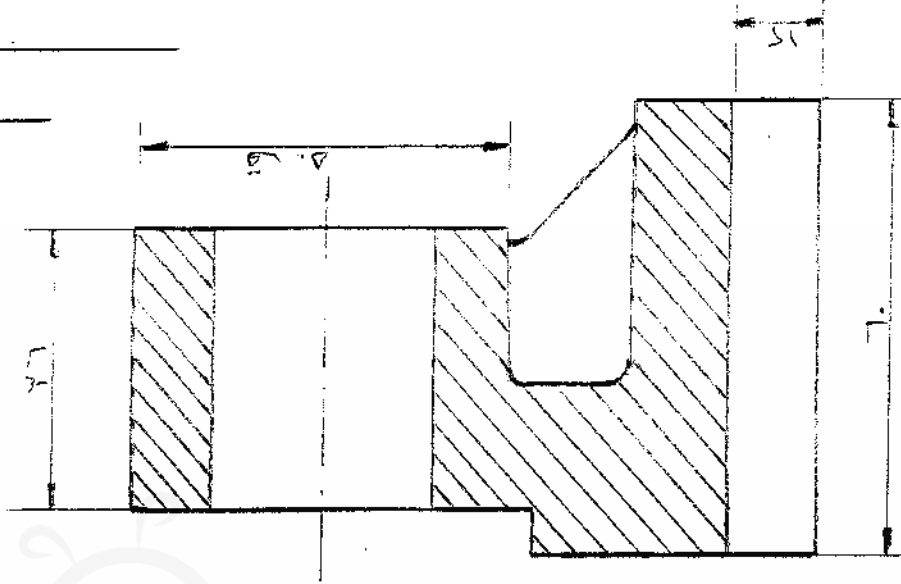
٣. سنده كعبية

٤. سنده كاطلة

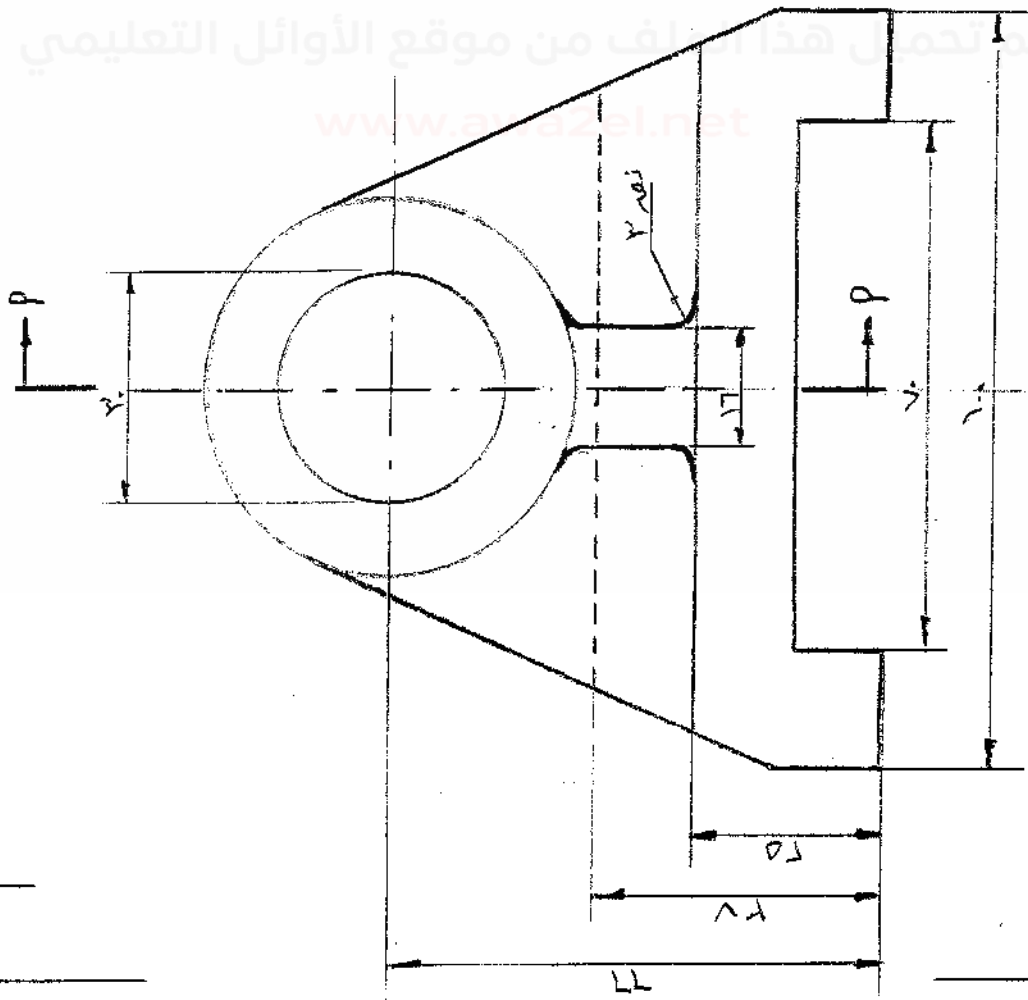
٥. سنده حافر

رقم الصفحة
في الكتاب
٢٩

اجابات أسئلة (٢٠ علامة)



مقطع جانبي (٢٠ علامة)



مقطع أمامي (١٠ علامة)