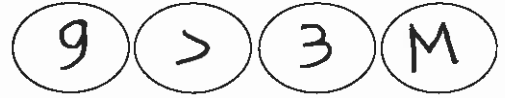


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية / محدود)

المبحث: الرسم الصناعي (اللحام وأشغال المعادن) / المستوى الثالث
الفرع: الصناعي
مدة الامتحان: ٢٠٠ د.
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨ م

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

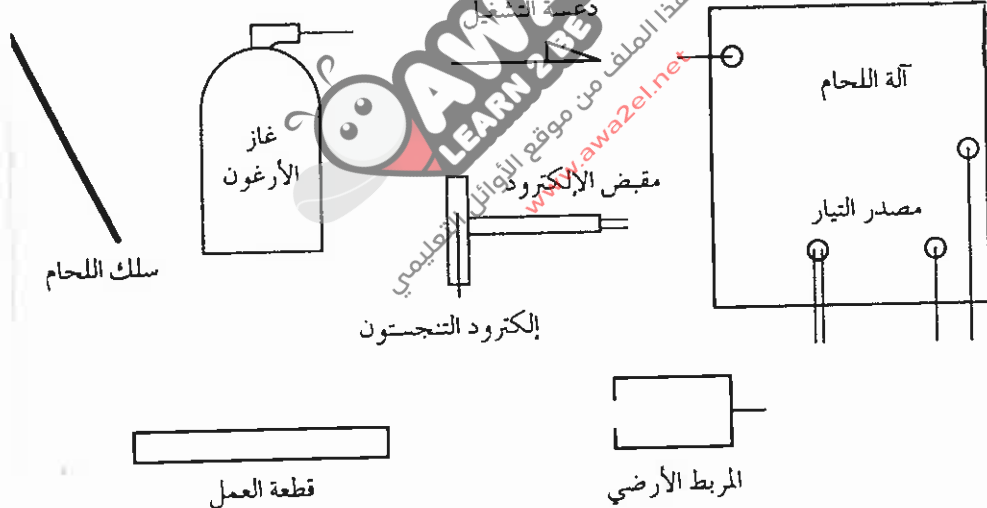
السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) في لحام القطع ذات السمك الكبير تُجهز أطرافها بما يضمن الحصول على تغلغل وعمق كافيين للحام.

المطلوب: بين بالرسم الحر أشكال الوصلات التالية: (١٠ علامات)

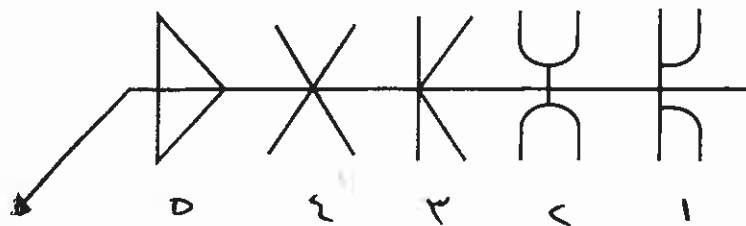
- ١- وصلة (T) شطفة مزدوجة.
- ٢- وصلة تناكبية شطفة مفردة.
- ٣- وصلة تناكبية مزدوجة (J) .
- ٤- وصلة تناكبية مزدوجة (V) .
- ٥- وصلة (T) قائمة.

ب) ارسم رسماً تخطيطياً يبين طريقة ربط مكونات وحدة لحام التيج التالية: (١٠ علامات)



السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) سمّ أنواع وصلات اللحام التناكبي المزدوج على الشكل التالي: (٥ علامات)

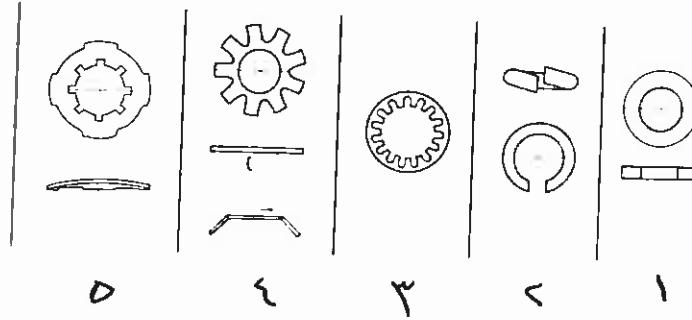


يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

(٥ علامات)

ب) سمّ أنواع الحلقات (الرونديلات) التالية:



(١٠ علامات)

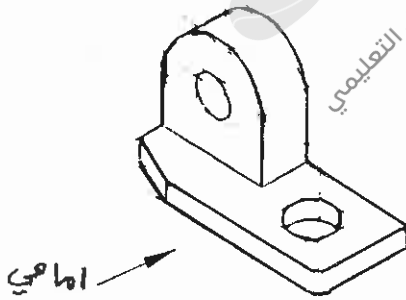
ج) ارسم رموز الوصلات التالية المربوطة بالدراعي والصواميل في القطاعات:

- ١- برغي سداسي وسمولة.
- ٢- برغي سداسي دون سمولة.
- ٣- برغي الرأس الدائري دون سمولة.
- ٤- برغي الرأس الغاطس دون سمولة.

(١٠ علامات)

د) مستعينًا بالشكل المجاور، ارسم باليد الحرّة وبمقياس رسم مناسب:

- ١- المسقط الأمامي.
- ٢- المسقط الجانبي.
- ٣- المسقط الأفقي.



السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) ارسم الرمز الاصطلاحي للبراشيم التالية في موقع الورشة:

- ١- غاطس من الجهتين.
- ٢- مخروطي من الأعلى وكروي من الأسفل.
- ٣- مخروطي الشكل من الجهتين.
- ٤- غاطس من الأعلى وكروي من الأسفل.

(٤ علامات)

ب) بيّن شكل القطاع للمواد التالية:

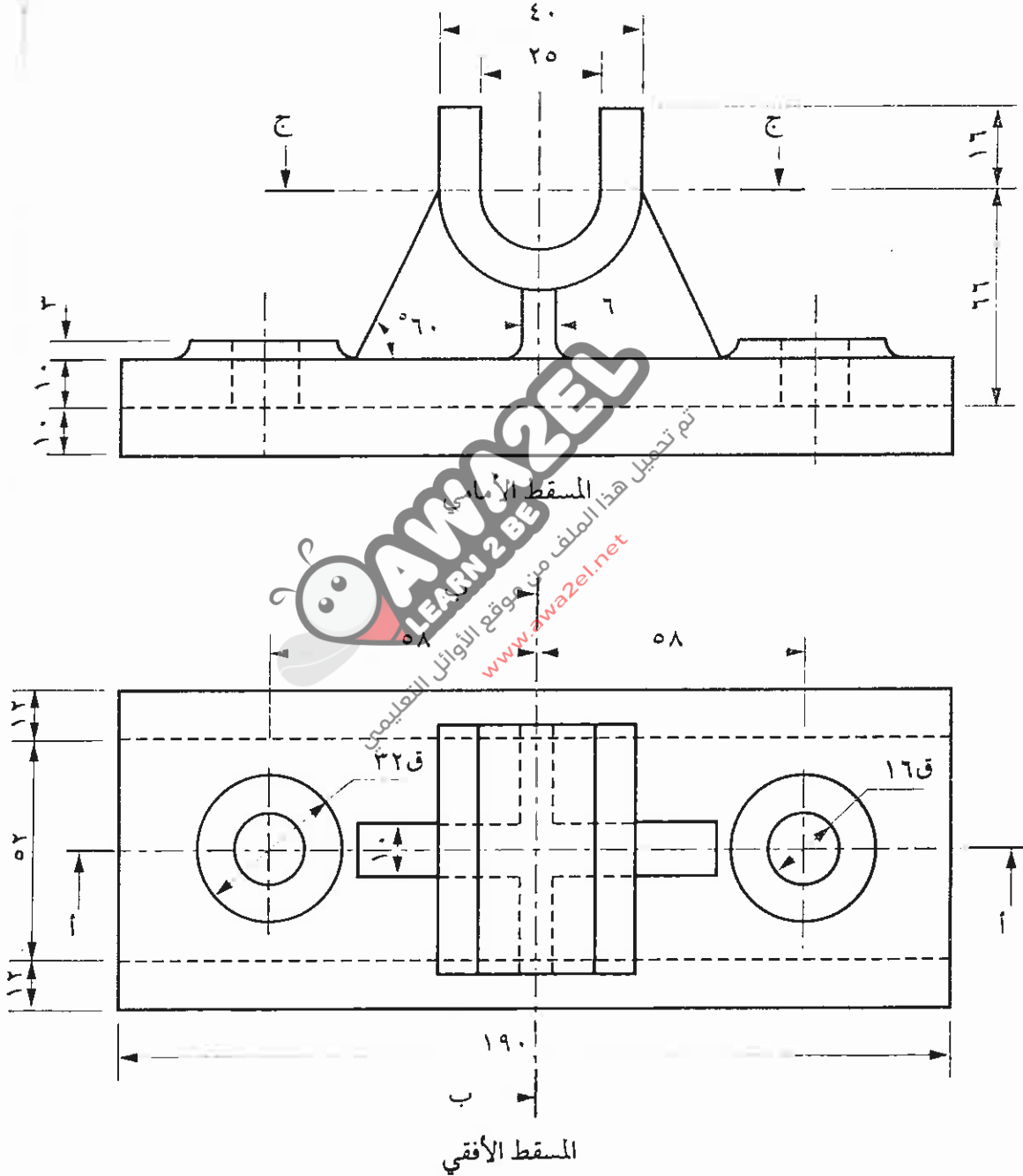
- ١- فولاذ.
- ٢- خرسانة.
- ٣- عازل حراري.
- ٤- حديد مطاوع.

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

الصفحة الثالثة

(٢٠ علامة)

ج) يُبين الشكل أدناه المسطّين الأمامي والجانبّي لقطعة ميكانيكية.
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) القطاع الأمامي عند (أ - أ).



انتهت الأسئلة



مدة الامتحان: د س

المبحث : الرسم الصناعي (الكمام وأشغال معمارية) ٣٣

التاريخ : ١٨ / ١ / ٢٠١٧

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

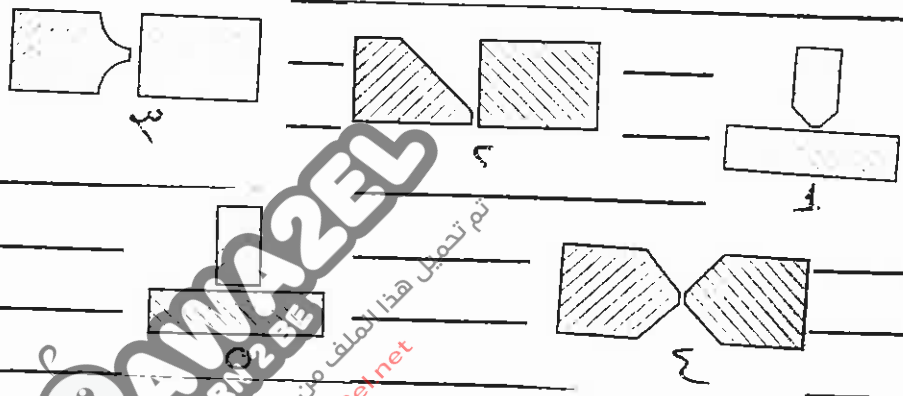
٢.٤

٢.٤ علامة

السؤال الأول

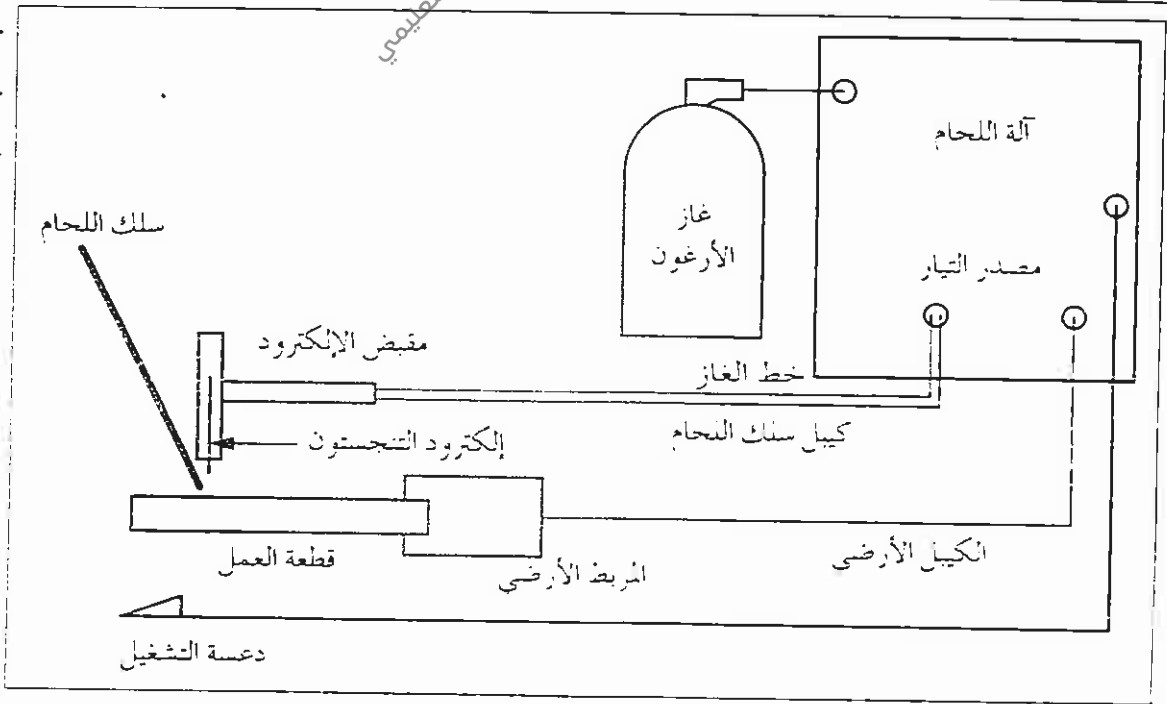
(١٤)

١.٠ علامة (٥)



١.٠ علامة (٥)

٢.٥



الشكل (٤-٤) : مخطط وحدة لحام التيج.

رقم الصفحة
في الكتاب

٦٤

١٠. علامات

١) آ مزدوم

٢) ل مزدوم

٣) هـ مزدوم

٤) و مزدوم

٥) كـ مزدوم

٦٤

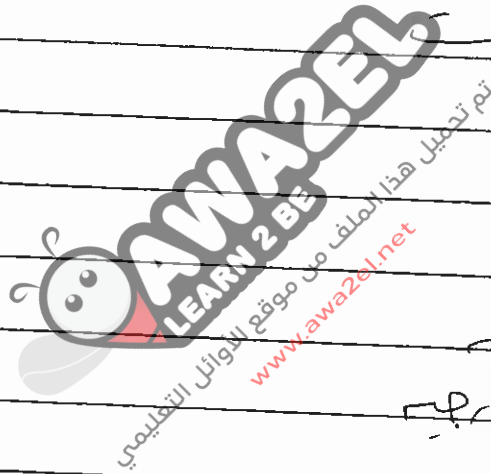
١) حلقه عاده

٢) حلقه زنجيريه

٣) حلقه هجرت

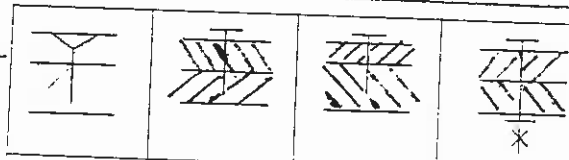
٤) حلقه استان داخله

٥) حلقه استان خارجه



٦٤

١٠. علامات

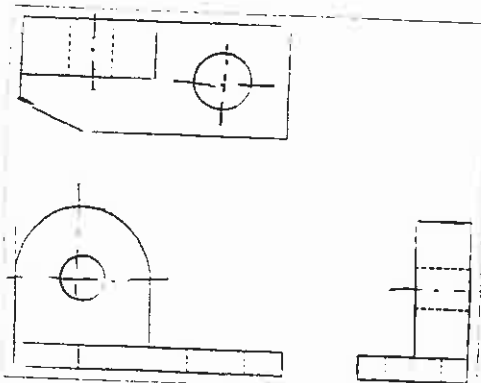


الوزن في القطعات

٤ ٣ ٢ ١

١٩٧

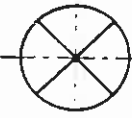
١٠. علامات



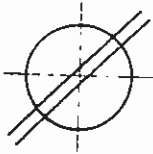
رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث

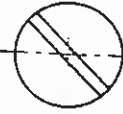
(٤) ٦ علامات



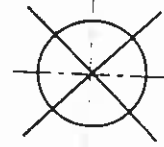
٣



٤



٥



١

١١٠

(٥) ٣ علامات



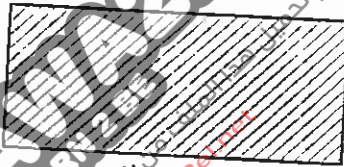
العازل الحراري



الخرسانة



فولاذ



١٦٨

(٦) ٥ علامات

