

طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان: ١٠٠

المبحث: الرسم الصناعي (اللحام وتشكيل المعادن) // ف ١ + م ٣ / خطة (٢٠١٨ فما قبل)

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠٢٠/٧/١٤

الفرع: الصناعي

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٢)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).
السؤال الأول: (٣٠ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (١٠) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك

(١٥ علامة)

رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح:

١- يمثل الشكل () حالة اللحام:

(أ) الشقي (ب) الدرزي (ج) المسماري (د) النقطة

٢- رمز اللحام المبين في الشكل () يرمز إلى:

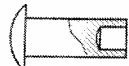
(أ) لحام النقطة (ب) الزاوي (ج) اللحام التتاكبي (د) لحام الدرزة

٣- من مزايا طريقة الوصل بالبرغي والصواميل أنها:

(أ) وصلات دائمة (ب) قابلة للفك (ج) صعبة التنفيذ (د) وصلات غير مرنة

٤- يمثل الرمز (M24×2×60/40) برغي، يدل الرقم (40) فيه على:

(أ) طول البرغي (ب) طول الجزء المسنن (ج) خطوة السن (د) قطر رئيس

٥- الشكل () يمثل مسمار برشمة:

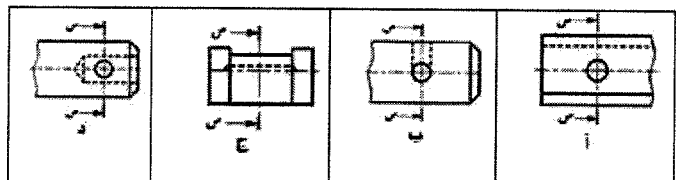
(أ) ذي رأس منبسط (ب) ذي رأس مخروطي (ج) أنبوبي (د) مجوف

٦- من الأجزاء التي لا تقطع ولا تهش:

(أ) الأعمدة المجوفة (ب) مسامير البرشام المجوفة (ج) عصب مقطوع باتجاه عمودي على سطحه (د) عصب مقطوع باتجاه مواز لسطحه

للقطع س-س

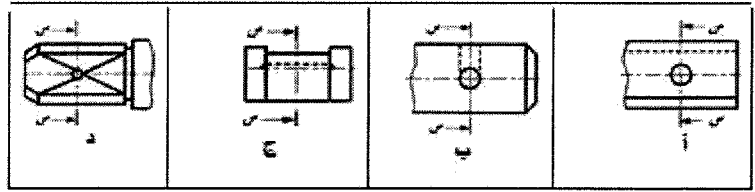
٧- المسقط الخاص بالمقطع (س-س) ()، هو:



(أ) (ب) (ج) (د)

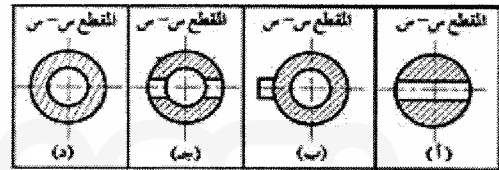
يتبع الصفحة الثانية....

٨- المسقط الخاص بالمقطع (س-س) () ، هو:



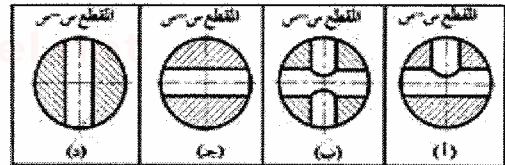
(أ) (ب) (ج) (د)

٩- القطاع (س-س) للمسقط () ، هو:



(أ) (ب) (ج) (د)

١٠- القطاع (س-س) للمسقط () ، هو:



(أ) (ب) (ج) (د)

(١٥ علامة)

ب) يبين الشكل المجاور رسماً تصويرياً لمكونات وحدة لحام الميج.

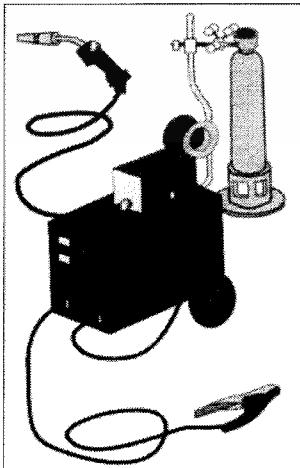
المطلوب:

١- ارسم مخططاً لهذه الوحدة في أثناء العمل مستعيناً

بالإرشادات العامة للرسم التخطيطي.

٢- وضح أسماء الأجزاء على الرسم.

٣- بين على الرسم اتجاه التيار الكهربائي.



يتبع الصفحة الثالثة....

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) ارسم أشكال وصلات اللحام الآتية:

- ١- الوصلة التناكبية (التقابلية).
- ٢- الوصلة المشفهة المفردة.
- ٣- الوصلة الركنية (الزاوية).

(١٠ علامات)

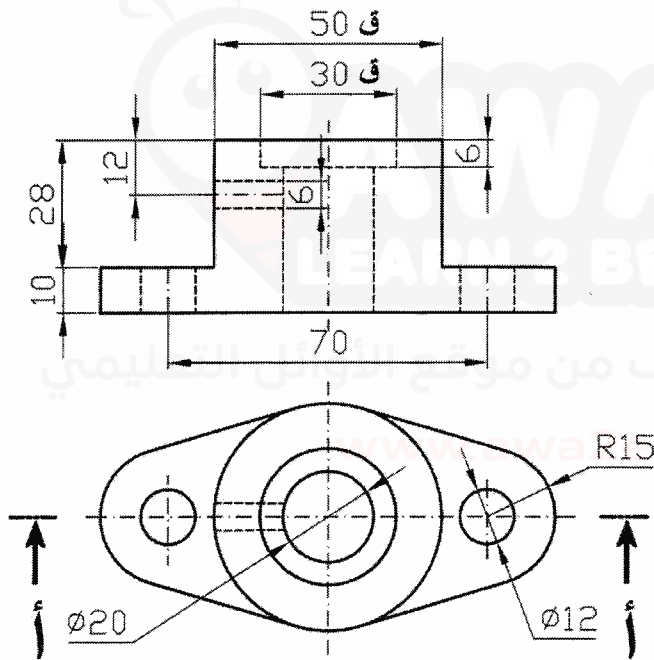
ب) يبين الشكل المجاور المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لدعامة عمود أبعادها بالمليمترات.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) كلاً من الآتي:

أ) القطاع الأمامي (أ-أ).

ب) المسقط الجانبي.

ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾