

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

الطلبية الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

المبحث: الرسم الصناعي / الاتصالات والإلكترونيات / ف ٢ / خطة ٢٠١٨
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:

وثيقة محمية/محمولة)
د س
١ ٠٠
مدة الامتحان:
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/١/٩
رقم الجلوس:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٢)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الاول: (٣٠ علامة)

(P) يتكون هذا السؤال من (٦) فقرات لكل فقرة (٤) إجابات واحدة منها فقط صحيحة، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها.



١- الرمز الفني المجاور يمثل:

(أ) مفتاحًا حديدًا (ب) مفتاح ضغط
(ج) مفتاحًا تقاربيًا (د) مفتاح حرارة ذا اتجاهين (NC-NO)

٢- العناصر التي تُستخدم لوصل الدوائر الكهربائية وفصلها، هي:

(أ) القواطع الكهربائية
(ب) المفاتيح الكهربائية
(ج) المصهرات
(د) ملف إطفاء

٣- المفاتيح اليدوية التي يتم تشغيلها بحركة لف دائرية لزر علوي، وتتضمن عدداً كبيراً من الأطراف هي:

(أ) المفاتيح المفصلية
(ب) المرحلات
(ج) المفاتيح الدوّارة
(د) المفاتيح الحديثة

٤- المفاتيح الحديدية والمفاتيح الحرارية والمفاتيح التقاربية، هي أمثلة على:

(أ) المفاتيح الآليّة
(ب) المفاتيح اليدويّة
(ج) مفاتيح التلامس
(د) المفاتيح الإلكترونيّة

٥- تمتاز أجهزة قياس الفولطية بمقاومة داخلية:

(أ) عالية (ب) منخفضة (ج) حسب الحمل (د) متغيرة

٦- طريقة الربط المناسبة للمكبرات متعددة المراحل التي تُستخدم في مكبرات الترددات المنخفضة جداً هي طريقة الربط:

(أ) بالمحول (ب) المباشر (ج) بالمكثف والمقاومة (د) بالعناصر الفعالة

يتبع الصفحة الثانية ..

الصفحة الثانية

(ب) دائرة مكبر يتكون من مرحلتين وسيلة الربط بينهما (المحول)، والمطلوب:

(٥ علامات)

١- ذكر مساوي الربط بهذه الطريقة مقارنة مع الربط بالمكثف والمقاومة.

٢- بيان الميزة الأساسية للربط بهذه الطريقة.

(ج) ارسم دائرة مسجل إزاحة من اليسار إلى اليمين حالته الابتدائية (١٠) باستخدام نطاقات (JK) لتخزين

الرقم (١١)، واعمل جدولاً يبين كيفية عمله. (١٠ علامات)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(أ) ارسم باستخدام مكبر العمليات كل من الدوائر الآتية:

(٧ علامات)

٢- مكبر عازل

١- مكبر يعمل كمكامل

(ب) انكر أنواع مخططات الشبكات الهاتفية الأرضية والهوائية.

(٣ علامات)

(ج) ارسم كلاً من الرموز الفنية الآتية المستخدمة في الشبكات الهاتفية الأرضية والهوائية:

(٥ علامات)

٢- كابينة سنشأ

١- مقسم جديد

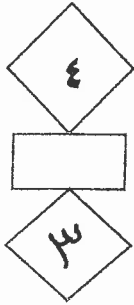
(د) أجب (بنعم) للعبارة الصحيحة وأجب بـ (لا) للعبارة الخاطئة:

(٥ علامات)

١- توصل أجهزة قياس شدة التيار على التوازي مع الحمل للقياس الصحيح.

٢- تجرى عملية ضبط الصفر للأجهزة المرجعية لإعطاء القراءات الدقيقة.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

المبحث : الرسم الصناعي / اللحام وتشكيل المعادن / خطة (٢٠١٩ + ٢٠٢٠) (وثيقة مسمية/محدود)
الفرع: الصناعي
مدة الامتحان: ٢٠٠ د
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/١/٩

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

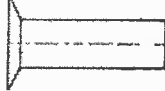
السؤال الأول: (٥٠ علامة)

يتكوّن هذا الفرع من (١٠) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح:

- ١- رمز اللحام المبين في الشكل المجاور يرمز إلى:  (أ) اللحام التناكبي (ب) اللحام الزاوي (ج) لحام الدرزة (د) اللحام المسماري
- ٢- من مزايا طريقة الوصل بالبرغي والصواميل أنها: (أ) وصلات دائمة (ب) لا تفك (ج) سهولة التنفيذ (د) وصلات غير مرنة

٣- الحرف (M) المبين على الرمز المجاور يعني: 

(أ) النظام المتري (ب) طول الجزء المسنن (ج) الخطوة (د) قطر البرغي

٤- الشكل المجاور يمثل مسمار برشمة: 

(أ) ذا رأس غاطس (ب) ذا رأس مخروطي (ج) ذا رأس منبسط (د) مجوّفًا

٥- لإفراد الحلقة الدائرية باستخدام الطريقة الدقيقة يكون طول القوس (ل) يساوي:

(أ) ٢ أنق ط هـ / ١٨٠ (ب) ٤ أنق ط هـ / ٣٦٠ (ج) أنق ط هـ / ٣٦٠ (د) ٢ أنق ط هـ / ٣٦٠

٦- أفراد المخروط يتم باستخدام طريقة الأفراد:

(أ) الموازي (ب) القطري (ج) المستقيم (د) المركب

٧- التركيب التجميعي، أحد أصناف الرسم التجميعي ويستخدم لتوضيح طريقة:

(أ) رسم المساقط (ب) تصنيع أجزاء الآلة (ج) تركيب أجزاء الآلة وتجميعها (د) رسم القطاعات

٨- جدول الرسم التجميعي يجب أن يحتوي على:

(أ) أنواع خطوط الرسم (ب) أسماء القطع الميكانيكية وعددها

(ج) نوع ورق لوحة الرسم (د) اسم الوحدة التجميعية

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٩- الرمز المجاور يرمز إلى سطح مشغل: 

(أ) بالصب (ب) بالقطع (ج) بالسحب (د) باللحام

١٠- في الرمز المجاور (RZ 125) هي مقدار متوسط عمق المسافات بعد التشغيل وتساوي: 

(أ) ١٢٥ ميكرون (ب) ١٢,٥ ميكرون (ج) ١,٢٥ ميكرون (د) ٠,١٢٥ ميكرون

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(أ) ارسم أشكال أسنان البراغي الآتية:

(١٠ علامات)

٢- السن ويت ورث

١- السن الموحد

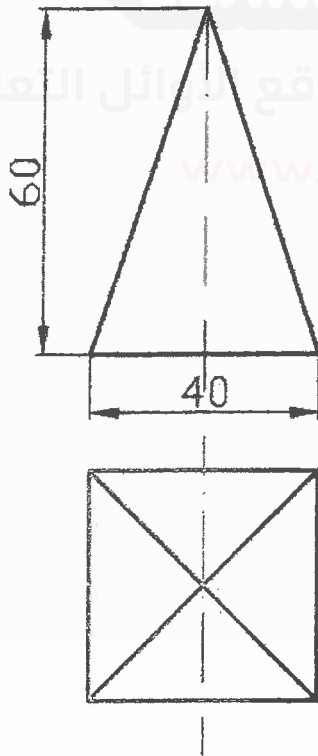
٤- السن المنشاري

٣- السن شبه المنحرف

٥- السن المربع

(ب) يبين الشكل المجاور هرمًا رباعيًا قائمًا، قاعدته مربع وطول ضلعه (٤٠) مم، وارتفاعه (٦٠) مم. (٤٠ علامة)

المطلوب: ارسم أفراد السطوح الجانبية لهذا الهرم.



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

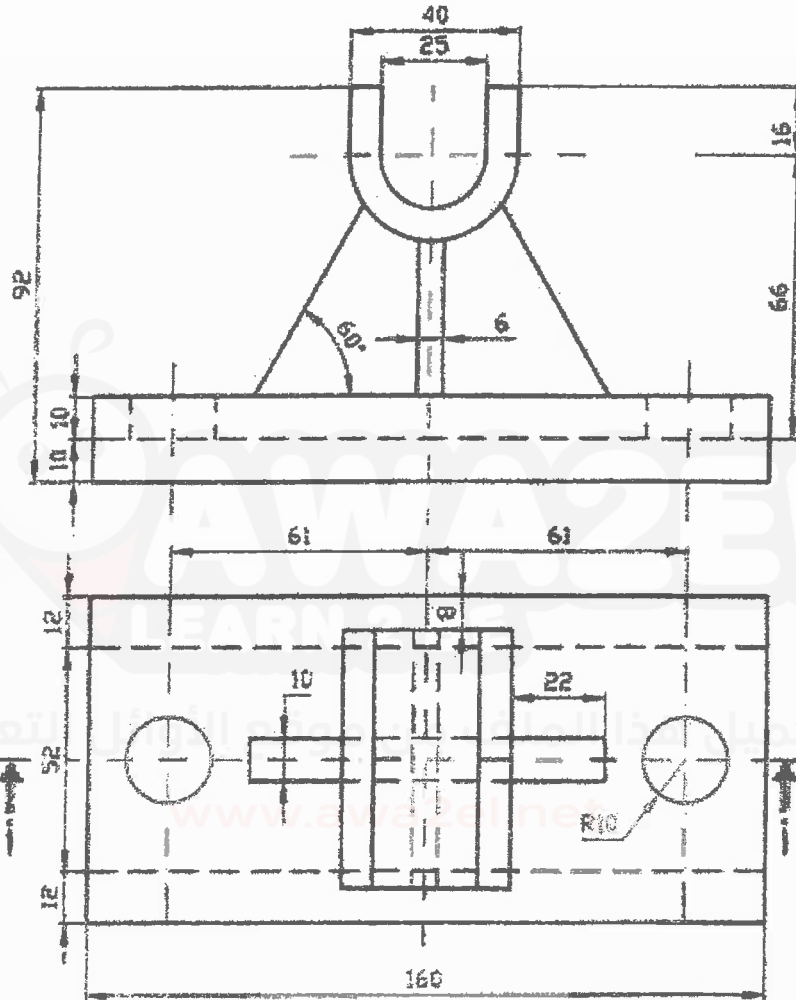
السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(٤٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لكرسي محور أبعاده بالمليمترات.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) القطاع الأمامي (أ-أ).

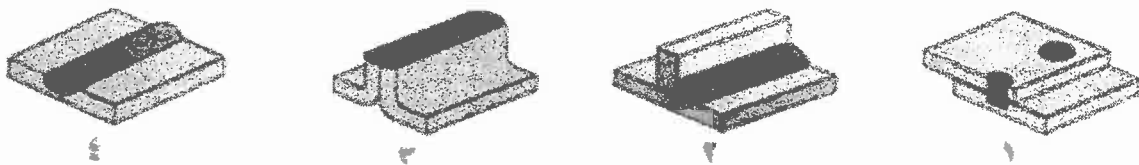
ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



(١٠ علامات)

ب) تبيين الأشكال أدناه حالات اللحام.

المطلوب: سمِّ حالات (أنواع) اللحام الآتية:

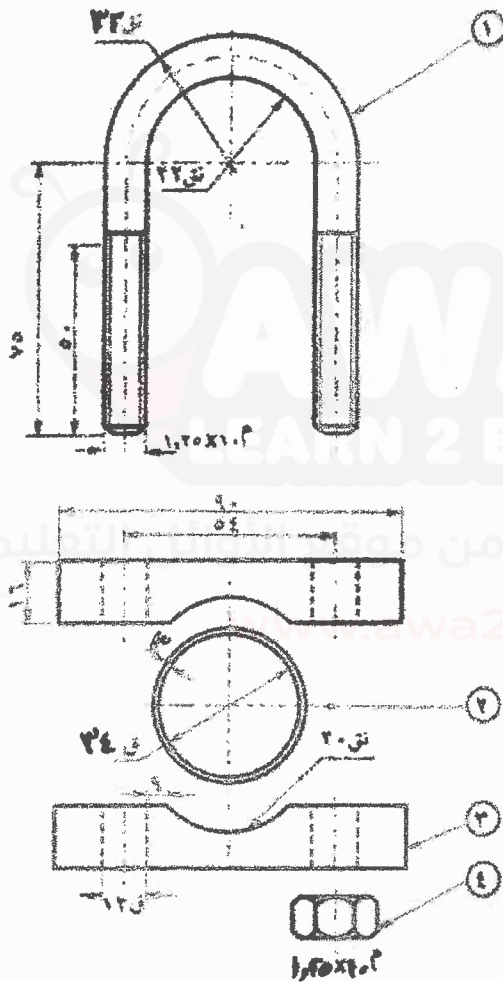


يتبع الصفحة الرابعة

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

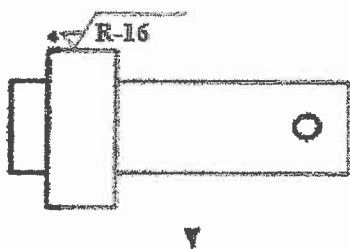
ب) يبين الشكل أدناه مساقط أجزاء مرتبط مواسير على شكل حرف (U)، جميع أبعاده بالمليمترات. (٢٠ علامة)

المطلوب: اجمع أجزاء هذا المربط بواسطة برغي وصواميل، ثم ارسم بمقياس رسم (١:١) القطاع الأمامي لها بعد التجميع.



٤	صمولة	فولاذ	٢
٣	بلاطة	حديد	٢
٢	ماسورة	فولاذ	١
١	برغي U	فولاذ	١
الرقم	اسم القطعة	مادة الصنع	العدد

(ج) بين مدلولات الرموز المبينة على الأشكال الآتية:



✓ HAC = 68 ± 2

﴿ انتهت الأسئلة ﴾