

بسم الله الرحمن الرحيم



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

٢ ٥ ٤ ٣

٤٦
٢
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي (التجليس وأشغال المعادن)/المستوى الثالث
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ : ٠٠

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨

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

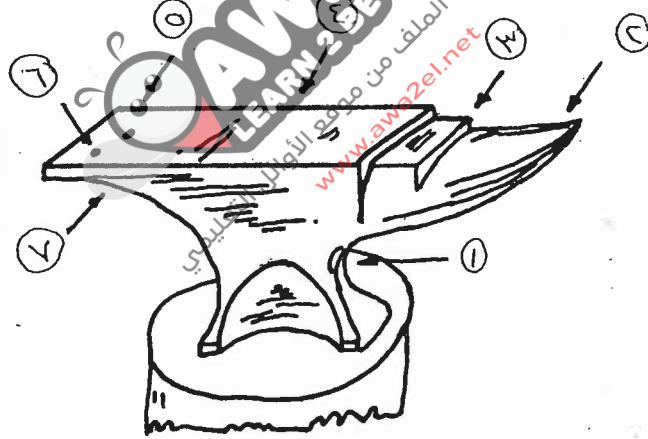
السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(١٤ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه منظورًا للسندان، والمطلوب:

١- ارسم باليد الحرة المنظور بصورة مكبرة مرتين.

٢- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها في الشكل.



ب) النوع الشائع في القطاعات هو القطاع الكامل الموازي للمستويات الأساسية، والمطلوب:

١- اذكر أقسام القطاع الكامل.

٢- وضح كيف يكون مستوى القطع لكل قسم.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

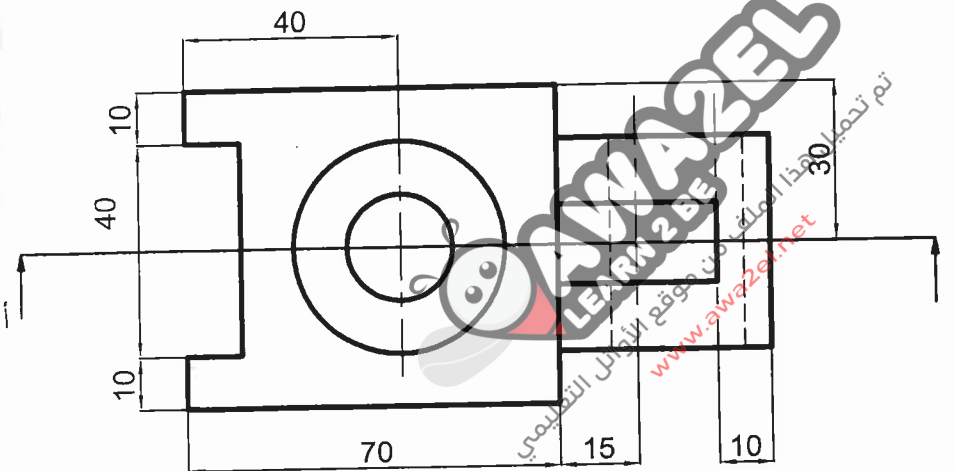
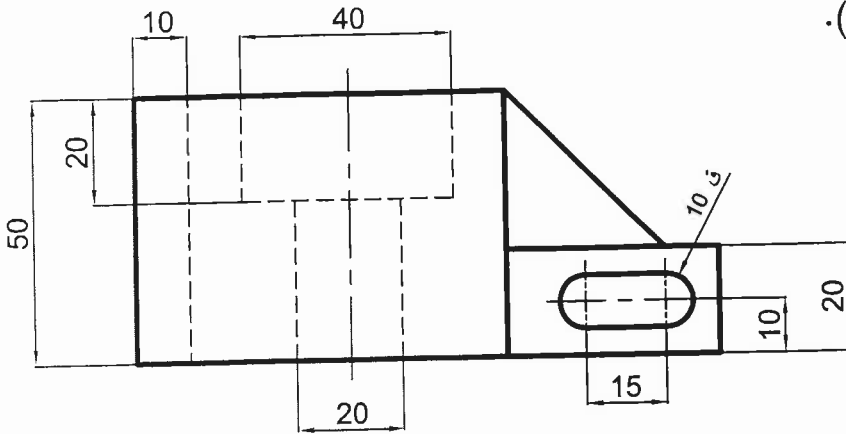
يُبين الشكل المجاور مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً لقاعدة تثبيت، والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١) ما يأتي:

١- قطاعاً أمامياً كاملاً عند (أ - أ).

٢- مسقطاً جانبياً.

٣- مسقطاً أفقياً.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) ارسم رموز اللحام بالقوس الكهربائي للأنواع الآتية:

١- لحام مسماري.

٢- لحام زاوي.

٣- لحام سطحي.

٤- لحام محيطي.

٥- لحام حشوة قائم.

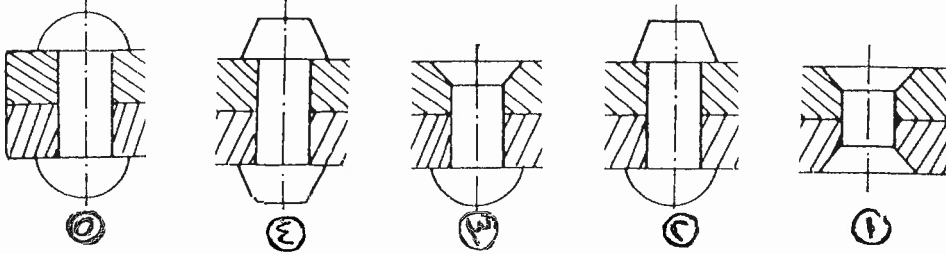
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

ب) تبيّن الأشكال أدناه مجموعة لوصلات البراشيم بحسب المواصفات الأمريكية، والمطلوب: (١٠ علامات)

١- اكتب اسم (نوع) كل مسمار.

٢- ارسم الرمز الاصطلاحي لكل نوع في موقع التركيب والإنشاء.



(٤ علامات)

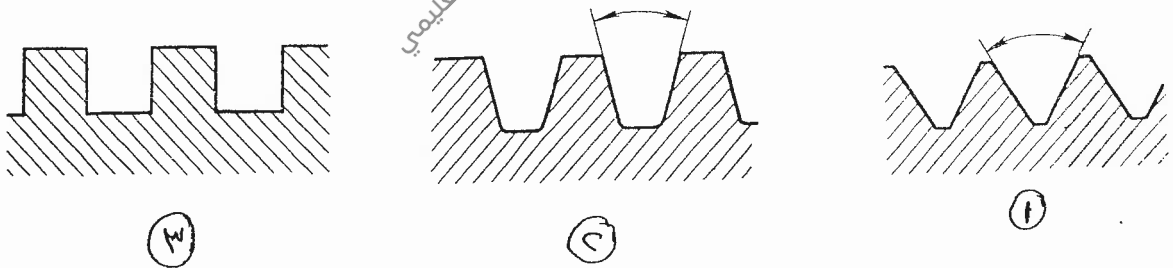
ج) اذكر نوعين من مقاطع فاصون الألومنيوم موضحاً ذلك بالرسم.

(٦ علامات)

د) تبيّن الأشكال أدناه بعض أنواع الأسنان القياسية والخاصة، والمطلوب:

١- اكتب اسم كل سن.

٢- اكتب زاوية كل سن.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : المرسى البحري (مخمس وأحجار معدن)
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان : $\frac{30}{60}$ ساعة
التاريخ : ٢٠١٧ / ١٢ / ٢٠

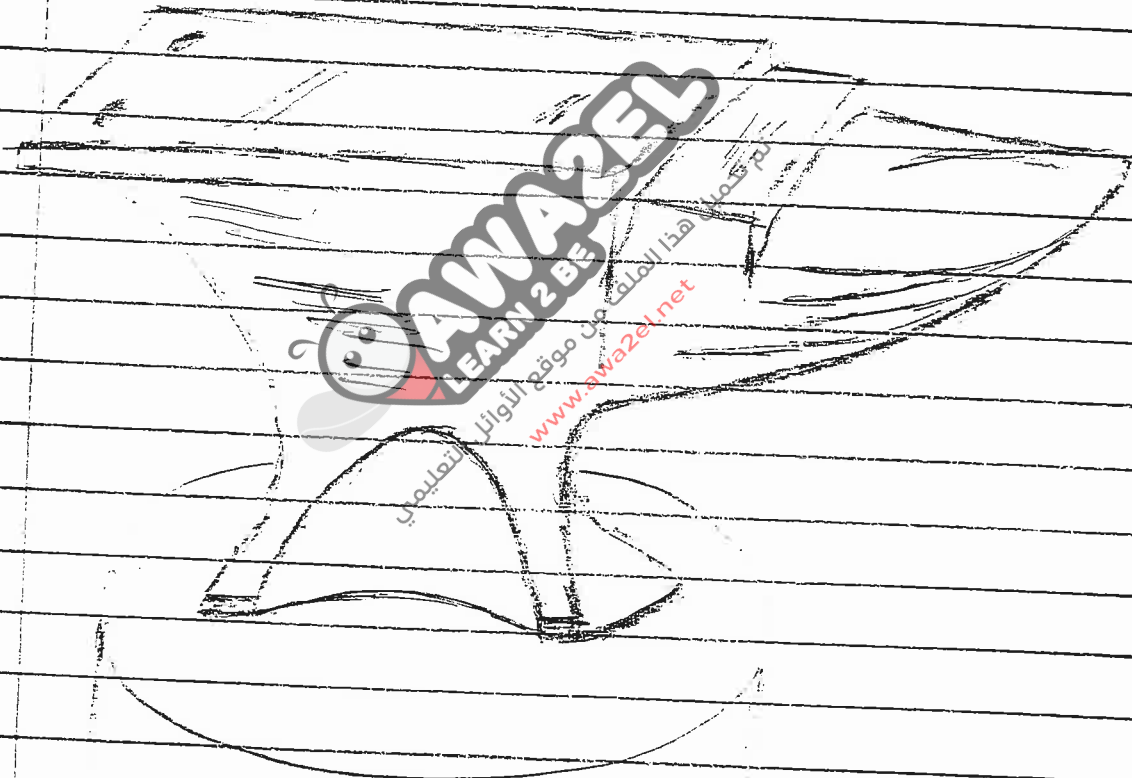
رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة النموذجية :

السؤال الأول

١-٢

(P)



- الاجزاء :-
١- الجسم
٢- القوة
٣- المبدأ
٤- الوجه
٥- الثقب الأول
٦- الثقب الثاني
٧- الأبراج

كل نقطة ٤.٤ = ٣٠.٤

١٢

السؤال الأول :-

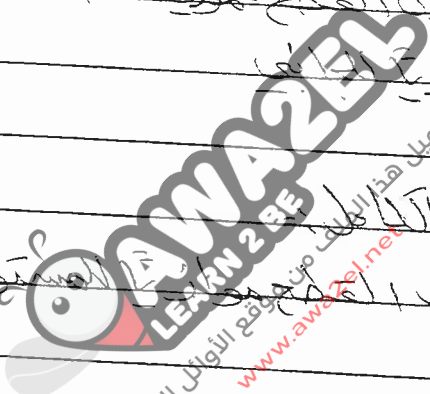
ب) - اعطاء القواعد الآفل ومستوى القواعد الآفل

القواعد الآفل الكائنات
مستوى القواعد الآفل الكائنات
وهو انما الآفل

ج - القواعد الجانبي الآفل
مستوى القواعد الجانبي الآفل
وهو انما الآفل

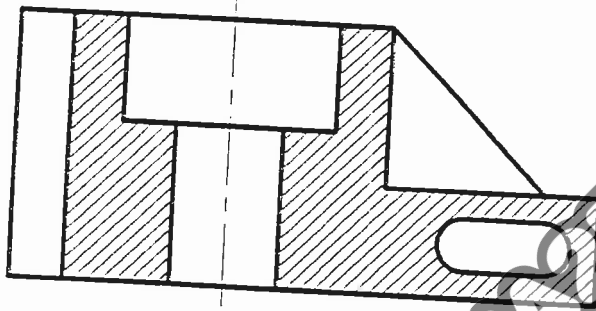
د - القواعد الآفل
مستوى القواعد الآفل
وهو انما الآفل

هـ - القواعد الآفل
مستوى القواعد الآفل
وهو انما الآفل

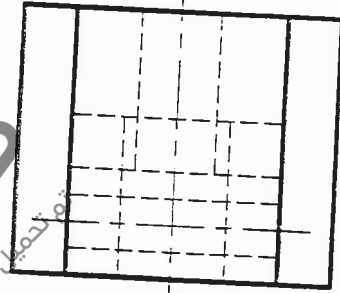


رقم الصفحة
في الكتاب

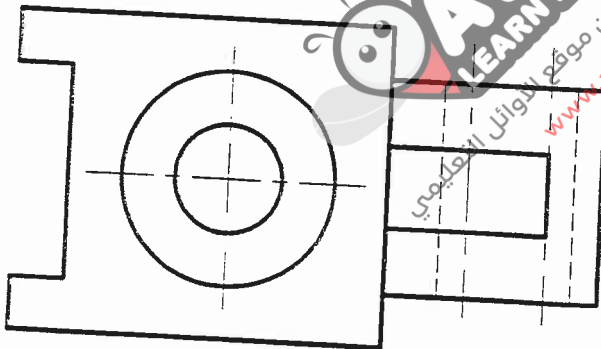
السؤال الثاني



الرسم المكمل الدماغي



المسقط الجانبي



المسقط الأفقي

15	مسقط الجانبي
1	المسقط الأفقي
8	المسقط الأمامي

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث

٧٤

(أ) رموز الأيام :-

١ - ▽

٢ - △

٣ - ◯

٤ - ○

٥ - ||

* كل إشارة على مكان

٧٥ الرمز الاصطلاحي



(ب) اسم (نوع) المثل



١ - غلب من الجنتين



٢ - مخروفي من الاعداء

و كروي من الاسفل



٣ - غلب من الاعداء و كروي من الاسفل



٤ - مخروفي الشكل من الجنتين



٥ - كروي الشكل من الاعداء والاسفل

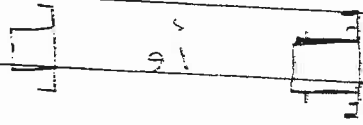
* كل إشارة على مكان
* كل رسم على مكان

رقم الصفحة
في الكتاب

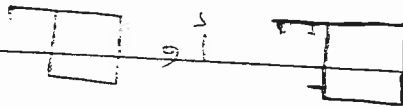
السؤال الثالث

ب

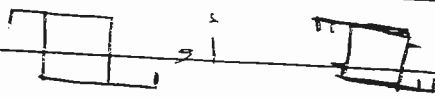
انواع مقالع فاموزنا الطيوس :-



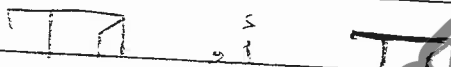
١- طي عرضي



٢- طول عرضي



٣- زوا عرضي



٤- إتساق

كل نقطة علامة واحدة
كل زاوية علامة واحدة

(د) اسم السند

١- السند الإبطي (ويت ورك) 00°

٢- سند آكم الإبطي 30°

٣- السند الطريج 0°

كل نقطة علامة واحدة
كل زاوية علامة واحدة