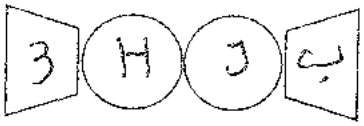
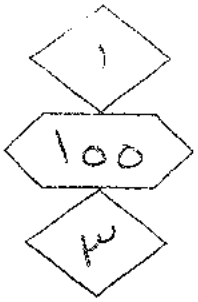
تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

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





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (اللحام وأشغال المعادن) / ف٢ + م٤ — مدة الامتحان : ٣٠ : ١ — د / س

الفـرع : الصناعي — اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/١٢

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

السـؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) تُستخدم مقاطع ألومنيوم عدّة في تصنيع الدرف الداخلية لأبواب الدرف المحورية، اذكر ثلاثةً من هذه المقاطع. (٦ علامات)

ب) بيّن وظيفة كل من الأجزاء الآتية في آلة تفريز الألومنيوم: (٨ علامات)

١) جكّات التثبيت. ٢) طبعة (شبلونة) التفريز.

٣) قاعدة ملزمة التثبيت. ٤) ريشة التفريز.

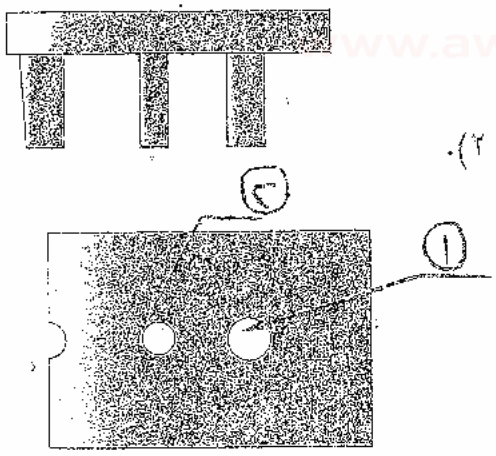
ج) يُبيّن الشكل أدناه سكين القطع وشكل الفصم المطلوب لمقطعي ألومنيوم السكين والزرفيل. (٦ علامات)

والمطلوب:

١) من أي جهة يتم الفصم لمقطعي السكين والزرفيل؟

٢) ما الهدف من عملية الفصم؟

٣) اكتب مدلولات الأرقام المُبيّنة على الشكل من (١ – ٢).



د) مقطع حلق الحديد المفرغ العريض هو أحد مقاطع الحديد المصنوعة من الفولاذ الطري. (٥ علامات)

والمطلوب:

١) أين يُركّب هذا المقطع؟

٢) ما هي الزاوية التي تُقص بها أطرافه؟

٣) ما هي الزاوية التي تُجمع وتُلحَم بها هذه الأطوال؟

يتبع الصفحة الثانية/ ...

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (٦) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم **الفقرة**، وضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة: (١٢ علامة)

١) القالب العلوي في مكبس الألومنيوم هو سكين القطع الثابت.

٢) مقطع الألومنيوم (حلق سحّاب سفلي) والمُستخدم في درف السحّاب الداخلية لا يحتوي على مانعة مطر.

٣) أسافين التثبيت الكتانية هي الأكثر استخدامًا في تركيب مقاطع الألومنيوم.

٤) لتسهيل حركة العمود الداخلي لفصّالة الألومنيوم يُركَّب من الداخل حلقة فولاذية وتكون مكشوفة من الأعلى والأسفل.

٥) مقطع الحديد المفرغ العريض على شكل حرف (Z) يُركَّب للإطار الخارجي للأبواب والشبابيك.

٦) الفصّالات البسيطة المُستخدمة في الأبواب الفولاذية المنزلية تحتوي على مشحمة تزييت لتسهيل حركة الدرف.

ب) يُبيّن الشكل أدناه أحد مقاطع الألومنيوم درف شباك وباب السحاب. والمطلوب: (١١ علامة)

١) ما اسم هذا النوع؟

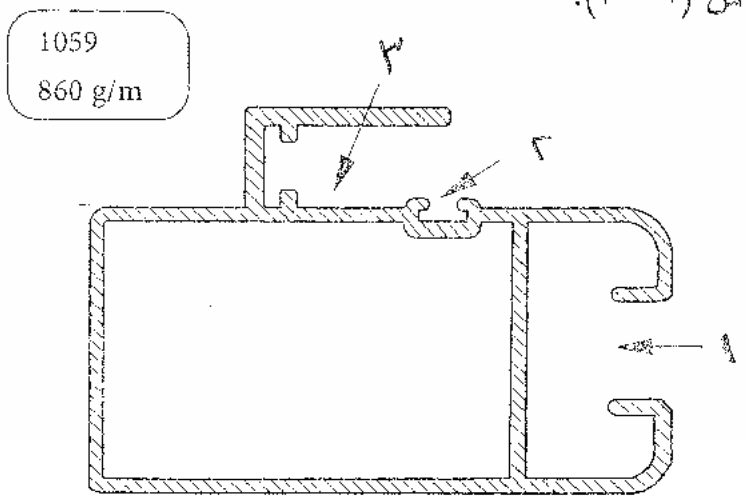
٢) أين يتم تركيب هذا المقطع؟

٣) يحتوي هذا المقطع على تجويف، ما هي وظيفة هذا التجويف؟

٤) ما المقصود بالرقم (1059) الموجود على الرسم؟

٥) ما المقصود بالرمز (860g/m) الموجود على الرسم؟

٦) ما مدلولات الأرقام من (١ – ٣)؟



ج) تُزوَّد الجمالونات الحديدية بقواطع تقوية داخلية، علّل ذلك. (علامتـــان)

يتبع الصفحة الثالثة/ ...

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٢ علامة)

١) يُصنع منخل منع الحشرات الذي هو أحد مقاطع ألومنيوم السحّاب التكميلية من:

أ – النحاس ب– البلاستيك ج– الألومنيوم د – الفولاذ

٢) مجموعة الحوافظ المطاطية التي تُعدّ من متمّمات تصنيع الشبابيك والأبواب تُستخدم لـ:

أ – منع تسرب الهواء والماء من الخارج إلى الداخل ب– تثبيت الزجاج والمنخل

ج– امتصاص الصدمة الناتجة عن إغلاق الدرف وفتحها د – ضبط الفلوص

٣) معجونة الألومنيوم السوبر توضع:

أ – على الإطار الخارجي للحلق مع البناء

ب– عند تركيب أحواض السمك لمنع تسرب المياه

ج – من الداخل أسفل إطار الحلق بعد تثبيته بالبراغي بين البناء وإطار حلق الشباك أو الباب

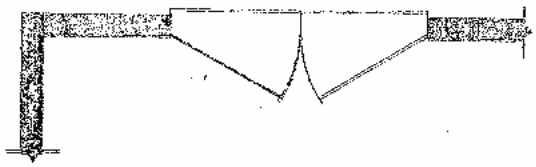
د – من الداخل أسفل إطار الحلق قبل تثبيته بالبراغي بين البناء وإطار حلق الشباك أو الباب

٤) مقطع الحديد المفرغ المستطيل يُركّب لـ:

أ – الإطار الداخلي للأبواب والشبابيك ب– الإطار الخارجي للأبواب والشبابيك

ج– تشكيل أبواب السحاب د – الدربزينات والجمالونات

٥) الرمز الآتي يُمثّل :



أ – باب ذي درفة واحدة يفتح إلى الداخل

ب– باب ذي درفة واحدة يفتح إلى الخارج

ج– باب ذي درفتين يفتح إلى الداخل

د – باب ذي درفتين يفتح إلى الخارج

٦) خزانات تخزين الوقود تُصنع من:

أ – الألومنيوم ب– البلاستيك

ج– الفولاذ الكربوني المجلفن د – الفولاذ الكربوني غير المجلفن (الصاج الأسود)

ب) الفصّالات هي إحدى المكمّلات الهامّة للأبواب والشبابيك الفولاذية. والمطلوب: (٧ علامات)

١) أين يتم تركيب الفصّالات؟

٢) لماذا تُستخدم الفصّالات؟

٣) توجد أنواع عدّة من الفصّالات، اذكر اثنتين منها.

يتبع الصفحة الرابعة/ ...

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

ج) الرمز الآتي هو أحد رموز الأبواب المعمارية. والمطلوب: (٣ علامات)

١) ما هو الباب الذي يُمثّله هذا الرمز؟

٢) ما الذي يُبيّنه هذا الرمز حول إطار الحلق الخارجي بالنسبة لمستوى البناء؟

د) أبواب الدرفة الواحدة هي إحدى أنواع الأبواب الفولاذية. والمطلوب: (٣ علامات)

١) ممّ يُصنع الإطار الخارجي؟

٢) ممّ يُصنع الإطار الداخلي؟

٣) ما هي الطريقة المُتبعة للحام القطع جميعها؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) عجل المنخل من متممات مقاطع الألومنيوم، اذكر وظيفتين تقوم بهما هذه العجلات. (٤ علامات)

ب) معاجين السيليكون هي إحدى أنواع المعاجين الأكريليكية المُستخدمة في تثبيت مقاطع الألومنيوم. (٤ علامات)

والمطلوب:

١) أين توضع هذه المعاجين في مقاطع الألومنيوم؟

٢) اذكر ثلاثًا من مميزاتها.

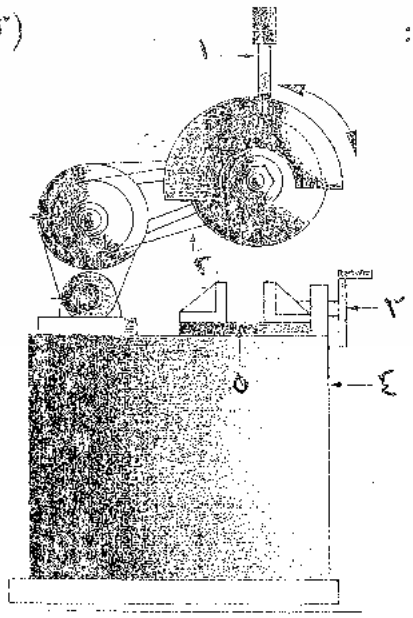
ج) ماصات الصدمة (المصدات) هي إحدى متممات مقاطع الألومنيوم، والمطلوب: (٤ علامات)

١) بيّن الهدف من استخدامها.

٢) أين يتم تركيب المصدات الصغيرة؟

٣) أين يتم تركيب المصدات الكبيرة؟

د) يُبيّن الشكل المجاور منشار قطع (قص) الألومنيوم، والمطلوب: (١٢ علامة)



١) ما هو الاستخدام الرئيس لهذا المنشار؟

٢) اذكر مدلولات الأرقام من (١ – ٥).

٣) بيّن وظيفة كل من الأجزاء ذوات الأرقام من (١ – ٥).

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨/الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

المبحث : علوم صناعية ص/ الرسم والتصميم الصناعي ع/ ٤ — **مدة الامتحان:** د ٢ س ١

الفـرع : الصناعي — **التاريـــخ :** ١٤/٦/٢٠١٨ م

رقم الصفحة في الكتاب	**الإجابة النموذجية :**
	السؤال الأول
٢١-٢٧	أ- ١- قطع جوانب الدرج ٢- قطع الدرج السفلية ٣- قطع تثبيت الدرابزين — ٦ علامات
٥١	ب- ١- حركات التثبيت : وظيفة تثبيت قطع الدرابزين بوساطة ملزمة التثبيت ويعمل على الوقع وحتى ضغط طور ٢- طريقة استعمال المقرن : يسير على دليل المقرن ثم تحرك يده المقرن لتجري عليه القطع داخل قطعة الدرابزين ٣- قاعدة ملزمة التثبيت : وظيفة تثبيت قطعة العمل بوساطة حركات التثبيت الخمسة ٤- يشبه المقرن ، يقطع مثل قطع الدرابزين لفتح المجاري والشقوق
٤٢	ج- ١- من المجموعة السفلية ٢- الهدف : تركيب الأرضية والدرجة ٣- ١- تثبيت الضبط ٢- تثبيت التثبيت (٨ علامات) توزع العلامات على النقاط
١٦١	د- ١) تركيب الإطار بكامل أجزائه التثبيت ٢) تفحص أطوال بزاويه (٤٥°) ٣) تجمع معهم بزاويه قائمه ٥ علامات ١) ٣ علامات ٢) علامه ٣) علامه

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الثاني	
أ- ✓ أ و ✗ ، هو أ و خطأ .	
١- ✗ خطأ	٣٦
٢- ✓ صح	١٤
٣- ✓ صح	٨٦
٤- ✗ خطأ .	٨٢
٥- ✗ خطأ	١٦٢
٦- ✓ صح .	١٦٨
ب- ① اسم مقطع الدرفة الداخلي ألومنيوم	١٨
② يُركب في جانبي الدرفة الداخلي لدرفتان وشباك السحاب	
٣) الغرض لتركيب الزجاج وحافظة له	
٤) الرمز 8059 هو رقم القطع الداخلي	
٥) الرمز 660g/m ، كتلة ١٨٦٠ غرام/متر طولي .	
٦) ١- موضع تركيب الزجاج	
٢- موضع تركيب فراش مع الشرب	
٣- سكة التقاطع .	
١١ عدد ① عدد ② عدد ٣ عدد ٤ عدد ٥ عدد ٦ لا يوجد	
ج- تزود الي لوحات بفواصل بقطعة داخلية لكي توزع الحمل عليها	١٧٨

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

صفحة رقم (٣)

	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الثالث	
أ- اختار الوجه الصحيح	-
١- ج	١٥
٢- ب	٧٦
٣- ج	٨٣
٤- ج	١٦٥
٥- ج	١٧٢
٦- ج ١٥ عدد مرات لمعة الضوء	١٨٦
ب- ① يتم تركيب بين حلقة الدوران والبيان والذراع المتحركة	١٦٨
② تستخدم لتسهيل حركة الذراع المتحركة في اتجاه عقارب الساعة	
③ تتكون من جزأين ١- الجزء الثابت يركب على جسم الروبوت الثابت	
٢- الجزء المتحرك يركب على الذراع المتحركة	
ج انواعها ١- المقارنة البسيطة	
٢- مقارنة الجهد المنخفض	
٧ عدد ① عدد ② عدد ③ عدد ④ عدد ⑤ عدد	
ج- البان هو البان ذو الذراع الواحدة الذي يمتلك الراحة	
بين هذا الرمز أن الطرف الحلق بارز عن البان الى الخارج	١٧٥
٣ عدد	
ج ① يضع الوظيفة الخارجي من مقطع الحلق المفرغ	
١٧٦	
② يضع الوظيفة الداخلي من مقطع الزر (ح) المفرغ	
③ تحجم القطع جميعها بالمؤسسة الكهربائية	
٣ عدد كل نقطة عدد	

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السؤال الرابع

أ- وظائف عجلة التخل: ١- تسهيل حركة ورقة التخل ٨٠
٢- تثبت ورقة التخل على مجرى حركة.
٤ علامات

ب- خاصيتين للكوبه: ١) توضع على الطرف الخارجي للحلق مع البناء ٨٣
٢) عمرها الافتراضي سريع الجفاف
٣- طاقة تصل لعشرة أحكام وحوه
٤- مقاومة لتآكل الحرارة
٤- ولست مرخصة عالية. (أطلب ٣ نقاط)
٤ علامات ١) علامة ٢) ٣ علامات

ج- مواصفات الصمام: ١) يطرق من اعرض الصمام لتتجه عن اغلاق الدرف وتمنع ٧٩
٢) مواصفة الصمام المعدة تركب على جنب كلوة من جهة الاغلاق
لمقطع الرجيل
٣) مواصفة الصمام الكبيرة تركب على جنب كلوة من جهة
الفتح لمقطع الكبير
٤ علامات ١) علامة ٢) علامة ٣) علامة لكل

د- ١) استخدام البنز هو لقص قطعات مقاطع الموضوع التي ٤٨
تحتاج في تشكيل مختبرات للموضوع بشكل صحيح
(٤ نقاط) ١- ذراع تحريك جسم المقص ← تحرك جسم المقص الأسفل والأعلى
٢- سير (شد نقل الحركة) ← ينقل الحركة من المحرك الكهربائي إلى جسم المقص
٣- ذراع تحريك الملزمة ← يعمل على تحريك الحديد المطلوب الذي
يتم في شد الملزمة لتثبيت.
٤- حامل آلة المقص ← قاعدة يتركب عليها مقص الموضوع
٥- قاعدة متحركة بإذن الله ← تسهل التحريك
وقص الموضوع بزوايا مختلفة حسب الحاجة.
١٣ علامة
١) علامة لكل ٢) ٥ علامات ٣) ٧٫٥ علامة لكل وضعية علامة واحدة

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net