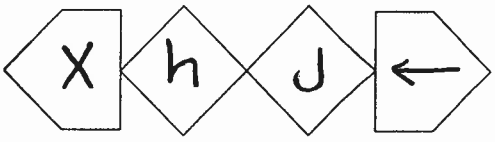
بسم الله الرحمن الرحيم



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

٢
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود) د س

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / اللحام وأشغال المعادن / المستوى الرابع مدة الامتحان : ٣٠ : ١

الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/٧/١٣

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) يُستخدم في تصنيع أبواب وشبابيك الدرف المفصلية مقاطع ألمنيوم، منها ما هو للإطار الخارجي (الحلق)، ومنها ما هو للإطار الداخلي (الدرفة)، بيّن أسماء هذه المقاطع للجزئين، موضّحًا شكل كل مقطع بالرسم. (٧ علامات)

ب) اذكر استخدامات كل من المتممات الآتية اللازمة لإتمام عملية صُنع أبواب وشبابيك الألمنيوم:

١) ماصّات الصدمات. ٢) عجل شباك السحاب.

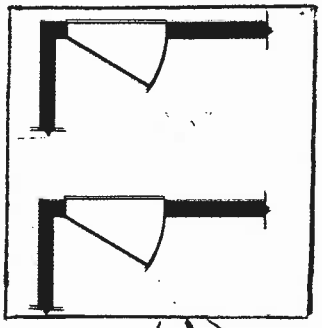
٣) المعاجين الأكريليكية. ٤) حوافظ التثبيت المطاطية.

(٨ علامات)

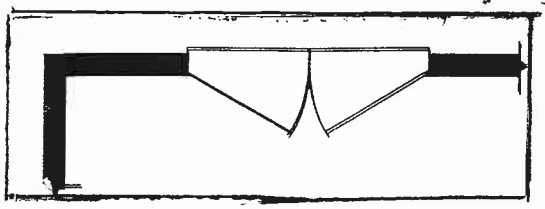
AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

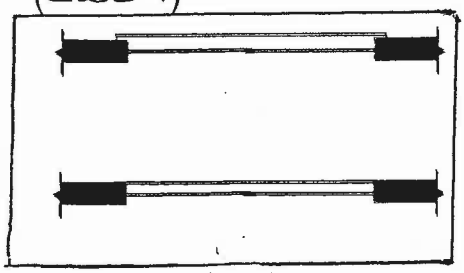
أ) تُستخدم في المخططات المعمارية رموزًا بدلاً من الأشكال الحقيقية للمنتوجات المعدنية، بيّن دلالة كل من الرموز الآتية: (٩ علامات)



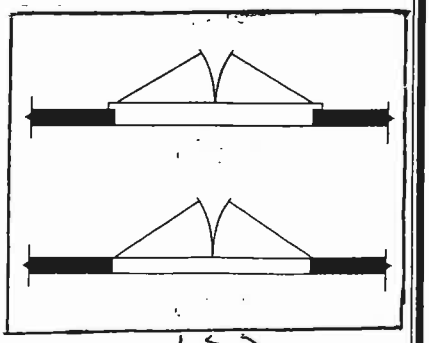
(١)



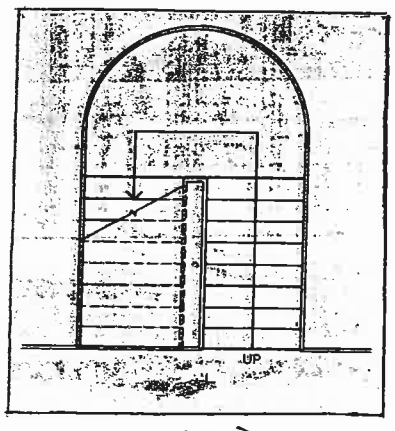
(٢)



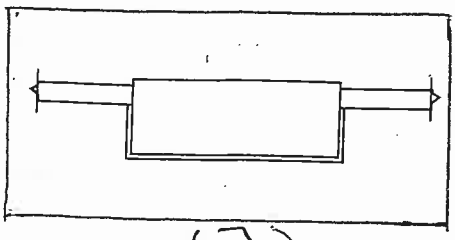
(٣)



(٤)



(٥)



(٦)

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

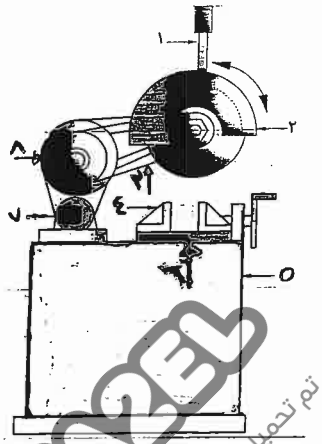
ب) اشرح طريقة تصنيع أبواب الدرفة الواحدة من المقاطع الفولاذية. (٥ علامات)

ج) ما هي مواصفات ألواح الصاج الخاصة المُستخدمة في تصنيع خزّانات المياه؟ (٥ علامات)

د) بيّن الاحتياطات اللازم أخذها لعمليات تركيب الأبواب والشبابيك. (٦ علامات)

السـؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) يُبيّن الشكل الآتي منشار قطع ألمنيوم، بيّن دلالات الأرقام الواردة على الشكل. (٨ علامات)



ب) لحساب كُلفة منتج من الفولاذ يجب احتساب كلفة مجموعة من الأمور، وضّحها. (٩ علامات)

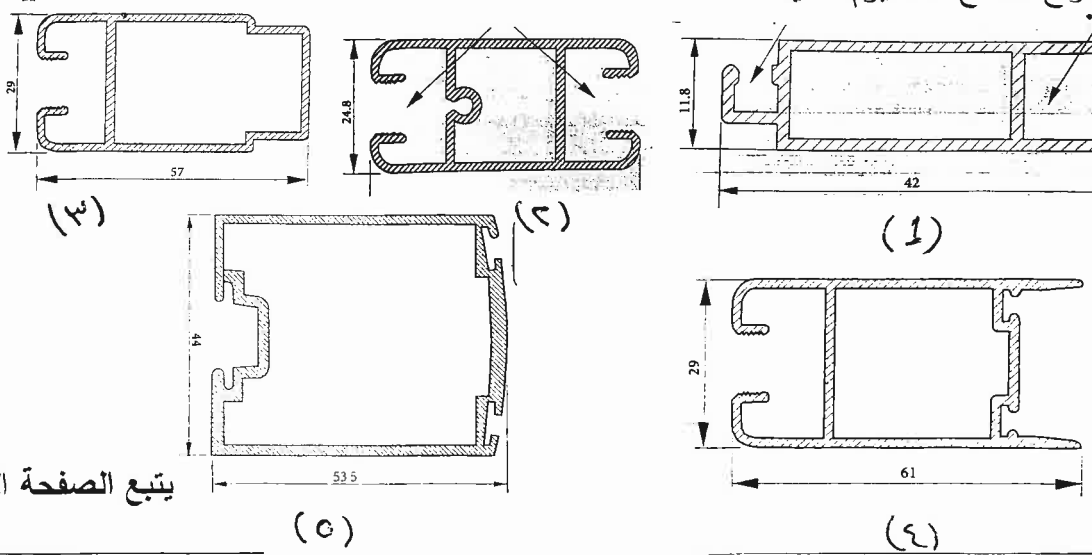
ج) لديك شبّاك ألمنيوم قياس (٢٠٠) سم طول و(١٢٥) سم ارتفاع، نظّم جدولاً يُبيّن قياسات القطع اللازمة لتفصيله حسب البيانات الآتية: (٨ علامات)

١) اسم القطعة. ٢) طول القطعة (سم). ٣) عدد القطع. ٤) طريقة حساب الطول.

السـؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) سمِّ خمسةً من أنواع مكابس قطع (فصم) الألمنيوم، موضّحًا بالرسم شكل الفصم الناتج من المكبس. (١٠علامات)

ب) سمِّ أنواع مقاطع الألمنيوم الآتية: (٥ علامات)



(٣) (٢) (١) (٤) (٥)

يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،،

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

ج) تُستعمل لتثبيت مقاطع الألمنيوم براغي سن صاج وبراشيم ذات قياسات مختلفة وأسافين،

بيّن أسمائها موضّحًا مكان استخدام كل نوع. (٨ علامات)

د) بيّن أنواع المناخل المُستخدمة لمنع دخول الحشرات، من حيث مادة الصُنع. (علامتـــان)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : حكم الصناعة / الكامل والأشغال المعمارية / ص ٤ — د س
الفرع : الصناعي — مدة الامتحان : ٣ ١
التاريخ : ١٣ / ٧ / ٢٠١٧

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الأول :-

أ) ١) مقاطع الحلق رسما :- (٧ علامات)

أ) مقطع حلق عريض

ب) مقطع المينوه

ج) مقاطع الدرف الرباط

د) مقطع درف المينوه

هـ) مقطع المينوه عريضة

و) مقطع بيت الزجاج

ب) ٨ علامات

١) ما هيئات الصدمات : امتصاص الصدمة الناتجة عن اغلاق الدرف فجأة

ج) عمل حشوات حول : تثبيت الدرف الخارجي مع مقطع الرخيل والكتين وتشكيل حرف الدرف

د) المعاجين : تستخدم لتثبيت الحلق ومنع تسرب المياه من الأطراف الخارجية للدرف بواسطة الزجاج والمعاجين

هـ) صوامع البيت الطاهي : لتثبيت الزجاج والمعاجين

AWA2EL LEARN 2 BE
www.awa2el.net

صفحة رقم (٧)

رقم الصفحة في الكتاب	
	س٣:
١٧٦ ١٧٨ ١٧٧	٤) ١) بيت ذي ذراع واحد ٢) بيت ذي ذراعين / فيتين
	(٩ علامات) ٣) بيت ذي فيتين سوست ٤) [illegible]
	٥) درنوتين ٦) جالون حديد للغاسيل
١٧٦	ب) يصنع الإطار الخارجي من مقاطع الحلق الجاهز / الإطار الداخلي
	(٣ علامات) يشتمل مقاطع Z مجوفة وتلحم الأجزاء بالقوس الكهربائي لعمل طريقة جيدة حسب المقاسات المطلوبة
	ويعلق الإطار الداخلي بالإطار الخارجي بواسطة المفصلات
١٨٥	ج) ١) مقاوم الصدأ وكذلك عوامل الجو
	٥ علامات ٢) رخيص الثمن والكلفة
	٣) سهل التشكيل
	٤) سهل اللحام
	٥) مختلف الأشكال
١٨٣	د) ١) مراجعة قياسات الأبواب والشبابيك ومطابقتها مع قياسات
	٦ علامات فتحات التركيب
	٢) تجهيز العدد والأدوات اللازمة
	٣) نقل المشغولات إلى مكان التركيب على نحو منتظم وتوزيع الفتحات
	والأماكن
	٤) تجهيز الفتحات بما يناسب التثبيت
	٥) تثبيت الأبواب والشبابيك وعمل إطار مكانها على نحو صحيح
	٦) تجريب الأبواب والشبابيك وفحصها وضبطها

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net
AWA2EL LEARN 2 BE

صفحة رقم (٣)

	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الثالث :	
أ) ١) ذراع تحريك جنب الفرن	٤٨
٢) مواقع جنب القطع	
٣) سير (وحدة) نقل الحركة	
٤) ملزم التثبيت	
٥) حامل القطع	
٦) قاعدة تحريك ميكانيكي ذراع يتزاوج مع ٢٥٠ ، ٢٥٠	
٧) قاعدة مقلمة	
٨) محرك كهربائي	
ب) ١) المواد الأولية : وهي المواد التي نؤثر عليها أو نغيرها لتصنيعها	١٨١
حيث تكون إما بالوزن أو الطول أو العدد	
٢) أهم العاملين : وهي عدد العاملين	
الذين شاركوا في العمل الجماعي لإنتاج	
٣) التكلفة غير المباشرة : تحسب الأشياء التي	
مثل أجرة العمال والكهرباء والماء وغيرها التي	
عدد ساعات العمل الفعلية وتضاف إلى	
خلال ساعات العمل	

ج) ١ القطع	طول	عدد القطع اللازم	بعد الانتهاء من طول القطع	٩١
قاعدة على شكل	٢٠٠	١	حسب الزائد للعمل	
قاعدة على شكل مقلمة	٢٠٠	١	حسب الزائد للعمل	
جنب الموسك	١٢٤/٥	٢	(الزائد للعمل - ٢/١)	
قاعدة درج على	١٠١/٢	٢	(الزائد للعمل + ٢/٤)	
قاعدة درج على	١٠١/٢	٢	(الزائد للعمل + ٢/٤)	
جنب درج قاعدة	١٢٢/٦	٢	(الزائد للعمل - ٢/٤)	
جنب درج قاعدة	١٢٢/٦	٢		
قاعدة درج	١٢٩/٦	٢	حسب الزائد للعمل	

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع :-
٧٦	أ) عين موضع الخطأ فيما يأتي مع كتابة العبارة الصحيحة :-
	١) يتكون غشاء مقلة المنيوم الذي يغلف منطقة الحدقة من طبقة واحدة.
	٢) يتكون جدار مقلة المنيوم الخارجي من طبقة واحدة.
	٣) يتكون الجدار الداخلي لمقلة المنيوم من طبقة واحدة.
	٤) يتكون الجدار الخلفي لمقلة المنيوم من طبقة واحدة.
	٥) يتكون الجدار الخلفي لمقلة المنيوم من طبقة واحدة.
	~~٦) يتكون جدار مقلة المنيوم من طبقة واحدة عدا الخلف~~
	٦) يتكون جدار الجسم الهدبي من طبقة واحدة.
	٧) يتكون جدار القزحية من طبقة واحدة.
٧٧	ب) علل لما يأتي :- ١) تقلص عضلة المنيوم فتتسع الحدقة.
٧٧	٢) تقلص عضلة المنيوم.
٧٢	٣) تقلص عضلة المنيوم ذكر.
٧٤	٤) تقلص أنثى المنيوم.
٣١	٥) تقلص المنيوم لجواب الدرق الخارجي
٨٤	جـ) علل لما يأتي :- ١) ساعة يزرقاء تختلف لون سائل مقلتها عن لون سائل مقلة الانسان
٨٦	٢) يرى الأسود : لأن مقلة العين لا تعكس الأشعة الضوئية
	٣) يرى الأحمر : لأن مقلة العين تعكس الأشعة الضوئية
	٤) أساس البث البلاستيكي
	٥) أساس البث الكتابي
٨٧	د) ١) تتحول منطقة الحدقة في المنيوم عادة الغير
	٢) تتحول منطقة الحدقة في المنيوم عند الانسان.

AWA2EL LEARN 2 LIVE www.awa2el.net