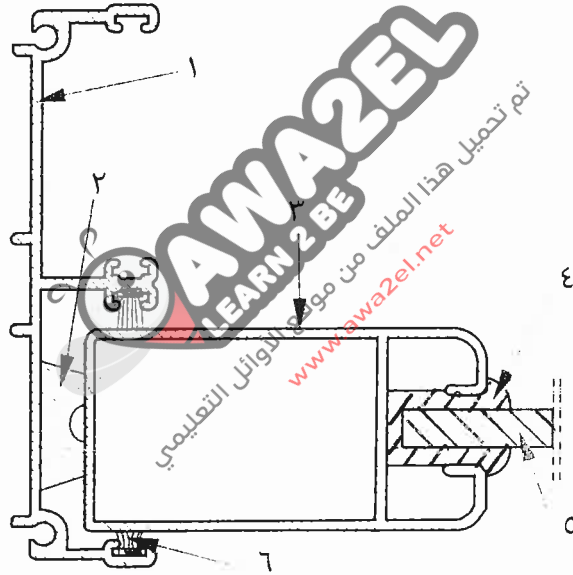


امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (اللحام وأشغال المعادن) / م ٤ (ونيقة محببة/محدود)
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان : ٣٠ : ١ د
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨ م

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).
السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه بعض مقاطع الألمنيوم المستخدمة لشبّاك سحاب وهي مركبة على الجدار. (٩ علامات)
المطلوب: سمّ هذه المقاطع اعتماداً على الأرقام الواردة على الشكل.



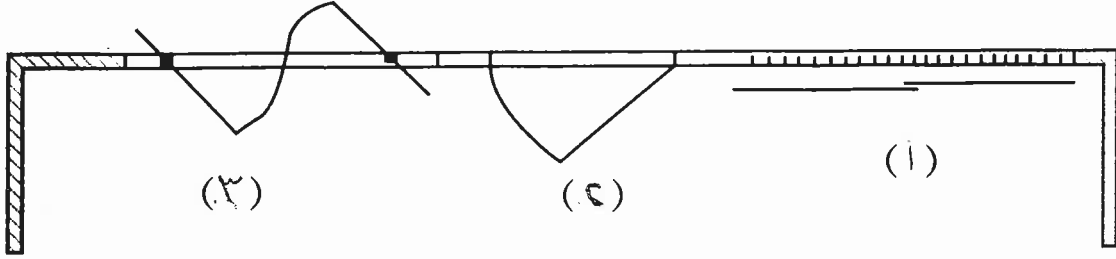
ب) بيّن الاحتياطات اللازمة لعمليات تركيب الأبواب والشبابيك. (٦ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) بيّن مستعيناً بالرسم مقاطع الحلق والدرف الداخلية المستخدمة في تصنيع أبواب وشبابيك الدرف المفصليّة. (١٢ علامة)

الصفحة الثانية

ب) تُستخدم في المخططات المعمارية رموز متعارف عليها لأبواب وشبابيك الدرف والسحاب. المطلوب: ما دلالات الرموز الواردة على الشكل أدناه؟ (٣ علامات)



ج) اشرح مستعينًا بالرسم طريقة أخذ القياسات اللازمة لفتحات الشبابيك والأبواب الفولاذية للجدران الإسمنتية.

(١٠ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما هي وظيفة كل من الأجزاء التالية في منشأ قطع (عزل) الألمنيوم:

- ١- واقي صينية القص.
- ٢- مفصل متحرك.
- ٣- ذراع تحريك الصينية.
- ٤- حامل آلة القص.
- ٥- ذراع تحريك العمود الملولب.
- ٦- ذراع تحريك الملزمة.

(٨ علامات)

ب) باب درفة مفصلية قياسه (٢٠٠ × ١٠٠) سم، يتكوّن من درفة واحدة مفصلية. المطلوب: احسب كميات مقاطع الألمنيوم والتمّمات اللازمة لتصنيع هذا الباب.

(٦ علامات)

ج) بيّن الأسس التي تُحسب على أساسها كلاً ممّا يأتي:

- ١- كلفة المواد الأولية.
- ٢- أجور العاملين.
- ٣- كلفة المصاريف غير المباشرة.

(٥ علامات)

د) اشرح طريقة قياس أبعاد فتحة شبّاك ألمنيوم سحاب.

يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

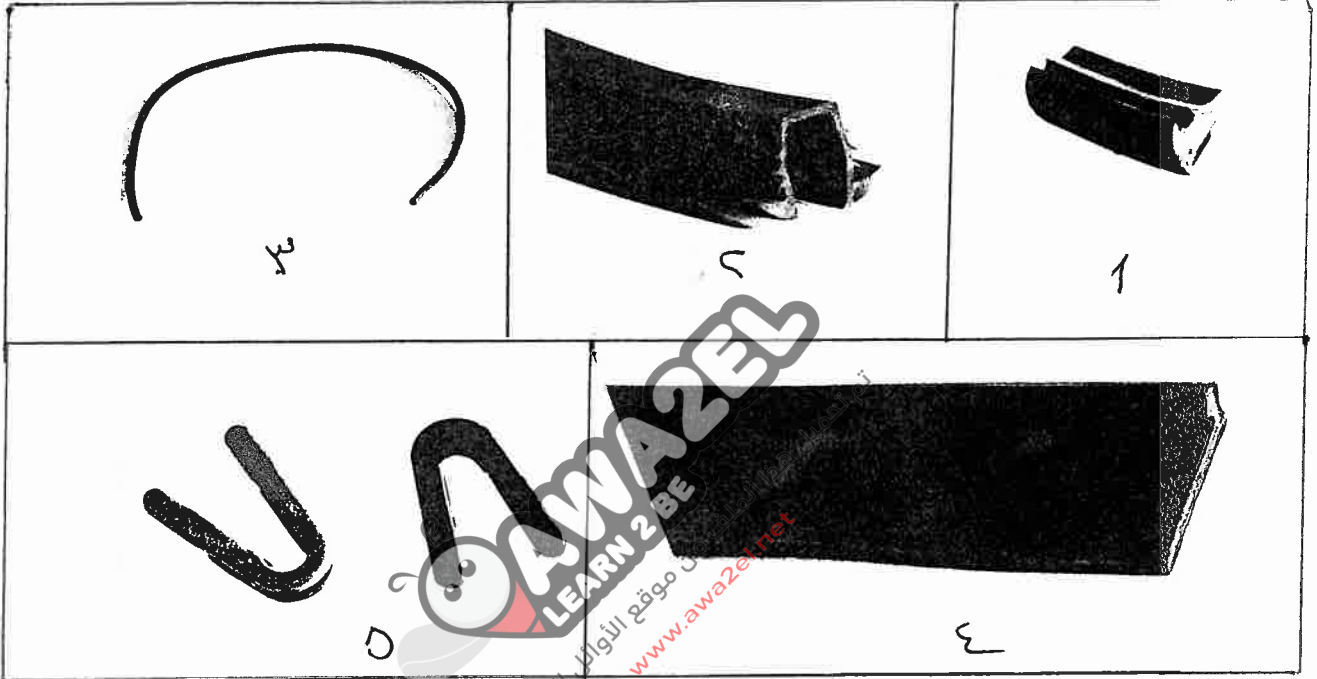
السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) عدد الأجزاء الرئيسة لمكبس الألمنيوم.

ب) سم كل شكل من الأشكال الواردة تاليًا التي تمثل بعضًا من ممتّات تصنيع أبواب وشبابيك الألمنيوم:

(٥ علامات)



(١٠ علامات)

ج) ما هي الإجراءات المتبعة عند فسم قطع الألمنيوم؟

(٥ علامات)

د) ما هي مواصفات الصاج المستخدم في تصنيع خزانات المياه المنزلية؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧/الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم الأصناف (النام وأسمان إعمار) ٤٢

مدة الامتحان : ٣٠ د

التاريخ : ٨ / ١ / ٢٠١٧

الفرع : الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

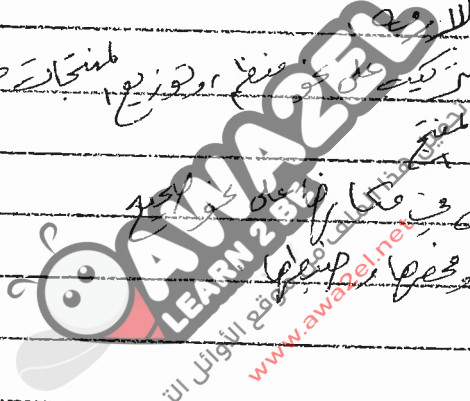
السؤال الأول :

(٩ علامات) (٤) ١. حين حلق
٢. معطف درقه خارج
٣. جافه خارج
٤. جافه خارج
٥. خارج
٦. زاش من تسري (١١-٩-١)

١٨٣

(٦ علامات) (٥) - حين اعز بعض لإختيار اللزبه للملح لركبت
١. مراعى متناسل الإوان لثنايدر ومطابقتها مع متناسل فتحات لركبت

٢. نقل الفتحات التي مكان لركبت على نحو عطف أو توزيع لمنجارت في مكان مناسب
٣. تجهيز لعدد ولادوات اللزبه
٤. تجهيز لغقان ما يناسب لفتحة
٥. تثبيت الإوان لثنايدر في مكان مناسب
٦. تجهيز الإوان لثنايدر ومطابقها



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني :

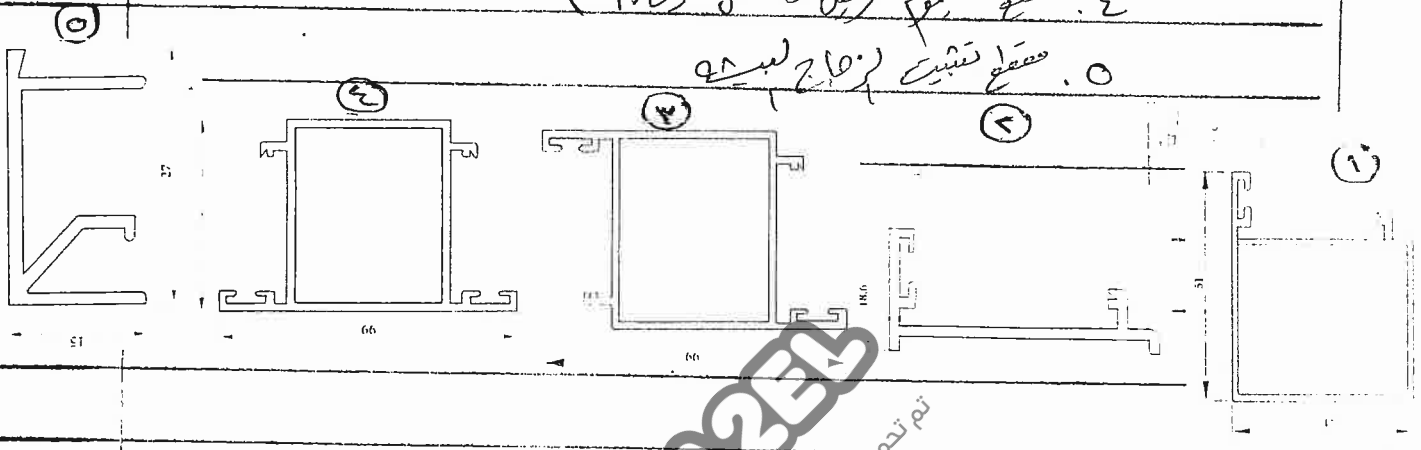
٢٩-٣٥ (١٣ علامه) (P) ١. مقطع حلق المينوم عر لفين (تحليل العلو و الابع مقالم)

٢. مقطع المينوم كرسى لبيته (علو و الابع مقالم)

٣. مقطع برف المينوم على شكل حرف (Z) عرض (وملا للبرسم)

٤. مقطع المينوم عر لفين على شكل حرف (A)

٥. مقطع تشبيث الزجاج لعدد ٩١



٨٩ (٣ امارات) (B) ١) من شكل كمنصة حركه لدفتين

(٢) بان لدف لعلبه

(٣) بان لدف لجزيره و عر لفين لدف اى لرافل و ال خارج

١٧٨ (١٠ علامه) (B) ١) تؤخذ لعدادات بعد لارتفاعها من لملياى لانشائيات و قبل عمل لعتده

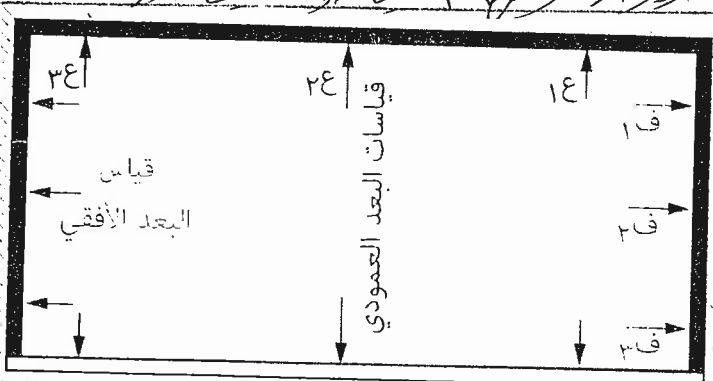
وكون لعدادات من صنفه فيكون حمار و تفاوت بين لواقع و لخطاطان لهندسيه لعتديه

لمحاريه ، فاذا حدر لقياس لصفه فانه بيتر مزاج كبير بين لظاهر و لحد ان ، احازا حدر

لقياس لصفه فانه لفرغ يكون قليلا في بعض المنطقه بعضها يحتاج الى توسيع لفتحه

مع لظاهر ، لتقليل هذه المساله حدر لعدد من لعدادات عموده او ارضيه ، و ملها افقيه

حده في الابع ، و يواخذ توسيعها لحياله لبتون في جدول



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

- ٤٩+٤٨ (٦ علامات) ١. وافي حسنة لعدة: هو حافز وافر يركب على قمرها لقطع نور نيزك مع مركب نيزك لحماية لعامل من تطاير أشعة لقطع .
٢. بعض نيزك: وظيفته تحديد حسنة لقطع إلى أسفل وإلى أعلى
٣. نيزك تحديد حسنة لعدة: نيزك حسنة لعدة إلى أسفل وإلى أعلى لكي يصل إلى قوسب (المستقيم) لمثبت بواسطة منزلة لثبته
٤. حامل آلة لعدة: قاعده مركب عليها منشار قطع (المستقيم)
٥. نيزك تحديد لعمود لملول: يستخدم لشد منزلة لتثبيت.
٦. نيزك تحديد المنارة: تعمل على تحديد لعمود لملول لذي يستخدم في شد منزلة لتثبيت .

٩٣ (٨ علامات) ٥) تحديد كميان مقاطع المستقيمات المتوازية لثبته لثبات

المستقيمات

اسم المنارة	عدد القطع	طول القطع (متر)	الاجمعي
حلق المستقيم عرفه	٣	٢	٤
حلق المستقيم عرفه	٢	١	٢
نيزك المستقيم عرفه	٢	٢	٤
نيزك المستقيم عرفه	٢	١	٢
نيزك المستقيم عرفه	١	١	١
بيشيه المستقيم (نيزك زحل)	٨	١	٨
مضاه كابل	٣		٣
نيزك عادي	١		١
زحل	٢	٢١	٤٢
نيزك حافز نيزك حافز			٢١٦
الزحل وجميعه وبتاسيم ويزنا		٤٥٠	

رقم الصفحة
في الكتاب

سبل والالتزام :

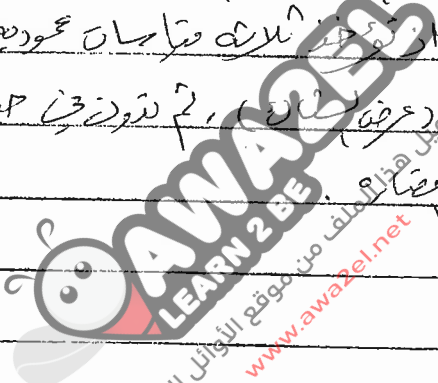
١٨١

١. تعتبر ساد كلفة المواد الأولية على نوعيتها وكمية استهلاكها .
٢. تحسب اجور العاملين الذين شاركوا في تصنيع المنتج كسب على اساس
عدد ساعات العمل

٣. تحسب كلفة مصاريف عمال مثل اجور المحل واطمان الكبريت
والماء وغيرها بالدرنار ، تقسم على عدد ساعات العمل الشهري فتنتج كالمسلف
ساعة لوالده ، لقضاء الى منتج ساعة عدد ساعات العمل

١٨٢

(٤) (٤) (٤) تؤخذ مميزات الالوان ، لتتمكن بعد اتمام عملية لعداده
وتركيبه لقيام ، لكي تكون لفتوان في الحدان منتظمة ، ويكون لتفاوت في
القياسات قليلا جدا ، ان تؤخذ ثلاث قياسات عمودية (ارتفاع الشار) او
الرعب ، مثلها افضت (عرض الشار) ، ثم تدون في جدول ، ثم تختار اقل
قياس لتجنب الحفر في لعداده .



www.awazel.net

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع

٣٦

٣. لقائه لعلي

٥. لقائه لعلي

١. ذراع مالكس

٤. رسم الكيس . ٥. قطعة لحم

٧٥

(١١) فانفة لتسرب وستة بزجاج

٧٧

(٤) حافظه تثبت بزجاج مع مقاطع الامنيوم

٧٧

(٢) حافظه تثبت بمنخل مع حشرات

٧٦

(٤) حلفة لتسرب لدفة لتفك لعلي

٧٨

(٥) مقطع حافظه ضبط لجلول

٣٧

(١٠) (١٠) اذرع قطع الامنيوم لراد فصرها على لقائه لعلي للكيس

٥. انزال ذراع في كفة الامنيوم فوج - صبا في كفة الامنيوم كل مقفه

الامنيوم فصدت تنحرك تحفظ على لقائه لعلي للكيس

تتم مقفه الامنيوم منه لصفه وقائه على

٣. مع ذراع في كفة مالكس

٤. انزاله مقفه الامنيوم عن قاعه لقطعه وفوقها

١٨٥

(٥) (١١) (د) ١. مقارفة لصدا ولتا كل ولصواعل محوره

٥. خفه لشن ولتكالين

٣. بسهولة لتسكين

٤. بسهولة للحام

٥. مختلفه لسلك