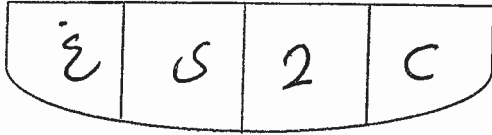
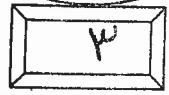
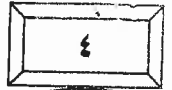


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

س د

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠ : ١

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (اللحام وأشغال المعادن) / ف٢ + م٤

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/١/١١

الفرع: الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) اذكر مقاطع الألمنيوم التي تدخل في صناعة الإطار الخارجي (الحلق) لشباك وياض السحاب. (٦ علامات)

ب) اذكر ستة أجزاء من منشار قطع (قص الألمنيوم). (٦ علامات)

ج) عدد استخدامات مقاطع الحديد المصنوعة من الفولاذ الطري. (٩ علامات)

د) عدد أنواع مقاطع الحديد المفرغ. (٤ علامات)

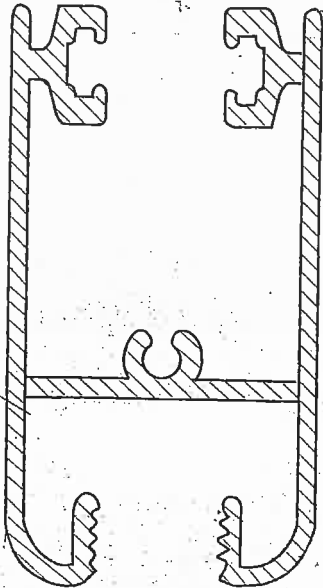
السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يبين الشكل المجاور أحد المقاطع المستخدمة في صناعة مقاطع ألمنيوم السحاب التكميلية. (١٤ علامة)

1009

683 g/m

المطلوب:



١- ما اسم هذا المقطع؟

٢- أين يُركَّب هذا المقطع؟

٣- فسّر الأرقام والرموز الموجودة على الشكل من أعلى.

٤- ما الهدف من وجود مجرى من الجانبين لهذا المقطع؟

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

- (ب) تُعتبر موانع التسرّب المطاطية وماصات الصدمة من المتممات اللازمة في تصنيع شباك وأبواب الألمنيوم.
 قارن بين موانع التسرّب المطاطية وماصات الصدمة من حيث:
 ١- الاستخدام.
 ٢- مكان التركيب.

(ج) هنالك حجمان من خزانات تخزين المياه في المنازل، اذكرهما. (٣ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ () ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب: (٨ علامات)

- ١- () يكون قياس الأبواب السحابية (المنزقة) أكبر من قياس فتحة الباب.
- ٢- () تتحرك الأبواب السحابية (المنزقة) بواسطة عجلات دليل طوله يزيد عن ضعف الدرفة.
- ٣- () يتميز الصاج المستخدم في تصنيع خزانات المياه بصعوبة تشكيله.
- ٤- () يُعتبر صاج الألمنيوم من أرخص الألواح لصناعة خزانات المياه.

(ب) اذكر أنواع عجلات المنخل التي تستخدم في تصنيع أبواب وشبابيك الألمنيوم. (٧ علامات)

(ج) تحتاج مقاطع الألمنيوم إلى مكابس خاصة لفصمها أي قطعها وتشكيلها.
 المطلوب: رتب بالتسلسل الإجراءات الواجب اتخاذها عند فصم مقاطع الألمنيوم. (١٠ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ () علّل ما يأتي: (٨ علامات)

- ١- تُعتبر أسافين التثبيت الكتّانية الأكثر استخدامًا في تركيب مقاطع الألمنيوم.
- ٢- تُعتبر ألواح الصاج المجلفن من أنسب الألواح لصناعة خزانات المياه.

(ب) ممّ تُصنع الجمالونات؟ (٥ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة ،،،

الصفحة الثالثة

ج) يتكوّن هذا الفرع من (٦) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، واحدة منها فقط صحيحة. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة:

(١٢ علامة)

١- في أبواب وشبابيك الألمنيوم السحابة:

- أ) تنزلق الدرف خارج الإطار
ب) تنزلق الدرف داخل الإطار
ج) تعلق الدرف على الحلق
د) تعلق الدرف في أعلى الحلق

٢- يحتوي مقطع قاعدة الحلق السفلية لأبواب وشبابيك الألمنيوم السحابة على:

- أ) مجرى مخصص لمنخل منع الحشرات
ب) تجاويف الفراشي
ج) تجاويف الزجاج
د) سكة تسير عليها عجلات الدرف

٣- من المقاطع التكميلية المستخدمة في تشكيل الأبواب وشبابيك الألمنيوم:

- أ) مقطع منخل منع الحشرات
ب) مقطع دائري
ج) مقطع حرف (H)
د) مقطع زاوية

٤- تُعتبر مسامير البرشمة الأكثر شيوعًا واستخدامًا لتثبيت مقاطع الألمنيوم وهي بقياس:

- أ) (٤ × ١٠) مم
ب) (٤ × ١٢) مم
ج) (٥ × ١٦) مم
د) جميع ما ذكر

٥- يُركّب مقطع حلق حديد مفرغ عريض في الإطار الخارجي للأبواب وتُقَص أطواله بزاوية (٤٥°)

ثم تُجمع وتُلحم بزاوية:

- أ) قائمة
ب) حادة
ج) مستقيمة
د) مُنفرجة

٦- تتكون فصالات الأبواب الفولاذية الثقيلة من:

- أ) الجناح الثابت وحوامل الاحتكاك
ب) الجناح المتحرك وحوامل الاحتكاك
ج) الجناح الثابت والمتحرك وحوامل الاحتكاك
د) الجناح الثابت والمتحرك

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : العلوم لصناعة الخاصة / الحياك وأسفلان لمعادن ص ٣٠٤ وفي كددة الامتحان :
الفرع : الصناعي التاريخ : ١١ / ١ / ٢٠١٨

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول (٥٥ علامة)
١٣ ص	(P) ٦ علامات (٣ × ٢) ١- قاعدة حكمة لقطع الأبرص ٢- مقطع المنبوم حلقه عمود (رأسه) ٣- مقطع منبوم حلقه المنبوم .
٢٨ ص	(Q) ٦ علامات (٦ × ١) ١- ذراع تحريك صينية القصب ٢- وأصيص صينية القصب ٣- صينية القصب ٤- صر (قشاشا) نقل الحكة ٥- ملزمة التثبيت ٦- ذراع تحريك الملزمة ٧- حامل آلة القصب ٨- قاعدة صينية ٩- قاعدة مقلعة ١٠- محرك كهربائي
١٦١ ص	(R) ٩ علامات (٣ × ٣ + ٣ × ١) ١- تشكيل الشبيلين وأبواب الحجاب ٢- تعصن شبيلين وأبواب الحجاب ٣- شبكات الحجاب ٤- الحبالونات .
١٦١ ص	(S) ٤ علامات (٤ × ١) ١- مقطع حلقه حديد مغزغ عريفه ٢- مقطع حديد مغزغ عريفه مع شكل حرف (Z) ٣- مقطع حديد مغزغ عريفه مع شكل حرف (T) ٤- مقطع حديد لم مغزغ المسطيل ٥- مقطع حديد لم مغزغ المربع الكمال .

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني (٢٥ علامة)
٢٢ ص	٢ (٤ علامات) - ١ اسم لهذا المقطع! فقط وفي سياق المنيم (٤ علامات) ٢ - يتركب هذا المقطع من مقطع جانبي لذئفة الخارصين (الزئفيل) ومقطع جانبي الذئفة للذئفيل (الذئفيل) من نحو أفقس في الذئف المحركة وخاصة عند كلوب الذئف كبيره وذلك لتقوية الزئف وتقوية الذئفة . (٣ علامات) ٣ - أن البرقم (١٠٠٧) يدل على رسم المقطع (البروميل) وفقاً لتعليمات البرقم (١٠٠٧) ما البرقم (١٠٠٧) من (٦٤٥٩) فيلان في كلمة البروميل بوجه أفقس . (٢ علامة) ٤ - يحتوي المقطع من كاسه على حرفي لتتركب للزئف .
١٩٠ ص	(١٤ علامات) (١) ١- تتركب جانبة البروميل من الحروف طنج تين الحصاد والماء من خارج الالذائل (١٤ شيف) شيا ما حبات الصدفة تتركب لأمتصاص الصدفة الناتجة من الحروف للذئف وفتحة (١٤ شيف) ٢ - تتركب جوانب البروميل الطافية مع عقالي الألتوم بحيث تتأمن كل جانبة مقطعة من الألتوم (١٤ شيف) تتأمن تتركب حبات الصدفة (الصدفة) الصدفة من حيث الحلق من جهة الألتوم لمقطع الزئفيل اما الحبات الألتوم تتركب من حيث الحلق من جهة الصدفة لمقطع الكس (١٤ شيف) .
١٨٤ ص	(٤) ٣ علامات (١٠٥ × ٢) ١- الحبي الأول هو حبة واحدة فقط ٢- الحبي الثاني يعبر حبة واحدة فقط .

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثالث (٥ علامة)
	(٥) (٨ علامة) (٤ × ٤)
١٠	١- (✓)
١١	٢- (✓)
١٢	٣- (X)
١٣	٤- (X)
١٤	(٧ علامة) (٤ × ٤ + ٣ × ٤)
١٥	١- عجل متحل بالإستيعاب
١٦	٢- عجل متحل خاص
١٧	٣- عجل متحل من نوع (MG)
١٨	(٥) (١٠ علامة) (٤ × ٥)
١٩	١- وضع قطعة الألمنيوم المرار في حوض ماء لغالب لسهولة للأكسجين المناسب لقطع الألمنيوم وتوليد لصدع
٢٠	٢- انزال ذراع الحركة التي تتحل وفتحة عداد الحركة الأخرى لتزوية في قطعة الألمنيوم ، فعندئذ تتحرك كيس القطع (المركبة من رقاب لعداد للأكسجين) وتنفخ قطعة الألمنيوم نتيجة الضغط ودفعها في قالب لقطع
٢١	٣- رفع ذراع الحركة في المكبس
٢٢	٤- إزالة قطعة الألمنيوم عن قاعدة القالب ورفعها

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع (٤٥ علامة)
٨٦	(٨ علامة) (P)
٨٧	(٣٣ علامة) ١ - فطراً اذ هو قوي ومناشري وتكمل البروق الجوه
١٩٥	(٤٥ علامة) ٢ - وذلك لرخص تنزي وسهولة تشكيلها، وعمال نظيف وهو أروع من اصباح لمخلفين عامة لانه التبرعات تقاوتها للوشران الجوه .
١٧٨	(٥ علامة) (D) قطع المجالوات من لبيبات المعيشة لفرعه (سلاوي) او زوايا حديد صغته (٤ علامة) (C)
	(٥) (١٤ علامة) (٤X٦)
١٦١	١ - (D)
١٦٢	٢ - (D)
١٦٣	٣ - (P)
١٦٤	٤ - (D)
١٦٥	٥ - (P)
١٦٦	(٦) (٥) (A)