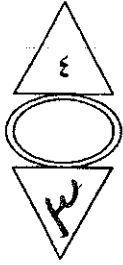


بسم الله الرحمن الرحيم



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



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محمود)

س د

مدة الامتحان: ٢٠٠

اليوم والتاريخ: الأربعاء ١٩/٦/٢٠١٩

الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩)

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٣٠ علامة)

١- ألواح صاج معدنية تصلح لصناعة خزانات المياه المنزلية وهي صحية ومناسبة لتخزين المياه:

(أ) الفولاذ الكربوني الأسود (ب) الفولاذ المجلفن (ج) النحاس الأحمر (د) الحديد المطاوع

٢- من حسنات الخزانات المصنعة من الفولاذ الذي لا يصدأ:

(أ) قابلة للصدأ (ب) تحتاج لأجهزة بسيطة للحامها

(ج) أنها أفضل الخزانات لحفظ المياه والمواد الغذائية (د) تكاليفها منخفضة جداً

٣- تتكوّن فصالات الأبواب الثقيلة من:

(أ) الجناح الثابت والمتحرك وحوامل الاحتكاك (ب) الجناح المتحرك والثابت

(ج) الجناح الثابت وحوامل الاحتكاك (د) الجناح المتحرك وحوامل الاحتكاك

٤- تُستخدم المعاجين الاكربليكية لتثبيت:

(أ) الزجاج مع الدرف

(ب) الحلق مع الدرف

(ج) الحلق ومنع تسرب المياه من خلال الإطار الخارجي إلى الداخل

(د) إطار المنخل مع شبك المنخل

٥- الشكل المجاور يُمثّل:

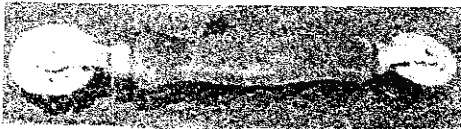
(أ) فرد تباشيم الألمنيوم (ب) دكاكة تركيب منخل منع الحشرات

(ج) منخل منع الحشرات (د) مقص ألمنيوم

٦- يُستخدم ذراع تحريك العمود الملولب في منشار قطع الألمنيوم لـ:

(أ) تحريك الصينية إلى أسفل وإلى أعلى (ب) تحريك الصينية يميناً ويساراً

(ج) نقل الحركة من المحرك الكهربائي إلى الصينية القص (د) شد ملزمة التثبيت



يتبع الصفحة الثانية ...

## الصفحة الثانية

٧- القالب السفلي لمكبس الألمنيوم هو:

( أ ) سكين قطع ثابت ( ب ) سكين قطع متحرك

( ج ) جسم معدني تركب عليه جميع أجزاء المكبس ( د ) جزء من المكبس لرفع ذراع الحركة

٨- يصنع منخل منع الحشرات من:

( أ ) النحاس ( ب ) الفيبر ( ج ) البلاستيك ( د ) الفولاذ الأسود

٩- مقطع حلق الحديد المفرغ المربع العريض يركب في:

( أ ) الإطار الداخلي للأبواب والشبابيك ( ب ) تشكيل ثرف أبواب السحاب

( ج ) الإطار الخارجي للأبواب والشبابيك ( د ) الدرايزينات والجمالونات

١٠- الصاج المجلفن هو صاج فولاذي مطلي بمادة:

( أ ) الدهان الزيتي ( ب ) الزنك ( ج ) النحاس ( د ) الألمنيوم

( ب ) ارسم مقطع ألمنيوم حلق عريض يستخدم لأبواب وشبابيك الدرف المفصلية. (٢٠ علامة)

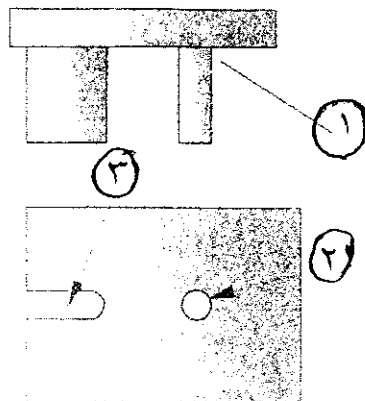
## السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

( أ ) ضع إشارة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة ( X ) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر (٢٠ علامة) إجابتك على الترتيب:

- ١- ( ) إن مكبس السكين والزرريل ومكبس أرضية الدرفة ورأسيتها في مجموعة واحدة.
- ٢- ( ) جوانب إطار حلق شباك الألمنيوم السحاب لها نفس شكل المقطع.
- ٣- ( ) المعجونة الخاصة لمنع التسرب لا حاجة لها عند تركيب إطار حلق شباك الألمنيوم السحاب.
- ٤- ( ) مقاومة ألواح الصاج المجلفن للمؤثرات الجوية ورخص ثمنها جعلها من أنسب الألواح لصناعة خزانات المياه.
- ٥- ( ) يمكن تشكيل خزانات مياه اسطوانية أو كروية حسب الحاجة والظروف التخزينية.

( ب ) يبين الشكل المجاور سكين القطع وشكل الفصم المطلوب لمقطعي ألمنيوم في شباك ألمنيوم سحاب.

(٣٠ علامة)



المطلوب:

- ١- اذكر اسم المقطعين.
- ٢- من أي جهة يتم فصم المقطعين؟
- ٣- ما الهدف من عملية الفصم؟
- ٤- اكتب مدلولات الأرقام من (١-٣) المبيّنة على الشكل.

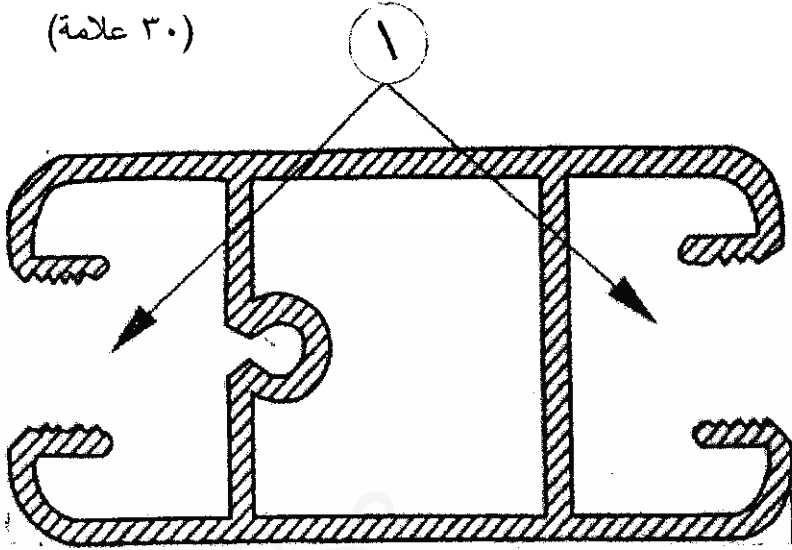
يتبع الصفحة الثالثة ....

## الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل المجاور أحد مقاطع الألمنيوم المستخدمة في تصنيع أبواب وشبابيك الألمنيوم.

(٣٠ علامة)



المطلوب:

١- سمّ هذا المقطع.

٢- وضّح مكان تركيب هذا المقطع.

٣- بيّن منلولات الأرقام من

(٢-١) الواردة على الشكل.

(٢٠ علامة)

ب) وضّح كيف يتم تصنيع أبواب الدرفة الواحدة الفولاذية.

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) اذكر الاحتياطات الواجب اتخاذها عندما يكون مكان تركيب الأبواب والشبابيك الفولاذية بعيداً عن مكان التصنيع.

(٢٥ علامة)

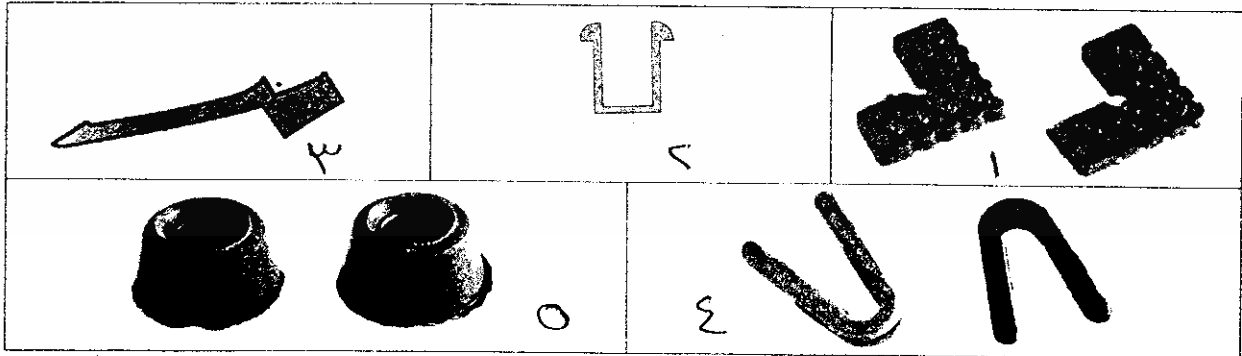
ب) تُبين الأشكال أدناه بعض المتممات التي تستخدم في تصنيع أبواب وشبابيك الألمنيوم.

(٢٥ علامة)

المطلوب:

١- سمّ هذه المتممات المرقمة من (١-٥).

٢- بيّن استخدام كل منها.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



الجمهورية الأردنية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم النبات في احياء كائناتنا وبيئتنا

الفرع : النبات

مدة الامتحان: د ٣٠

التاريخ: ١٩/٦/١٩

الإجابة النموذجية :

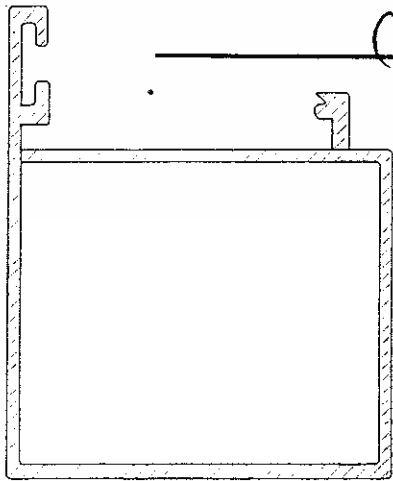
في الكتاب

السؤال الأول (٥٠ علامة)

الفرع (٢) (٣٠ علامة)

١٨٥	(١) ب
١٨٥	(٢) د
١٦٩	(٣) ف
٨٣	(٤) د
٨٨	(٥) ب
٤٩	(٦) س
٣٧	(٧) ف
٨٧	(٨) ح
١٦١	(٩) د
١٨٥	١٠. ا ب

الفرع (د) (٢٠ علامة)



42

51

٢٥

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني (٥٠ علامة)
	الفرع (P) (١٥ علامة)
٤٢	٢١ ✓
١٣	٢٢ ✗
١٣	٢٣ ✗
١٨٥	٢٤ ✓
١٨٥	٢٥ ✓
	الفرع (K) (٣٥ علامة)
٤٢-٤١	١- أسماء المقطعين هما: الأظراف العلوية لجوانب الدرف (السكين والزر مثل)
	٢- يتم فهم المقطع من الجهة العلوية.
	٣- الهدف من عملية فهم مقطع السكين والزر من جهة العلوية التي تترك فيها الدرفة، وذلك لتثبيت بيرغي من صهاج، وتركيب من مجرى حافظ ضبط الخووس (الاسرة) لتثبيت درفة السكين بإطار الخلع.
	٤- عدلولات الارشام المبينة على الشكل:
	① كسر القطع
	② ثقب التثبيت
	③ مجرى الحافظ

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث ( ٥٠ علامة )
	الفرع ( ٤ ) ( ٣٠ علامة )
	١- مقطع الطينوم وسط سراج
	٢- مركب مقطع وسط سراج بين مقطع هالك الدرفة الخارجي
٢٤	(الزرفيل) ومقطع هالك الدرفة الداخلي (الكسبه) على نحو أفقي في الدرفه المتحركه، وتجاوبه عند ما تكون الدرفه كبيرة، وذلك لتقسيم الزجاج وتقوية الدرفة ومحتويه المظلم من الجانبين على محوري تركيب الزجاج.
	٣- عدلوات الارشام:
	① محوري حافظ وتثبيت الزجاج
١٤	② الرقم (1007) يدل على رقم المقطع (البروفيل) وفقاً للعلامات
	الشركة الصانعه، أما الرقم والرمز (890g/m) فيدلان على كتله المتر الطولي بوحدة الغرام.
	الفرع ( ٥ ) ( ٢٠ علامة )
	تكون أبواب الدرفة العائدة من الاطار الخارجي الذي يصنع من مقطع
١٧٦	الجلسه المفرغ، والاطار الداخلي الذي يصنع من مقطع الزرد المفرغ
	وتاسم القطع جميعها بالقوس الكهربي بعد قصها بطريقة مستديرة
	حسب الضمان المطلوب، ويعيد الاطار الداخلي مع الاطار
	الخارجي بواسطة الضمانات

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع ( ٥٠ علامة )
	الفرع (أ) ( ٢٥ علامة )
١٨٣	١- مراجعة قياسات الأيونات والسيابلية وطايقتها مع قياسات فترات التركيب .
	٢- تجهيز العود والأدوات اللازمة
	٣- نقل المستويات إلى مكان التركيب على نحو منظم، وتوزيع المستويات في مكانها مناسب
	٤- تجهيز الضخات بما يتناسب لطبق
	٥- تثبيت الأيونات والسيابلية في مكانها على نحو صحيح .
	٦- تجريب الأيونات والسيابلية ومحصنها وضبطها.
	الفرع (ب) ( ٢٥ علامة )
٧٩-٨٠	١- زاوية جمع لمخزل ليدرس شكله ١- تشرح لتجميع الماء من قبل منعك ١٢
٧٦-٧٧	٢- حافظ مفاصله وتثبيت الزمان ٢- التثبيت للزمان مع الدرفة
٧٥	٣- مانعة تسرب ٣- طنج تسرب الماء لرواد من درفة
	التيابك السحاب السفلية (الارضيه)
٧٨	٤- حافظ ضبط الخوص ٤- لضبط حركة رأسه درفة شمال
	السحاب العلوية مع رأسه الخلع العلوية.
٧٩	٥- ماصات الصدفة الصغيرة ٥- تركيب على مثبت الخلع من جهة الأمام
	(المصبات الصغيرة)
	قطع الزر قبل الأختصاص لصدفه
	الناتجة عن إغلاق الدرف