

بسم الله الرحمن الرحيم



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



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة مضمومة/محدودة)

د س

مدة الامتحان: ٢٠٠

اليوم والتاريخ: الإثنين ٢٠١٩/٠٨/٠٥

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (اللحام وأشغال المعادن) الورقة الثانية (ف٢)

الفرع : الصناعي (خطة ٢٠١٩)

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(٣٠ علامة)

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

١- واقي صينية القص في منشار قص الألمنيوم هو:

أ) حاجز واقي يركب على قرص القطع ولا يتحرك مع حركة الذراع

ب) حاجز واقي يركب على قرص القطع ويتحرك مع حركة الذراع لحماية العامل من تطاير ريش القطع

ج) منشار قرصي دائري يحتوي على أسنان قطع مناسبة لمعدن الألمنيوم

د) ذراع يحرك الصينية إلى أسفل وإلى أعلى

٢- منشار قطع (قص) الألمنيوم يستخدم لقص:

أ) القضبان الدائرية المقطع

ب) القضبان مربعة المقطع

ج) القضبان المفرغة

د) قضبان مقاطع الألمنيوم التي تستعمل في تشكيل منتجات الألمنيوم بأشكالها جميعها

٣- فصالة ألمنيوم باب الدرف تتكوّن من جناح ثابت:

أ) وآخر متحرك

ب) وآخر متحرك وغطاء سفلي

ج) وغطاء سفلي وآخر علوي

د) وآخر متحرك وغطائين علوي وسفلي وخلفه بلاستيكية

٤- تتم عملية برشمة مقاطع الألمنيوم المستخدمة في تصنيع الشبائيك والأبواب بواسطة:

أ) فرد تباشيم الألمنيوم

ب) البراغي

ج) فرد ضغط المعاجين الأكريليكية

د) الدكاكة

٥- براغي الرأسية تستخدم لتثبيت مقطعي السكين والزرفيل من الجهة:

أ) العلوية مع رأسية الدرفة

ب) العلوية مع أرضية الدرفة

ج) السفلية مع أرضية الدرفة

د) السفلية مع رأسية الدرفة

يتبع النصف الثاني ....

## الصفحة الثانية

٦- مقطع الحديد المفرغ العريض على شكل حرف (T) يُركب للإطار:

( أ ) الخارجي للأبواب والشبابيك ويكون ثابتاً

( ب ) الخارجي للأبواب والشبابيك

( ج ) الداخلي للأبواب والشبابيك ليكون قاطعاً وسطاً ثابتاً أو متحركاً

( د ) الخارجي للأبواب والشبابيك ويكون متحركاً

٧- القاعدة المتحركة لمنتشار قطع الألمنيوم تتحرك بزاوية تتراوح بين:

( أ ) (  $30^{\circ}$  - و  $35^{\circ}$  )

( ب ) (  $60^{\circ}$  - و  $60^{\circ}$  + )

( ج ) (  $45^{\circ}$  - و  $45^{\circ}$  + )

( د ) (  $90^{\circ}$  - و  $90^{\circ}$  + )

٨- يستخدم مكبس فصم أطراف جوانب الدرف الداخلية والخارجية لتركيب مقطعي:

( أ ) جنب الحلق ورأسية الدرفة

( ب ) رأسية الدرفة وأرضية الدرفة

( ج ) أرضية الحلق وأرضية الدرفة

( د ) رأسية الحلق وأرضية الدرفة

٩- ماصات الصدمة الكبيرة (المصدات) تُركب على:

( أ ) الدرفة اليمنى

( ب ) الدرفة اليسرى

( ج ) أرضية الحلق

( د ) جنب الحلق من جهة الفتح

١٠- من حسنات الخزانات المصنعة من الألمنيوم:

( أ ) سهولة لحامها

( ب ) تكاليفها منخفضة

( ج ) جيدة لحفظ المياه وغير قابلة للصدأ

( د ) تحتاج لأجهزة بسيطة للحامها ولا تحتاج لمهارة عالية

( ب ) ارسم كرسي البيشة وهو مركب على تيوب ألمنيوم. (٢٠ علامة)

## السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

( أ ) ضع إشارة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة ( X ) أمام العبارة الخاطئة، ثم انقلها إلى دفتر (٢٠ علامة)

إجابتك على الترتيب:

١- ( ) يحتوي مقطع حلق الألمنيوم السفلي على مانعة مطر.

٢- ( ) يحتوي مقطع إطار منخل منع الحشرات على تجويف واحد يركب فيه كل من العجلات وشبك المنخل.

٣- ( ) فتحة الزرغيل يتم فصمها على مكبس أرضية الدرفة التي يركب عجل السحاب على مقطعها.

٤- ( ) شبك الحماية الغاية من تركيبه حماية الأطفال من السقوط ومنع دخول اللصوص.

٥- ( ) الخزانات المصنعة من الصاج الأسود وصاج الألمنيوم هي الأنسب لحفظ مياه الشرب.

( ب ) عدد أنواع مكابس قطع الألمنيوم التي تستخدم في تفصيل شبابيك وأبواب السحاب. (٣٠ علامة)

يتبع الصفحة الثالثة ....





## الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

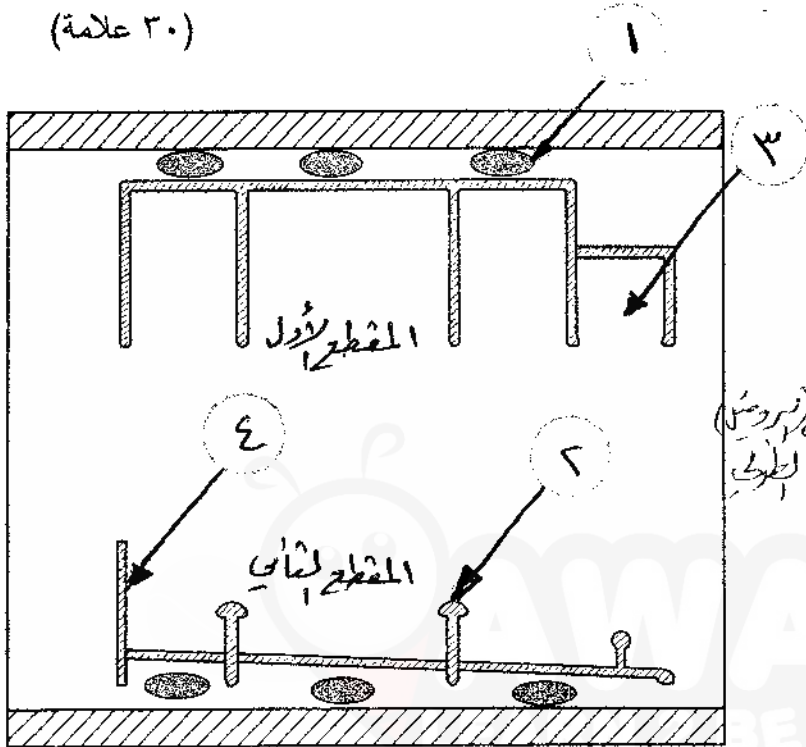
أ) يبين الشكل المجاور مقطعين من مقاطع الألمنيوم المستخدمة في تصنيع أبواب وشبابيك الألمنيوم.

(٢٠ علامة)

المطلوب:

١- سمّ المقطعين (٢٠١). ٢- وضّح مدلولات الأرقام من ١-٤) الواردة على الشكل. ٣- وضّح مدلول الرمز الآتي 

وسمّ المقطع الذي يرمز له.



رسم المقطع (مفروض)  
تسمية المقطع المطلوب

1211

630 g/m

(٢٠ علامة)

ب) وضّح كيف تُصنع وتُرَكَّب أبواب السحاب (المنزلقة) الفولاذية.

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) قارن بين ألواح صاج الألمنيوم وألواح الصاج المجلفن وألواح صاج الفولاذ الذي لا يصدأ (الستينلس ستيل)

(٢٥ علامة)

من حيث:

٣- الصيانة.

٢- سهولة اللحام.

١- التكلفة.

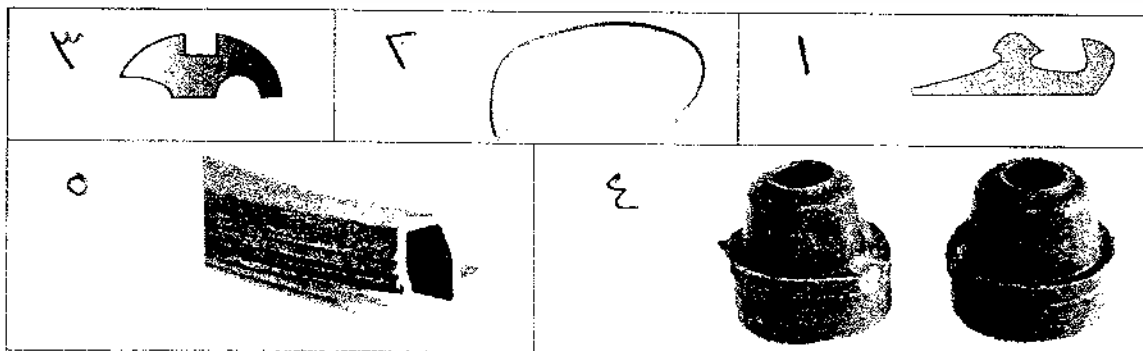
ب) تُبين الأشكال أدناه بعض المتممات التي تستخدم في تصنيع أبواب وشبابيك الألمنيوم.

(٢٥ علامة)

المطلوب:

٢- يبين استخدام كل منها.

١- سمّ هذه المتممات المرقمة من (١-٥).



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : عارفها على اوالها معادها ووزن ما في

٢٠١٩

مدة الامتحان : ٣٠

التاريخ : ٢٠١٩/١٢/٥

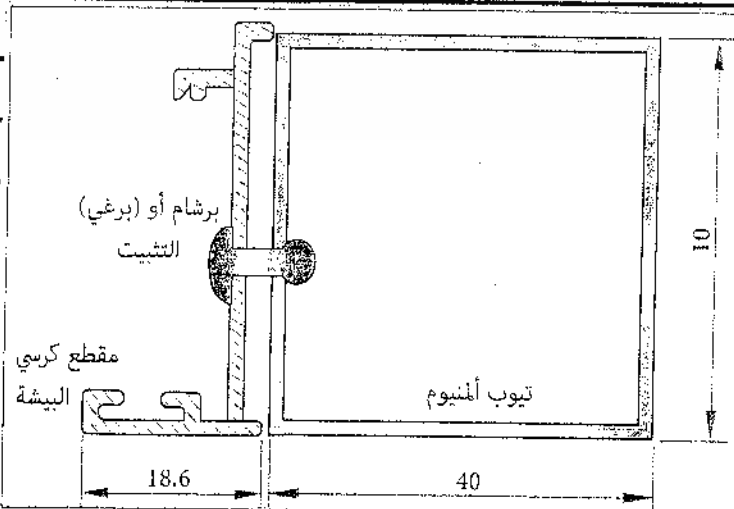
رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية : السؤل الاول (٥٠ علامة)

الفرع (٢) (٣٠ علامة)

٤٩	U-1
٤٨	S-٢
٨٢	S-٣
١٥	P-٤
١٥	P-٥
١٦٢	P-٦
٤٩	P-٧
٤١-٤٠	U-٨
٧٩	S-٩
١٨٥	P-١٠

الفرع (٥) (٥٠ علامة)



## السؤال الثاني ( ٥٠ علامة )

الفرع ( ف ) ( ١٥ علامة )

رقم الصفحة في الكتاب	
١٤	١ - ✓
١٥ - ١٦	٢ - X
٤٦	٣ - X
١٧٧	٤ - ✓
١٨٥	٥ - X

الفرع ( ن ) ( ٣٥ علامة )

٣٧ - ٤٧	١ - مكعبين خصم الطرف الأمامي لحظيف هلف الاطبيوم
	٢ - مكعبين خصم مقطع الطبيوم لتكيب محيل متخل منع الحشرات
	٣ - مكعبين أطراف جوانب الدرف الداخلي والخارجي (الكبير والشرطي)
	٤ - مكعبين الأطراف العلوية لجوانب الدرف (الكبير والشرطي)
	٥ - مكعبين الأطراف السفلية لجوانب الدرف (الكبير والشرطي)
	٦ - مكعبين أوجه الدرف التي يركب عليها السحاب على مقطعها
	٧ - مكعبين طرف الدرف الخارجي التي يركب الشرطي للاقط على مقطعها
	٨ - مكعبين فتحة لاقط الشرطي في الدرف الخارجي لمقطع اطبيوم السحاب (الشرطي)
	( ٥ علامة X أي ٧ مكعبين ) = ٣٥ علامة

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثالث ( ٥٠ علامة )
	الفرع ( ٤ ) ( ٣٠ علامة )
١٥-١٣	١- اقطع الأول لسيارة قاعدة الحلقة العلوية ( رأسية )
	القطع الثاني لسيارة قاعدة الحلقة السفلية ( الأريحية )
	٢- عدولات الأرقام من ( ١-٤ )
	① معجون منفع التربة ② سكة عربلات الدرف
	③ حربة منفل ملح لسيارة ④ مانعة المطر
	٣- عدلوك الرمز واسمه إن الرقم ( ١٢١١ ) يدل على رقم
	القطع ( البرميل ) وفقاً لتعليمات شركة الصانع، أما الرقم
	والرمز ( 640g/m ) فيدل على كتلة المتر الطولي لوهدة لغرام
	أما اسم القطع الذي يرض له هذا الرمز فهو مقطع
	الطينوم حلقة سلك سفلي داخلي .
	الفرع ( ٥ ) ( ٢٠ علامة )
	تكون أبواب السحابة من درفة والهدة أو درع من، ويكون قياس
١٧٧	الهدة قياس فتحة الباب، وتتحرك بواسطة عربلات على دليل طولها يزيد على
	صتف طول الدرفة، وتثبت على حجرة علوية يساعدها على الحركة والشباب،
	وتكيد البرجوع بإطار باب السحاب من ثيوبات ودرفة بأي قياس مناسبة،
	أو من حديد مصمت، أو حلقة عريضة، ويلتصق بالصاج أو أي مادة
	حديد مبسط مناسبة.



رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع (٥٠ علامة)	
	الفرع (ف) (٢٥ علامة)	
١٨٥	صاحح الاطبيوم	الصحيح طرفه
	التكافؤ : عاليه	صاحح القول الذي لا يفسد
	سهولة اللغز : صحب اللغز	عالية جدا =
	وتحتاج لغزات	تحتاج لمهارة عاليه
	فاحصه للغز	وأيامه منطوره
	الصعابه : صعوبه عاليه لصعابه	تحتاج لمهارة عاليه
		وأيامه منطوره
	الفرع (ب) (٢٥ علامة)	
	١- الاستاذ	
٧٧-٧٦	١- مقطوع ما حفظ تثبت الرجوع	١- تستخرج تثبت الرجوع على
		مقطع بيضاء الاطبيوم
٧٧	٢- ما حفظ تثبت منخل مع لحيات	٢- ما حفظ تركب على اطار منخل تثبت
		سببه بلنخل على مقطع الاطبيوم
	٣- ما حفظ تركب لما ولجوا	٣- ملغ تركب الماء والهواء وتركب
٧٥		على مقطع تثبت الرجوع (البيضة)
		الذي ثبت على مقطع سكر حرف (Z)
		في ابواب وشبابيله الدرف
٧٩	٤- ما حفظ الصره الكبيره	٤- تركب على صفت الحصره
	(المصداك الكبيره)	الفتح لمقطع الكسبه لاقتصاها
		الصره الناتجه لفتح الدرف .
٧٧	٥- ما حفظ تثبت الرجوع مع	٥- لتثبت الرجوع مع مقاطع الاطبيوم
	مقاطع الاطبيوم السحاب	السحاب