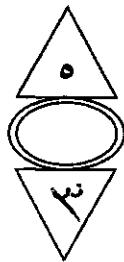


بسم الله الرحمن الرحيم



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

جـ عـ لـ



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة معمية/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠ دس

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٩/٦/١٧

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة/الميكانيكا العامة/م

الفرع: الصناعي

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

### سؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) يمكن قياس الزوايا ضمن المجال ( $140^{\circ} - 220^{\circ}$ ) بمقاييس الزوايا العام من خلال اتباع خطوات معينة، انكرها.

ب) من ملحقات النسخ المتقدمة على المخرطة، المسطرة المتداخلة والمسطرة الموجهة. بين أوجه الشبه بينهما.

(٦ علامات)

ج) ما المقصود بكل مما يأتي: ١) درجة التلاؤم للوالي. ٢) درجة الدقة للوالب.

### سؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يتميز معيار اللولبة عن وسائل قياس اللوالب الأخرى بمميزات عدّة، انكرها.

ب) اقرأ الرمز الآتي الخاص باللوالب وانقله إلى دفتر إجابتك:

(٦ علامات)

١ " ٢١ - خ موحد - ٦ ه - شمال

ج) انظر الخطوات الواجب مراعاتها عند قطع اللوالب متعددة الأبواب.

د) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب:

١) عند لحام وصلة تناكية في الوضع العمودي بالقوس الكهربائي، يُحرّك الإلكترود حركة مثلثة مغلقة لتعبئته خط الوصل.

٢) عند لحام الوصلة التراكبية بالقوس الكهربائي في الوضع العمودي، يجب الانتباه على عدم صهر حافة القطعة العلوية من الوصلة، وذلك بإتماله الإلكترود قليلاً نحو القطعة العلوية من الوصلة.

٣) اللحام التصاعدي في الوضع العمودي يبدأ اللحام فيه من أسفل إلى أعلى.

٤) تتجه سهولة اللحام في الوضع الأفقي بالقوس الكهربائي عن تأثير قوة الجاذبية الأرضية.

٥) عند لحام الخطين الثاني والثالث بالقوس الكهربائي في الوصلة التراكبية المشطوفة، تستخدم حركة تموسية عرضية بسيطة.

يتبع الصفحة الثانية ....

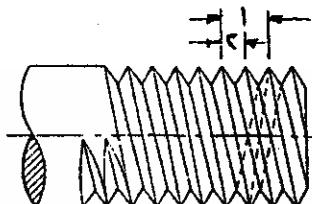
### الصفحة الثانية

#### سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) يُبيّن الشكل أدناه أحد أنواع الوالب متعددة الأبواب، المطلوب:

١) تحديد نوع الوالب.  
٢) مدلولات الأرقام (١ ، ٢) المبينة على الشكل.



ب) احسب مقدار تدوير مخرطة لخراطة سلبة قطرها الأكبر (٥٠) مم، وقطرها الأصغر (٤٠) مم، وطولها (٣٥٠) مم، إذا كان قطر راسمة المخرطة (٤٠٠) مم.

(١٢ علامة)

ج) حِدَّد كُل ما يَأْتِي لِلَّحَام وصَلَة تَاكِبَيَّة قَائِمَة مَفْتوحة فِي وَضْع فَوْق الرَّأْس:

- ١) زاوية ميل مشعل اللحام عن اتجاه خط اللحام.
- ٢) زاوية ميل مشعل اللحام عن كلتا القطعتين.
- ٣) زاوية ميل سلاك اللحام عن خط اللحام.
- ٤) حركة مشعل اللحام.

#### سؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) عَرَف المصطلحات الآتية الخاصة برموز السليبات مستعيناً بالرسم:

- ١) القطر الأصغر.
- ٢) نسبة السلبة.

ب) تُعَد الراسمة الهيدرولية الناسخة من الملحقات الحديثة التي ترکب على المخارط، اذكر ميزتين تمتاز بهما.

(٥ علامات)

ج) يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

(١٦ علامة)

١) ما يميّز سليبات مورس عن غيرها هو:

أ - قدرتها على مركززة القطع الميكانيكية مع بعضها بسهولة

ب - قدرتها على التثبيت الجيد بين أجزائها

ج - سهولة التركيب والضبط

د - دقة المنتج

يتبع الصفحة الثالثة ....

### الصفحة الثالثة

٢) تُعرف السلبة على أنها زيادة أو نقص في:

- ب- طول المخروط
- د - قطر سطح أسطواني
- أ - طول ضلع المشغولة
- ج- طول الأسطوانة

٣) تُستخدم الأقلام العريضة في عمليات خراطة السليفات القصيرة جدًا التي لا يزيد طولها على:

- أ - ٥ مم
- ب - ١٠ مم
- ج - ١٥ مم
- د - ٢٠ مم

٤) تشطف القطعة العلوية في الوصلة التناكية بزاوية  $45^{\circ}$ ، وتشطف القطعة السفلية بزاوية  $15^{\circ}$  لكي:

- أ - تزيد من سرعة انصهار معدن اللحام
- ب- تخفض من سرعة انصهار معدن اللحام
- ج- تكون كثافة يتربس عليه معدن اللحام
- د - تشرع في إنجاز المشغولة

٥) يتم التحكم ببركة الصهر وتقادى تأثير الجاذبية الأرضية في اللحام في الوضع العمودي باختيار:

- أ - تيار لحام كبير
- ب- تيار لحام قليل
- ج- معدن القطعة الملحومة
- د - سُمك معدن قليل

٦) يؤدي استخدام سرعة لحام وزوليا ميل إلكترود غير مناسبة في اللحام العمودي بالقوس الكهربائي إلى:

- أ - حرق الوصلة الملحومة
- ب- تقوية الوصلة الملحومة
- ج- انسياپ الخبث خلف بركة الصهر
- د - إغلاق التقوب في الوصلة الملحومة

٧) يعتمد ترتيب خطوط اللحام في الوضع العمودي في اللحام بالقوس الكهربائي على:

- أ - نوع وصلة اللحام
- ب- طول وصلة اللحام
- ج- قطر سلك اللحام
- د - شدة تيار اللحام

٨) يتم تنظيف مكان خط الجذر في الوصلة التناكية المشطوفة على شكل حرف V من:

- أ - الجانب الأيمن للقطعة
- ب- الجانب الأيسر للقطعة
- ج- خلف القطعة
- د - أمام القطعة

﴿انتهت الأسئلة﴾



## صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : شعور حسناً عنه خارج / معاشر

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان:  $\frac{٢٠}{٦}$  س  
التاريخ: ٢٠١٩ / ٦ / ١٧

٣٣ / ٥٥

رقم الصفحة  
في الكتاب

الاجابة النموذجية :

١٣	أجابة لسؤال رقم ٣٣ (٦ علامات)
	١. مزدوج ٢. يضر لزاوية المطلوب ضياعها يعني عاشرها وزاوية وقائم (ضياء) ٣. حرارة لزاوية المطلوب ضياعها (لورنس)، تكون هي لزاوية المطلوب ضياعها.
١٩	أجابة لسؤال رقم ٣٤ (٦ علامات)
	١. ضياع ضياع ٢. ضياع ضياع ٣. ضياع ضياع ٤. ضياع ضياع
٢٩	أجابة لسؤال رقم ٣٥ (٦ علامات)
	١. درجة الحرارة للواليب : هي درجة حرارة التي يتحرك اللواليب على عندهم مع لواليب آخر مع تسلسل اللواليب للأمام حرارة حرارة آخر
	٢. درجة حرارة للواليب : هي درجة حرارة التي يتحرك اللواليب على أوجه بعدها لعمليات اللواليب .

رقم الصفحة في الكتاب	
٣٢	اجابة بسؤال ثالث مزعج ٤١٠ (٢٠١٦)
	١. بساطة .
	٢. بصرة ، سكة .
	٣. قمة .
٣١	اجابة بسؤال ثالث مزعج ٤٢٠ (٢٠١٦)
	- يعني امرأة ذات بدلات واشرطة (النساء) .
	- " ، نظاراتها في المثلث .
	- " : خطوطها في كل يومها .
	- " : نوعها ، ابتدأه ، نوعه صوره .
	- " : درجة تلاوه .
	- " : حساب ، اتجاه ، خط ، كلوريل .
٣٦	اجابة بسؤال ثالث مزعج ٤٣٠ (٢٠١٦)
	١. أخطاء - أدوات بقلم .
	٢. أسباب - أدوات بقلم .
	٣. أسباب معاً - حركة ، نبر ، تحفظها لسرارفع ، باب ، ثالث .
٤٩	اجابة بسؤال ثالث مزعج ٤٤٠ (٢٠١٦)
	✓ .١
٤٩	X .٢
٤٨	✓ .٣
٤٣	X .٤
٤٥	✓ .٥

رقم الصفحة  
في الكتاب

٣٥

اجابتك سؤال بثالث فرع م، (٦ عمارات)

(عمارات)

١. لولب بابيه .

٢. ا. استدم بحمرى ٣، خطوه .

٠

اجابتك سؤال بثالث فرع ب، (٦ عمارات)

$$م = \frac{ق - ق_0}{ق_0} \times 100$$

حيث ان : م : صد - سورير . م (٥٠٪) .

ق : قطر بابيه ، كبير . م

ق : قطر بابيه ، صغير . م

ل : طول بابيه . م

ص : مساحة ماءه / الم . م

$$\frac{40 - 0}{20 \times 2} = 30\%$$

(٦ عمارات)

. م = ٣٠٪

٦٣

اجابتك سؤال بثالث فرع جـ، (٤ عمارات)

١. زاوية ميل صهل ، بابام عن اتجاه خط ، بابام ص (٤٥ - ٤٠)

٢. زاوية ميل صهل ، بابام عن كلتا اقطاقي ص (٩٠)

٣. زاوية ميل صهل ، بابام عن خط ، بابام (٤٥ - ٤٠)

٤. حركة صهل بابام ص ، حركة بابيه دائرى مع تغيرها

градعات لبات ، بابام .

رقم الصفحة  
في الكتاب

٢

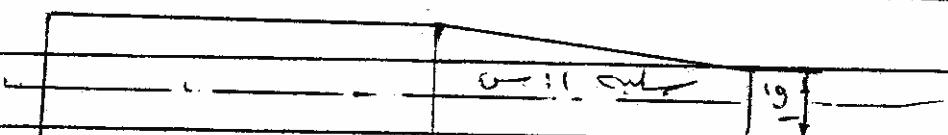
اجابة سؤال الرابع فرع عـ - (٤ علوم)

١. سطح البحر : صفر اصغر قطر للسماء يمثل سطح البحر بجزء

٢. درجة حرارة سارمز قـ (٥ اعـ)

٣. نسبة سبع : هي نسبة بين مقدار الماء وكمية الماء (سبع)

٤. درجة حرارة (١٠ اس) (٨ اعـ)



(اعـ)

٥.

اجابة سؤال الرابع فرع عـ - (٥ علوم)

٦. كل نبتة تزيد بمحض دورة حياة

٧. ص�دة على خطوط احوال المناخ ونهاية

اجابة سؤال الرابع فرع عـ - (٨ عـ)

٨

جـ

٩

٥

١٠

٢

٤٤

٤

٤٧

٥

٥٠

٦

٥٢

٧

٥٣

٨

انتهت اجابات بحوث