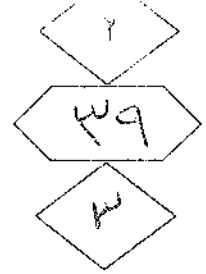




المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة مضمومة/محدودة)

د. س.

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/٥

المبحث : علوم صناعية خاصة (ميكانيك الإنتاج) / ف١

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

(٣ علامات)

أ) عرّف كلاً من المفاهيم الآتية المتعلقة باللواكب متعددة الأبواب:

١- الخطوة ٢- عدد الأبواب

ب) احسب مقدار إزاحة الخراب المتحرك لخراطة سلبية قطرها الأكبر (٦٠) مم، وقطرها الأصغر (٥٠) مم،

(٥ علامات)

وطولها (٢٠٠) مم، إذا كان الطول الكلي لقطعة العمل (٤٠٠) مم.

(١٠ علامات)

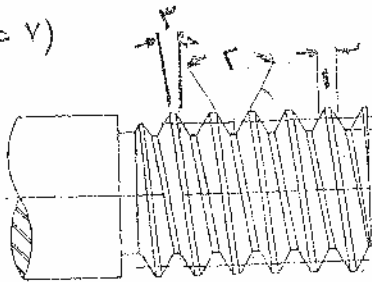
ج) السلبات هي إحدى الأمور الهامة للمجسمات المخروطية، والمطلوب:

١- عرّف السلبية.

٢- يمكن تمييز نوعين من السلبات، اذكرهما.

٣- اذكر ثلاثاً من العوامل التي تزيد من استخدام السلبات.

(٧ علامات)



د) يمثل الشكل المجاور المفاهيم الأساسية لأسنان اللواكب، والمطلوب:

١- اكتب مدلولات الأرقام من (١-٣) المبينة على الشكل.

٢- ماذا تمثل كل من المفاهيم الآتية:

أ- الخطوة ب- القطر الخارجي

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام رقم العبارة الصحيحة،

(١٢ علامة)

وإشارة (x) أمام رقم العبارة الخاطئة:

١- تُعد سلبات مورس من أكثر أنواع سلبات الاستخدام الخاص انتشاراً.

٢- لقياس زاوية السلبية الخارجية يتم إدخال السلبية المراد قياسها داخل ضبعة القياس.

٣- تُستخدم الأقلام المعريضة في خراطة السلبات الطويلة.

٤- إذا كان مقدار الحركة التسيبية كبيرة عند تعشيق أولب داخلي وآخر خارجي، فإن درجة التلازم عالية.

يرجع الصفحة التالية / ...

الأسئلة

٥- يتم اختبار تيار لحام قليل للتحكم ببركة الصهر وتقادي تأثير الجاذبية الأرضية في اللحام بالقوس الكهربائي في الوضع العمودي.

٦- تتيح طريقة اللحام من أسفل إلى أعلى في اللحام العمودي بالقوس الكهربائي شدة تيار أقل من طريقة اللحام من أعلى إلى أسفل.

(ب) السن المربع هو أحد أسنان اللولب الهامة، والمطلوب:

(٤ علامات)

١- لماذا سمي هذا السن بالمربع؟

٢- ما الذي يتميز به هذا السن؟

(ج) تختلف زوايا ميل إلكترود اللحام وحركته في اللحام بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي حسب أمرين اثنين، اذكرهما.

(٣ علامات)

(د) يعتمد ترتيب خطوط اللحام بالقوس الكهربائي في الوضع العمودي على أمور عدة، اذكر ثلاثة منها.

(٦ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

(٨ علامات)

١- لخراطة السلبات التي لا تزيد زاوية ميلها عن (١٢°) وخاصة الطويلة منها، تستخدم طريقة خراطة السلبات بواسطة:

(ب) إزاحة الغراب المتحرك

أ) تدوير الراسمة

(د) الأقلام العريضة

(ج) جهاز خراطة السلبات (المسطرة الموجهة)

٢- لولب متعدد الأبواب خطوته (٢) وعدد أبوابه (٣)، فإن التقدم المحوري له هو:

(د) ١

(ج) ٦

(ب) ٣/٢

أ) ٢/٣

٣- لقياس اللولب الداخلية يستخدم:

(ب) المسطرة

أ) منشور القياس

(د) بورد البلاء متر مع الشمع

(ج) فرجار خارجي

٤- مما يساعد بركة الصهر المتكونة باللحام بالأوكسي أسيتلين في وضع فوق الرأس على الثبات على سطح قطعة اللحام:

(ب) خاصية التوتر المسطحي

أ) لزوجة بركة الصهر

(د) صغر حجم بركة الصهر

(ج) ضعف الجاذبية الأرضية

الأسئلة الذاتية

- (ب) عدد قطع اللولب متعددة الأبواب يجب أن تكون أداة القطع مطابقة للمواصفات، اذكر التقويم من هذه المواصفات:
- (٤ علامات)
- (ج) حدد طريقة قياس كل من الأمور الآتية في اللولب المتعددة الأبواب:
- (٤ علامات)
- ١- قطر اللولب الخارجية. ٢- قطر اللولب الداخلية.
- (د) اللحام في الوضع الأفقي هو أحد طرائق لحام المعادن الحديدية بالقوس الكهربائي، والمطلوب:
- (٩ علامات)
- ١- عرّف اللحام بالوضع الأفقي.
- ٢- ما الذي يسبب صعوبة هذا اللحام؟
- ٣- يحدث عيوب بسبب صعوبة اللحام في هذا الوضع، اذكرهما.
- ٤- كيف يمكن التغلب على هذه الصعوبة؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- (أ) لولب رمزه (٢-٢٠-خ موحد-٦ ج- شمالي)، أجب عن الأسئلة المتعلقة بهذا اللولب والمتكونة من (٣) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.
- (٦ علامات)

١- القطر الخارجي لهذا اللولب هو:

- (أ) ٢ مم (ب) ٢ إنش (ج) ٢٠ مم (د) ٢٠ إنش

٢- درجة التلاؤم له:

- (أ) منخفضة (ب) متوسطة (ج) عالية (د) موحدة

٣- نوع اللولب هو:

- (أ) وايتورث خشن (ب) وايتورث ناعم (ج) متري خشن (د) متري ناعم

- (ب) للمحافظة على بركة الصهر صغيرة ولزجة في اللحام بالأوكسي أستيلين يجب تقليل كمية حرارة اللحام، اذكر ثلاثة من الأمور الواجب مراعاتها لتحقيق ذلك.
- (٦ علامات)

- (ج) اللحام بالأوكسي أستيلين في الوضع العمودي أحد طرائق اللحام الهامة، حدد حركة مشعل اللحام في كل من الوصلات الآتية:
- (٧ علامات)

- ١- الزاوية الخارجية ٢- التراكبية ٣- التناكبية القائمة المفتوحة

- (د) عرّف ما يأتي:
- (٦ علامات)

١- لا يمكن استخدام طريقة خراطة السلبات بإزاحة الغراب المتحرك لخراطة السلبات الداخلية.

٢- عند تجهيز المخروطية لقطع اللولب يفضل قطع مجرى عند نهاية اللولب.

٣- يستخدم خط لحام واحد فقط للوصلات من أعلى إلى أسفل في اللحام العمودي بالقوس الكهربائي.

انتهت الأسئلة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية



الوكالة العامة للتعليم

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامةمدة الامتحان: ٢٠
١٠
التاريخ: ١٥/٦/٢٠١٨المبحث: علوم ضياء / مكانيك اشعاع ف
الفرع: الصغيب

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول

٢- عرف ١- الخطوط: هي لغير بين اي نقطتين متساوئتين. دون لفظ اذكر
أي من الخطوط المذكورة

٣٥

٣- عدد الاضواء: هو عدد الخطوط المتوازية أو عدد نقاط التوازي
٣ عرابت ٣ من نقطة عددية لعدد

٤- مقدار إزاحة العراب المتحرك: حين ف = طول المسار

ع = ف - ف = ١٠ × ١٠
ل = طول المسارع = ١٠ - ٥٠ = ٤٠ × ٤٠
ل = طول المسارع = ١٠ × ٤٠ = ٤٠٠
ل = طول المسار

٤- ١) المسار زاد أو نقص منتظ في قطر سطح اسطوانة

٣

٢) الزاوية السبوت ١- خارجي

٣- داخلية

٣) مماثلين استخدام لبيت ١- قدرتها على مركزه لقطع المسار بين

٤- تسمى بها بكن صيد

٣- مماثلتها للقد نيرة

٤- عددان ١) عددان ٢) عددان ٣) عددان ٤) عددان

٥-

١) عددان ٢) عددان ٣) عددان ٤) عددان

٢) الخطوط من العرابين نقطتين متساوئتين داخلين

على قاعين اذ قمتين متساوئتين

٣- الخطوط الخارجية: هي لغير بين أي نقطتين خارجيتين
للول

٧ عرابت ١) عددان ٢) عددان ٣) عددان ٤) عددان

صفحة رقم (<)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني
	P ✓ اد X صبح اد خطأ
٤	X - 1
١٥	✓ - 2
١٠	X - 3
٢٩	X - 4
٤٧	✓ - 5
٤٨	X - 6 ١٥ عرصة كن تقع عرصات
٢٨	٥ - سم بالشم للمربع لان سمدي لسن وعرضه مشاركون أي «مقطع الخيط الحزري» لسن يكون مربعاً ٦ يميز بفتح الحروف (الاصوات) لعالیه ٤ عرصات -
	٧ - تختلف زوايا ميل بدلتود حركه ص ب
٤٤	١ - نوع واصل الیام (٦ عدد خطوطه ٣ عرصات ر م كن تقع لدرج ص ب
	٥ - ترتيب خطوط الیام بعینه علی
٥٢	١ - نوع الوصله ٢ - لم یفہ حفر الوصله ٣ - سمد، لقطعه المجموعه ٦ عرصات -

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال
٨	١ - P
٣٦	٢ - P
٤١	٣ - S
٥٥	٤ - N
	١ - زاوية المحيط من هذا
٢٧	٢ - زاوية المثلوس المماسية (ص) وتساوي من (٦-٦)
	٤ - عرفت C
	٣ - طريقة قياس ١ - قطر الدائرة في هذه هو الوترية أو الميكروميتر
٤٠	الذي قد يزداد بفكر العرض
	٢ - قطر الدائرة المماسية الميكروميتر المماسية
	أو يمكن أن المماسية في هذه
	٤ - عرفت N، نقطة عرفت
	٥ - (١) المماس في الموضع المماس هو الذي يكون فيه نقطة العين
	حواليه للمماسية الرأسية ويكون هو خط المماسية
	(حواليه للمماسية الرأسية)
٤٣	(٢) مماسية هذا المماسية من المماسية من تأثير قوة الجاذبية الأرضية
٤٤	التي تؤدي إلى سحب مماسية المماسية للمماسية من تأثير على
	السطح تحت خط المماسية
	٣ - العيوب (١) التحسين (٢) التراكيب
	٤ - يتم التغلب على هذه العيوب باستخدام قوس المماس
	قوس المماسية من المماسية لاكتنوز المماسية
	٥ - عرفت (١) عرفت (٢) عرفت
	(٢) عرفت (٣) عرفت

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع
٣١	١- ا - ب - ج - د - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٢- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٣- و - ا - ب - ج - د - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
٥٤	١- ا - ب - ج - د - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٢- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٣- و - ا - ب - ج - د - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٤- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٥- ا - ب - ج - د - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٦- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
٦٤	١- ا - ب - ج - د - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
٦٢	٢- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٣- و - ا - ب - ج - د - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٤- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٥- ا - ب - ج - د - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٦- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
٧	١- ا - ب - ج - د - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٢- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
٣٤	٣- و - ا - ب - ج - د - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٤- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٥- ا - ب - ج - د - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
٥٠	٦- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٧- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٨- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	٩- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T
	١٠- ع - د - ب - ا - هـ - و - ز - ح - ط - ي - ك - ل - م - ن - س - ع - ف - ق - ر - ش - T