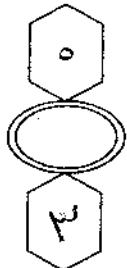


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة سمعية/مكتوبة)

مدة الامتحان: ٣٠ د. م.

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٠٧/٣٠

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (الميكانيكا العامة) / م

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) ما الخطوات المتتبعة عند تركيب الراسمة الهيدرولية الناسخة على المخارط بالترتيب؟ (١٠ علامات)

ب) يمكن إنتاج السلبات بعدة طرق على المخرطة، ويعتمد اختيار الطريقة المناسبة لخراطة السلبة على مواصفات فنية، ذكرها. (٣ علامات)

ج) تستخدم طريقتان في لحام الوصلات بالقوس الكهربائي بالوضع العمودي، ما هما؟ (علامتان)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) عند لحام وصلة تراكبية (أنطباقية) بالأوكسي أستيلين بالوضع العمودي، أجب عن ما يأتي: (٤ علامات)

١ - ما زاوية مشعل اللحام عن خط اللحام؟

٢ - ما زاوية ميل سلك اللحام عن اتجاه خط اللحام؟

٣ - ما حركة مشعل اللحام؟

٤ - ما حركة التغذية لسلك اللحام؟

ب) الوضع العمودي هو أحد أوضاع اللحام المستخدمة في اللحام بالقوس الكهربائي، والمطلوب: (١٠ علامات)

١ - ما الإجراءات المتتبعة لتجنب حدوث العيوب عند اللحام بهذا الوضع؟

٢ - ما الطريقة الأكثر ملائمة للحام السموك التي تقل عن (٦م)؟

ج) ماذا يعني رمز اللوبي الآتي: (٥ علامات)

("٢١ - و - موحد - ٨ - يمين)

د) ما الخطوات المتتبعة في طريقة تحريك أداة القطع أثناء قطع اللوبي متعددة الأبواب؟ (٦ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) ما نوع حركة مشعل اللحام المستخدمة في لحام كلًا مما يأتي؟

- ١- وصلة تناكية في الوضع الأفقي.
- ٢- وصلة تعامدية (وصلة T) في الوضع الأفقي.
- ٣- وصلة تناكية في وضع فوق الرأس.

ب) يتم فحص وقياس التوابيب متعددة الأبواب لدرجة معينة من الدقة لتكون مقبولة للأغراض الإنتاجية، والمطلوب:

(٥ علامات)

- ١- وضح كيفية قياس التوابيب الداخلية باستخدام بودرة البلاستر.
- ٢- ما الأدوات المستخدمة في قياس التوابيب الداخلية

ج) وضح بالرسم عدد خطوط اللحام بالقوس الكهربائي لوصلة (T) بالوضع العمودي لسمك (١٨مم) وزاوية الشطاف للساقي (٤٥°).

(٨ علامات)

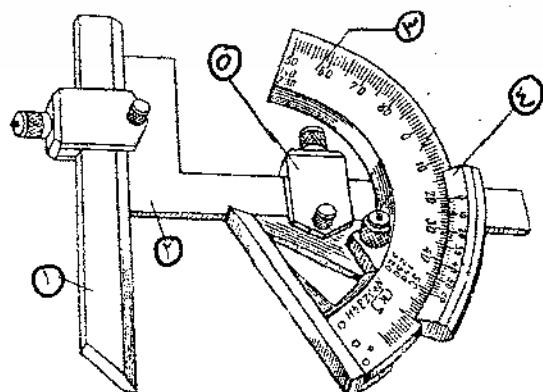
د) أكمل الفراغ في العبارات الآتية، ثم انقل الإجابة إلى دفتر إجابتك.

- ١- تُحضر حافة الوصلة التناكية بشطفة (V) للحام بالقوس الكهربائي بالوضع الأفقي، إذ تُشطف القطعة العلوية بزاوية وتشطف القطعة السفلية بزاوية
- ٢- في خراطة السليفات بتدوير الراسمة، يمكنك بهذه الطريقة خراطة سليفات القصيرة و التي تقل زاويتها عن درجة.
- ٣- تستخدم طريقة خراطة السليفات بواسطة جهاز المسطرة الموجهة لخراطة السليفات التي لا تزيد زاوية ميلها عن
- ٤- تستخدم الأقلام العريضة في عمليات خراطة السليفات التي لا يزيد طولها على
- ٥- تخصص أدوات التكميلة المستخدمة في خراطة السليفات لتنفيذ أنواع السليفات ذات

سؤال الرابع: (٥ علامة)

أ) يمثل الشكل أدناه مقياس الزوايا العام، والمطلوب: اكتب مسميات الأجزاء من (١ - ٥) المبينة على الشكل.

(٥ علامات)



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

- ب) عَرَفَ المفاهيم الأساسية الآتية للوَلِبِ:
- ١- الخطوة ٢- عمق اللَّوِلِبِ ٣- القطر الْخَارِجِي
- (٦ علامات)
- ج) قارن بين درجة التلاطم المنخفضة والعلالية للوَلِبِ.
- د) يتكون هذا الفرع من (٥) فُقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.
- (٤ علامات)
- ١- تستخدم طريقة خراطة السليبات بإزاحة الغراب المتحرك لخراطة السليبات الطويلة ذات الأقطار:
- أ) المتساوية ب) الكبيرة ج) الصغيرة د) الداخلية
- ٢- تعد المسطرة المتداخلة المستخدمة على المخرطة تطويراً لـ :
- أ) نموذج النسخ ب) شبونة التشغيل ج) المسطرة اليدوية
- ٣- تبلغ دقة القياس في مقياس الزوايا العام المستخدم في قياس السليبات:
- أ) ٢' ب) ٤' ج) ٨' د) ١٠'
- ٤- يمكن قياس زاوية السلبة بدقة عالية وبسرعة باستخدام:
- أ) المسطرة ب) الورنية ج) ضبعات القياس د) المنقلة
- ٥- يتم التحكم ببركة الصهر في لحام المعادن الحديدية بلهب الأوكسي استيلين عن طريق:
- أ) صهر معدن سلك اللحام داخل بركة الصهر ب) استخدام طريقة اللحام من الأعلى للأسفل
ج) صهر معدن اللحام بفعل حرارة لهب المشعل د) استخدام سرعة لحام بطيئة
- ه) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي، ثم انقل الإجابة إلى دفترك.
- (٥ علامات)
- ١- قوالب القياس ذات الزوايا تستخدم لقياس زوايا المخروط الكامل.
- ٢- في لحام وصلة تعامدية (T) بالأوكسي استيلين في وضع عمودي تكون حركة المشعل شبه دائيرية.
- ٣- تستخدم طريقة السليبات بإزاحة الغراب المتحرك لخراطة السليبات الطويلة ذات الأقطار الصغيرة.
- ٤- يمكن خراطة السليبات القصيرة الخارجية والداخلية التي تزيد زاويتها عن (٣٠°) بطريقة تدوير الراسمة.
- ٥- إحدى طرق قطع الوالب متعددة الأبواب طريقة الترسos الخلفية.

(انتهت الأسئلة)



مدة الامتحان: $\frac{٢٠}{٦}$
التاريخ: ٢٤/٧/٢٠١٩

المبحث: معلم صيغة صطر (مقدمة)
الفرع: المصاكي

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (١٥ علامة).

١. تركيب الراية في مكانها المخصوص على سطح العربة.
٢. تركيب حامل الماء في مكانه المخصوص على ورقة المخطوطة.
٣. تركيب المفروض على حامل الماء.
٤. تركيب قطعة العل على رأس المخطوطة.
٥. نقل العبرة عن بrama الشحيل (الجزء المستقيم).

(٥٠ علامة)

٥

١. طول السدية

٢. زاوية السدية

٣. تكيبة بطاقوس

(٣ علامة)

٤٨

١. الاream صه أصل الماء أعلى (الدائم الشخصي)

٢. الدائم صه أعلى الماء أصل (الدائم الشفاف).

(٢٥ علامة)

رقم الصفحة
في الكتابالسؤال الثاني (٥ علامة)

١ - (٤٠ °)

٢ - (١٥ - ١٠ °)

٣. شبه دائريّة

(٤٠ علامة)

٤. تدرّيّة

- ب) ① استهراجم الكلورات بقطن أصفر
 ١. اختبار أصل شدة تيار عكستة للأكلور المستخدم
 ٢. توجيه الأكلور من اواية مناسبة لدفع المعدن المتصور إلى الاعلى
 داخل بركة الصهر.

٤. استخدام عيّنات خاصية حيث يقطع الكلور على تفريغها امام بركة الصهر والختن.

٥. ② طبقة الخام من أعلى إلى أدنى

(٥ علامة)

٦) - قطع الحاجي "ج"

- مقطوعة اتساعاً في كل بوصة.

- وسط ونوعه صود

- درجة التلاؤم ٢٨

- اتجاه الخط حازو في لسني.

(٥٠ علامة)

- ح) ١. تقطيع البات الأول بماءارة أدراج القطع إلى مكانها الأصل

٢. تحريك أدراج القطع واستهراجم الاسمية العليا والمطوية أو
 صبيحة الفخار

٣. قطع البات الثاني

(٣٠ علامة)

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	
٦٣	السؤال الثالث (٢٥ علامة)
	١. حركة صدمة مائية ٢. حركة تعرق مع تورق عن لقطة الحقيقة
	(٢٠ علامة)
	٢. حركة حبطة دافعية
	٣) تكريم بودرة الملاس مع الشمع اذا اصره واصب داخل اللولب وتعبر خاصتها واحزاجها منه اللولب الداخلي على قيامها باستهلاك ادوات الصناع.
	٤) المكرونة المخصوصة - طعام خارجي - الموروثة
٥	(٢٠ علامة)
	الرسم (٢ علامة)
	زاوية الخط (٢ علامة)
	ركض خطوط المليم (٢ علامة)
٦	١. $10^{\circ} - 40^{\circ}$ ٢. الحبانية - لداخلية - ٣. الحبانية -
	صفيحة (علبة بلاستيكية - بلاستيك)
	٤. $30^{\circ} - 12^{\circ}$
٧	٥. حبوب
	٦. الموسخات
	٧. (٢ علامة)
	٨. (٣ علامة)
	٩. (٢ علامة)
	١٠. (٢ علامة)
	١١. (٢ علامة)

صفحة رقم (٤)

١٥	السؤال الرابع (٥٠ علامة)	رقم الصفحة في الكتاب
٢٧	١. عصبية متحركة ٢. عصبية المتنقلة ٣. عصبية قائلة ٤. عصبية منتقلة	١٥ (٥٠ علامة)
٢٩	١. الخطورة: العدسات تقطنها فتاظ بصرها واقعية على مقاعدها أو حسنه عتنا السنية، وتقياس في إيجاد حواجز لمحor اللولب ٢. عموم اللولب: العدسات القطر الخارجي وجذر اللولب المترافق معه ٣. القطر الخارجي: العدسات بعد تقطنها حما جسم اللولب، ويسعى في إيجاد عمورته على محور اللولب.	٢٧ (٣٠ علامة)
٣٧	١- ج ٢- س ٣- س ٤- س ٥- س	٢٩ (٥٠ علامة)
٣٨	١- نعم ٢- نعم ٣- نعم ٤- لا	٣٧ (٥٠ علامة)
٣٩	١- نعم ٢- نعم ٣- نعم ٤- لا	٣٨ (٥٠ علامة)