

بسم الله الرحمن الرحيم



الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

٦ من

(وثيقة محكمة/ملحوظة)

مدة الامتحان: ٣٠

علوم الصناعية الخاصة/صناعة القوالب/م

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٠٧/٣١

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) بين سببًا واحدًا محتملاً لحدوث كل من عيوب التجليخ المستوي الآتية:

١) عدم الموازاة.

٢) تشوّج سطح المشغولة.

(٥ علامات)

ب) السرج هو أحد الأجزاء الرئيسية لآلية التجليخ المستوية الأفقية، والمطلوب:

١) كيف يرُكِّب السرج على الفرش؟

٢) ما هي حركة السرج بالنسبة للفرش؟

٣) ماذا تُسَمِّي هذه الحركة؟

(٦ علامات)

ج) اذكر ثلاثة من استخدامات آلية التجليخ الشاملة.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

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

١) في آلية التجليخ المستوي الأفقي يتم استخدام جبهة القرص في عملية تجليخ السطوح الرأسية.

٢) تُعد قيمة التشوّج أكثر من قيمة الخشونة في المعايير المقمنة لتشطيف السطوح.

٣) الرمز (✓) المستخدم للتعبير عن تشطيف السطوح في الرموز التنفيذية يعني منع إجراء عمليات القطع.

٤) الغراب المتحرك هو أحد أجزاء آلية التجليخ الشاملة، ومن إحدى وظائفه ربط المشغولة وتدويرها في أثناء التجليخ.

٥) في التجليخ الأسطواني الداخلي باستخدام آلية التجليخ الشاملة تدور المشغولة بعكس اتجاه دوران قرص التجليخ.

٦) في المزدوجة الداخلية يكون قطر العمود أصغر من قطر القلب.

٧) تمت معالجة فولاذ نسبة الكربون فيه (١٥%) بالتخمير فأصبح أكثر طراوة ومطالية.

٨) تستخدم إلكترونات النحاس في التشغيل التشطيفي في آلات التشغيل بالشحنات الكهربائية.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

- ب) توجد طريقتان للتجليخ الأسطواني الداخلي، انكرهما.
- ج) الأمر G00 هو أحد الأوامر التنفيذية في برامج تفريز السطوح المستوية المحوسبة، والمطلوب: (٥ علامات)
- ١) ما اسم هذا الأمر؟
 - ٢) انكر اثنين من استخدامات هذا الأمر.

سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب: (١٤ علامة)

١) أي من أحجار الجلخ الآتية تُصنف أنها صلدة جدًا إذا كان تصنيف مقاومة الرابط لها هو:

A - A B - K C - O D - Z

٢) حجر الجلخ الذي يستخدم للقطع الثقيلة وذات الأقطار الكبيرة تكون فيه المادة الرابطة:

A - خزفية B - راتنجية C - صمغية D - مطاطية

٣) قرص تجليخ مواصفته C60-L4B، فإن البنية لهذا القرص:

A - مغلقة B - متوسطة C - مفتوحة D - مفتوحة بشدة

٤) البلاطة الزاوية القابلة للضغط تستخدم لربط المشغولات في إنشاء التجليخ:

A - الأسطواني B - الرأسي C - الأفقي D - المائل (الزاوي)

٥) إحدى وسائل التبريد الآتية المستخدمة في المعالجات الحرارية تعتبر وسيطًا متوسطًّا معدل التبريد:

A - الماء B - الزيت C - الهواء D - الماء والملح

- ٦) عند تبريد الفولاذ الذي يحتوي على نسبة كربون (٠,٨٣٪) يتحول الأostenait إلى فيرليت وسمنتايت وبيرلات عندما تصل درجة الحرارة إلى:

A - ٦٠٠ °س B - ٧٠٠ °س C - ٨٠٠ °س D - ٩٠٠ °س

٧) من الأوامر التنفيذية المستخدمة في آلات التشغيل المحوسبة G78 وهذا يعبر عن الأمر بـ:

A - حركة تسنين / شوط واحد / حرة مفردة

B - حركة تسنين / شوط واحد / حرة مركبة

C - تحريك العربة طوليًّا أو عرضيًّا بمقدار تغذية حركة مركبة / شوط واحد

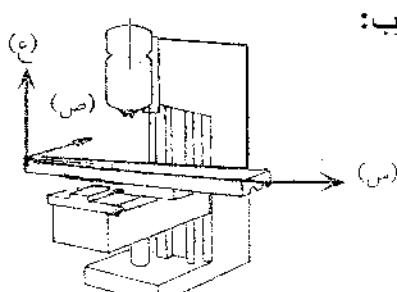
D - تحريك العربة طوليًّا أو عرضيًّا بمقدار تغذية حركة مفردة / أربعة أشواط

- ٨) يبيّن الشكل المجاور محاور الفريزة المحوسبة، والمطلوب:

١) تتحرك أداة التفريز في ثلاثة مستويات، انكرها.

٢) حدد نقطة الصفر.

٣) ما الذي تمثله المحاور (س، ص، ع)؟



يتبّع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

سؤال الرابع: (٢٥ علامة)

الس

(٤ علامات)

أ) في التجليخ الضاغط المستخدم في التجليخ الأسطواني الخارجي، يبين ما يأتي:

- ١) عرض قرص التجليخ بالنسبة لطول الشوط.
- ٢) نوع التغذية المستخدمة للتحكم بعمق القطع.

(٧ علامات)

ب) التحكم الوضعي هو أحد أنواع التحكم الرقمي، والمطلوب:

- ١) اشرح طريقة عمل هذا النظام.

٢) اذكر اثنين من آلات التشغيل المحوسبة التي تستخدم هذا النوع.

ج) الإلكترود هو أحد أجزاء آلة التشغيل بالشحنات الكهربائية، انكر ثلاثة من المواد التي يصنع منها الإلكترود.

(٦ علامات)

(٨ علامات)

د) علل ما يأتي:

١) يستخدم إلكترود سبائك الألومنيوم لعمليات التشغيل البسيطة غير المتركرة في آلات التشغيل بالشحنات الكهربائية.

٢) يتم اختيار قرص تجليخ بسطح جانبي مخصوص لإجراء عملية تجليخ السطوح المنبسطة المحدودة.

٣) يؤدي استخدام سوائل القطع في أثناء التجليخ إلى تقليل التآكل (الاهازء) في قرص التجليخ.

٤) توضع المشغولات المراد معالجتها حرارياً في الرمل عند استخدام فرن التسخين لعملية التطبيح.

» انتهت الأسئلة «

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



جامعة الملك عبد العزيز

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : علم صنایع خاص / صناعة المعاواة

الفرع : الصناعي
الاجب بالوجه :

مدة الامتحان: ٦٠ دقيقة
التاريخ : ٢١/٧/٢٠١٩

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول

١٢٢ - ١ - عدم ملوازام لبنة عدم استقراره لطرق لمحاربي

٢ - لبن عدم انتظام استقراره لطرق لمحاربي

٣ - عدم تقطيعه عروضه

٤ - لبن عدم انتظام استقراره لطرق لمحاربي

٥ - ١ - لبن عدم انتظام استقراره لطرق لمحاربي

٦ - لبن عدم انتظام استقراره لطرق لمحاربي

٧ - لبن عدم انتظام استقراره لطرق لمحاربي

٨ - لبن عدم انتظام استقراره لطرق لمحاربي

١٢٧ - ١ - لبن عدم انتظام استقراره لطرق لمحاربي

٢ - لبن عدم انتظام استقراره لطرق لمحاربي

٣ - لبن عدم انتظام استقراره لطرق لمحاربي

لبن عدم انتظام استقراره لطرق لمحاربي

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال رقم
١٠١	✓ - ١ P
١٠٤	✓ - ٢
١٠٥	✓ - ٣
١٣٧	X - ٤
١٢٨	✓ - ٥
١٥٤	X - ٦
١٧٠	X - ٧
CVC	✓ - X
(١٦) عرض ترتيبه عددي	
١٧٢	P - ١ الترتيب الصناعي C - الترتيب الطولي
(١٧) عرض ترتيبه عددي	
٢١٥	✓
(١٨) أركان الحركة	
(١٩) ١- ترتيب ادوات القطع حسب لونها لعمل ٢- ابعاد ادوات القطع حسب لونها لعمل لتجزيرها	
(٢٠) عرض ترتيبه عددي	

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال
١٠٥	١ - د - P
١٠٧	٢ - س
١٠٩	٣ - ز
١١٢	٤ - س
١٢٣	٥ - ب
١٧٤	٦ - ب
٢١١	٧ - ب
(٤) عربة كل نصفها موصولة	
١ - المستوى الديجامي	
٢ - المستوى الكاتباني	
٣ - المستوى الرفقي	
١٩. (٢) نصفه، لصغر عدده طرف فدولته تكون للأمام لأثير	
١ - المخور س أو د (يقل حركة أدام لقطع بالراية الطويلة لدولته)	
٢ - المخور س أو د (يقل حركة أدام لقطع بالراية الطويلة لدولته)	
٣ - المخور س (يقل حركة أدام لقطع بالراية (الرأسي) (العمودي) لدولته)	
٤ - عدو صدر	
٥ - عدو قلب	
٦ - عدو صدر	

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع
١٥٨	<p>١ - معرفة عن الجين الكروي طور الحوت</p> <p>٢ - ينبع ذلك ترتيبه لغير حمض النيكotamine لغير الماء</p> <p>٣ - معرفة كل نقطة عرضية</p> <p>٤ - النيكotamine لغير الماء</p> <p>٥ - يتم نقل قيمه لغير الماء ووضع معن مع تم ة لغير الماء</p> <p>٦ - الترتيب والتقوير بعدد الماء لغير الماء</p> <p>٧ - ثم تتبع المعرفة آخر</p>
١٩٠	<p>١ - الماء يحتوي على الماء</p> <p>٢ - الماء يحتوي على الماء</p> <p>٣ - معرفة الماء</p> <p>٤ - معرفة الماء</p>
٢٤٠	<p>١ - الغازات</p> <p>٢ - الماء يحتوي على الماء</p>
٢٤٦	<p>١ - سبائك الماء</p>
	<p>٢ - معرفة الماء</p>
٢٤٧	<p>١ - الماء يحتوي على الماء</p>
	<p>٢ - معرفة الماء</p>
٢٤٨	<p>١ - الماء يحتوي على الماء</p>
	<p>٢ - معرفة الماء</p>
٢٤٩	<p>١ - الماء يحتوي على الماء</p>
	<p>٢ - معرفة الماء</p>
٢٥٠	<p>١ - الماء يحتوي على الماء</p>
	<p>٢ - معرفة الماء</p>
٢٥١	<p>١ - الماء يحتوي على الماء</p>
	<p>٢ - معرفة الماء</p>
٢٥٢	<p>١ - الماء يحتوي على الماء</p>
	<p>٢ - معرفة الماء</p>
٢٥٣	<p>١ - الماء يحتوي على الماء</p>
	<p>٢ - معرفة الماء</p>