

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 محمية/محمود)

١٣٠

مدة الامتحان: ٣٠

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٠٧/٣١

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/صناعة القوالب/م٤

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ (يبين سبباً واحداً مُحتملاً لحدوث كل من عيوب التجليخ المستوي الآتية:

(٤ علامات)

(١) عدم الموازنة.

(٢) تموج سطح المشغولة.

ب) السرج هو أحد الأجزاء الرئيسة لآلة التجليخ المستوية الأفقية، والمطلوب:

(٥ علامات)

(١) كيف يُركَّب السرج على الفرش؟

(٢) ما هي حركة السرج بالنسبة للفرش؟

(٣) ماذا تُسمَّى هذه الحركة؟

ج) اذكر ثلاثة من استخدامات آلة التجليخ الشاملة.

(٦ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

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

(١٦ علامة)

الترتيب:

(١) في آلة التجليخ المستوي الأفقية يتم استخدام جبهة القرص في عملية تجليخ السطوح الرأسية.

(٢) تُعدّ قيمة التموج أكثر من قيمة الخشونة في المعايير المقننة لتشطيب السطوح.

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

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

التجليخ.

(٥) في التجليخ الأسطواناني الداخلي باستخدام آلة التجليخ الشاملة تدور المشغولة بعكس اتجاه دوران قرص

التجليخ.

(٦) في المزدوجة التداخلية يكون قطر العمود أصغر من قطر الثقب.

(٧) تمت معالجة فولاذ نسبة الكربون فيه (٠,٠١٥%) بالتخمير فأصبح أكثر طراوة ومطيلية.

(٨) تستخدم إلكترونيات النحاس في التشغيل التشطبي في آلات التشغيل بالشحنات الكهربائية.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

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

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ (يتكوّن 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:

(١) أي من أحجار الجليخ الآتية تُصنّف أنها صلبة جدًا إذا كان تصنيف مقاومة الرابط لها هو:

أ - A ب - K ج - O د - Z

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

أ - خزفية ب - رانتجية ج - صمغية د - مطاطية

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

أ - مغلقة ب - متوسطة ج - مفتوحة د - مفتوحة بشدة

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

أ - الأسطواني ب - الرأسي ج - الأفقي د - المائل (الزاوي)

(٥) إحدى وسائط التبريد الآتية المستخدمة في المعالجات الحرارية تعتبر وسيطاً متوسط معدل التبريد:

أ - الماء ب - الزيت ج - الهواء د - الماء والملح

(٦) عند تبريد الفولاذ الذي يحتوي على نسبة كربون (٠,٨٣%) يتحوّل الأوستنايت إلى فيرايت وسمتايت وبيرلايت عندما تصل درجة الحرارة إلى:

أ - ٦٠٠°س ب - ٧٠٠°س ج - ٨٠٠°س د - ٩٠٠°س

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

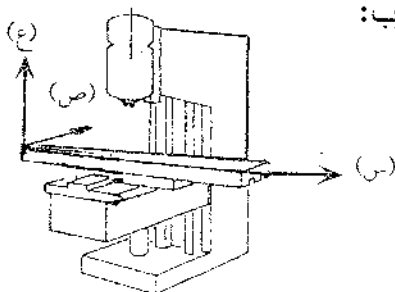
أ - حركة تسنين / شوط واحد / حرة مفردة

ب - حركة تسنين / شوط واحد / حرة مركبة

ج - تحريك العربة طولياً أو عرضياً بمقدار تغذية حركة مركبة / شوط واحد

د - تحريك العربة طولياً أو عرضياً بمقدار تغذية حركة مفردة / أربعة أشواط

(١١ علامة)



(ب) يُبيّن الشكل المجاور محاور التفريزة المحوسبة، والمطلوب:

(١) تتحرّك أداة التفريز في ثلاثة مستويات، اذكرها.

(٢) حدّد نقطة الصفر.

(٣) ما الذي تُمثّله المحاور (س، ص، ع)؟

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) في التجليخ الضاغط المستخدم في التجليخ الأسطواني الخارجي، بيّن ما يأتي: (٤ علامات)

(١) عرض قرص التجليخ بالنسبة لطول الشوط.

(٢) نوع التغذية المستخدمة للتحكم بعمق القطع.

ب) التحكم الوضعي هو أحد أنواع التحكم الرقمي، والمطلوب: (٧ علامات)

(١) اشرح طريقة عمل هذا النظام.

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

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

(٦ علامات)

د) علّل ما يأتي: (٨ علامات)

(١) يُستخدم إلكترود سبائك الألومنيوم لعمليات التشغيل البسيطة غير المتكررة في آلات التشغيل بالشحنات

الكهربائية.

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

(٣) يؤدي استخدام سوائيل القطع في أثناء التجليخ إلى تقليل التآكل (الاهتراء) في قرص التجليخ.

(٤) توضع المشغولات المراد معالجتها حراريًا في الرمل عند استخدام فرن التسخين لعملية التطبيع.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



الجمهورية الفلسطينية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم صنائيه خاصه / صنائيه لغوايهم ٤

مدة الامتحان: $\frac{٥}{٧٠}$ س
التاريخ: ٢٠١٩/٧/٢١الفرع : الصناعات
الإجابة الموضوعية :رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول

١٢٢ - ٩ - ١ - عدم الموازاة بسبب عدم استوائيه للطرفين

٢ - ثقل وضع الحوامل بسبب عدم اتزان استوائيه للحمل
٣ - عدم اتزان ثقل نقطه مركزه

١٠٤ - ١٠ - ١ - يركب السرج عند انحناء بوساطه الحماري للاندراج

٢ - حركته عرضيه

٣ - نشر حركته التغيريه العرضيه أو حركته التغيريه لثقله

٥ عددي ١ - عددي ٢ - عددي ٣ عددي ٤

١٢٦ - ٧ - ١ - التجهيز الاستوائي الخارجي

١٢٨ - ٢ - التجهيز الاستوائي الداخلي

٣ - التجهيز المحزوم

٦ عددي كل نقطه عددي

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال
١١١	P - ١ ✓
١٤٤	٢ - ✓
١٤٥	٣ - ✓
١٣٦	٤ - X
١٢٨	٥ - ✓
١٥٤	٦ - X
١٧٤	٧ - X
٢٧٥	٨ - ✓
	(١٦) عدد كبريتات حديدية
١٦٢	ب - ١. المتجذع الضاغط ٢. التجذع الطولي
	(٤) عدد من كل نقطة حديدية
٢١٥	ج - ١. الاسم ، الحركة السريعة (٢) ١. تقريب اذام القطع من نقطة العمل ٢. ابعاد اوان القطع عن قلبه لعمل لتغيرها (٣) عدد من رقائقه في اربع خلاصات

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال
١٠٥	١ - P
١٠٧	٢ - P
١١٧	٣ - ب
١١٣	٤ - د
١٧٥	٥ - ب
١٧٤	٦ - ب
٥٠١	٧ - ب
	(١٤) عذرة كل نقطة كل صنف
	ب -
	١ - المستوى الرمادي
	٢ - المستوى الحائثي
	٣ - المستوى الرفيع
	تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
١٩٠	٥ نقطة، اكتب عند طرف طوله اذكر الأقسام الأربعة
	٣ (١) ١ - المحور من أدنى يمثل حركة أداء القطع بالإشارة الطولي لطوله اذكر
	٢ - المحور من أدنى يمثل حركة أداء القطع بالإشارة الطولي لطوله اذكر
	٣ - المحور من أدنى يمثل حركة أداء القطع بالإشارة الطولي لطوله اذكر
	٤ - المحور من أدنى يمثل حركة أداء القطع بالإشارة الطولي لطوله اذكر
	٥ - المحور من أدنى يمثل حركة أداء القطع بالإشارة الطولي لطوله اذكر
	٦ عذرة
	٧ عذرة
	٨ عذرة
	٩ عذرة
	١٠ عذرة

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع
	١- ا- ممر من تر من التجميع أكبر من طول الجذر
١٥٨	٢- مكنة بالقطر في الممر صلبة للتكامل بعد القطر
	٣- ممر من كل نقطة ممر من
	١- التكامل الوصل
	٢- يتم نقل نقطة العمل الى وضع معين ثم يتم نقله الى
	الترتيب وتعود بعدها الى وضعها الأصلي
	ثم تستعمل الى وضع آخر
١٩٤	٣- ١- المتكامل
	٢- المكامل
	٣- ممر من ٣ ممر من
	٤- ممر من كل نقطة الممر ٤ ممر من
	٣- ١- الخرافات
	٢- الخرافات
٢٧٥	٣- ممر من الممر من
٢٧٦	
	٦ ممر من كل نقطة ممر من
	٣- ١- ممر من
٢٧٥	٢- ممر من الممر من
	٣- ممر من الممر من
١٢١	٤- ممر من الممر من
١٣٢	٣- ممر من الممر من
	٤- ممر من الممر من
١٨٣	٤- ممر من الممر من