

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠ د

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/٠٧/٠٩

المبحث: علوم صناعية خاصة (صناعة القوالب)/م٣
الفرع: الصناعي

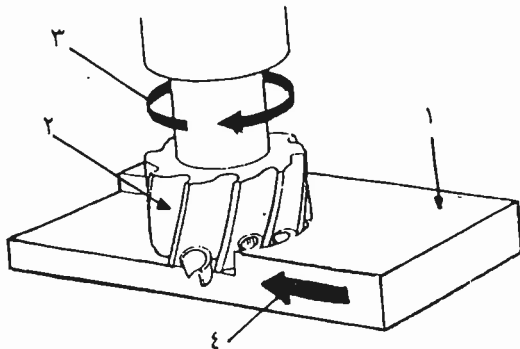
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) اكتب معادلة سرعة التغذية في عملية التفريز موضّحاً مدلولات الرموز في المعادلة. (٣ علامات)
- ب) يتم ربط المشغولات على آلة التفريز بطرق عدّة، اذكر ثلاثاً منها. (٦ علامات)
- ج) اذكر ثلاثة من الإجراءات المتّبعة لخدمة آلات التفريز. (٦ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) عمود حمل السكين هو أحد الأمور الهامة في آلة التفريز، والمطلوب:
- ١- ما هي وظيفته؟
 - ٢- يتوفّر طرازين من عمود حمل السكين، اذكرهما.
- ب) يُستخدم التفريز في مجالات عدّة وعمليات متنوّعة، اذكر خمسة منها. (٥ علامات)
- ج) يبيّن الشكل المجاور التفريز الجبهي وهو أحد أنواع التفريز الرئيسة، والمطلوب:



- ١- كيف يتم القطع في التفريز الجبهي؟
- ٢- ما الذي يوفر حركة القطع؟
- ٣- ما الذي يوفر حركة التغذية؟
- ٤- اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤).

- د) السكين الطرفي المجوّف هو أحد أنواع سكاكين التفريز، والمطلوب:
- ١- ما الفرق الرئيس بينه وبين السكين المدحليّة؟
 - ٢- اذكر ثلاثة من استخدامات هذا السكين.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) اذكر ثلاثاً من وظائف سائل القطع المستخدم في عملية التفريز. (٦ علامات)

ب) اذكر الاستخدام الرئيس لكل من قوالب التشكيل الساخن الآتية: (٦ علامات)

١- قوالب الدرفلة (التصنيع).

٢- قوالب الصب.

٣- قوالب السحب.

ج) اذكر ثلاثاً من الخصائص التي يجب أن تتوفر في مواد صناعة قوالب التشكيل على البارد. (٦ علامات)

د) سرعة التغذية الطولية من الأمور الهامة في التفريز النسخي، والمطلوب: (٧ علامات)

١- عرّف سرعة التغذية الطولية.

٢- اذكر خمسة من الأمور التي تحد من سرعة التغذية الطولية للتفريز النسخي.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) تُستخدم عدد يدوية ذات استخدام خاص في تصنيع القوالب، اذكر ثلاثاً منها. (٣ علامات)

ب) عملية التفريز النسخي هي إحدى عمليات التفريز الهامة، والمطلوب: (٦ علامات)

١- ما الأمور التي تمتاز بها آلة التفريز الناسخة؟

٢- يوجد طريقتان في التفريز النسخي، اذكرهما.

ج) أقلام التفريز مفردة حد القطع من أنواع سكاكين التفريز النسخي، والمطلوب: (٦ علامات)

١- اذكر نوعين من هذه الأقلام.

٢- حدّد استخدام كل نوع.

د) تؤدي قوالب التخریم عدة عمليات قص تشكيلي، والمطلوب: (١٠ علامات)

١- اذكر المراحل الثلاث التي تتم فيها عملية التخریم.

٢- تُصنّف قوالب التخریم في فئتين رئيسيتين، اذكرهما.

﴿انتهت الأسئلة﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ الدورية الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم ١

عدد الامتحان : ٢
التاريخ : ١٧/٥/٢٠١٧

المبحث : علم صنعة حاسب (صناعة الحاسب) ٣٢
الفرع : الصناعي

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول
٥٠-٤٩	P - سرعة التغذية = المعادلة هي
	س = ت . ج . ن . هـ . س . ت . سرعة التغذية
	ت = مقدار التغذية لكل سن
	ج = عدد أسنان السكين
	ن = عدد دوران السكين في الدقيقة
	(٣ علامة)
٣٢-٢٨	U - ربط المشغولات على آلة الخياطة اليدوية التالية
	١- ملزمة الآلة
	٢- البلاطة الزاوية القائمة
	٣- البلاطة الزاوية القابلة للتحريك
	٤- زهرة القوط (كتلة - ٧)
	٥- الربط المباشر، طاولات آلة
	٦- الربط في طرف رأس التقسيم
	٧- استخدام رأس التقسيم
٣٣-٣٢	(١) طوله ٣٠ سم، نقطة طوله، نقطة علامته
	A - ١- ثقب، تورسيم، نقل الحركة
	٢- التزيين
	٣- التنظيف

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني
٢٦ - ٢٧	١- ا- محور حمل السكين هو المحور الذي يُركب عليه السكين لتكثيب منه مركتها الدورانية . (علامتين)
	٢- أ- محور حمل السكين المعين في ب- المحور القعبي (٣ علامات)
٢٨ - ٢٩	١- يستخدم التفرز في : أ- تشكيل سطوح المشغولات القائمة والأشكال والمبنيطة ب- درجة استوائية عالية . ٢- قطع العنبري والأسلاك الدليلية والمسالك الدليلية الزاوية ٣- تشكيل السطوح المنوية سواء المقعرة أو المحدبة ٤- قطع السطوح المستوية باستعمال سكين (منوية) نشر ٥- قطع السطوح المنوية (المنوية) (المنوية) ٦- قطع السطوح المنوية (المنوية) ٧- قطع في الجدران أو السطوح المنوية المطلوب هو فقرة (لا نقطة علامة)
٣٧	١- أ- يتم القطع في التفرز الجيبي بواسطة الأداة نازلة الواقعة عند جهة سكين التفرز ب- الذي يوفر حركة القطع هو سكين التفرز ٣- الذي يوفر حركة التغذية هي المشغولة (علامتين) ٤- (أ) المشغولة (ب) سكين التفرز (٤ علامات) (٣) اتجاه حركة القطع (٤) اتجاه حركة التغذية ٥- أ- السكين المطبق الوجه ليصبح المدخله من الخلف بينما هو ان لمدها بحرف مما يمكنها من التقطع الجيبي (علامتين)
١٤	٢- استراحاته (١) لتفرز السطوح المنوية (٢) لتفرز السطوح القائمة (٣) لتفرز سطوح متعامدين في الوقت نفسه ٦ علامات

٢ - ١ - نقل المارد المتولد عن الاربعين من كين و المتولد (وظيفة كين) ٢٠

٢ - تكوين طبقه تريت بين سطح الحرف في الحد المقامع والرايش المقطوع (وظيفة تريت)

٣ - حرف الرايش المقطوع من منطقة القطع (وظيفة تنظيم) ٦ عروض

٣ - ١ - قوالب الدخلة (التيه) ٤ تستخدم في مصانع النسيج النواع ٢ - المقامع ٢٧ - ٢٨

المعدية من الحديد والفضة والنحاس وتستخدم في صناعة النواع ٢٩

٢ - قوالب الحديد تستخدم لتكوين المعادن بعد صهرها

٣ - قوالب الحديد تستخدم في تكوين المعادن المطيلية عن

طريق تغيس ماسه المقطع وتتم بصب ٤ د

الرخنه عبر فتحة قطر أصغر ٦ عروض

ح - خصائص مواد صناعه قوالب الحديد على الترتيب

٤ - ١ - المائدة ٢ - الصلابة ٣ - مقاومة التآكل ٤ - مقاومة التآكل

٢ - مقاومة الاجهادات الشد والضغط

المطوية ٣ لقط ٦ عروض

٥ - ١ - سرعة التغذية الطولية ٢ - الماسخ التي تتحركها السحوله ٢٧

بالسبب كين الترتيب معيه بوضوح / دقة

٢ - ١ - معدن كين القطع

٢ - معدن المتولد

٣ - نوع المقطع (حرف او ناعم)

٤ - عدد اسنان كين الترتيب (الحروف المتأصلة)

٥ - قطر كين الترتيب

١ - عدد اسنان ٢ - حقه عرض

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع
٢٥٤ -	٢- (١) المداصلة البرية
٢٥٤ -	(٢) المبادر
	(٣) دورس التخليع والصدق ٣ مبدور
	١- كتمان آله القربى النسخه -
	(١) كتمان آله النسخه مخرجات معقده مطابقة في كتمان وابعادها
٢٥٦ -	قطعه مرجعية كسر الفوز عن طريق النكاح الآتي
٢٥٦ -	(٢) تقطيل الوقت المستغرق في النكاح اليدوي وذلك
	تتضمن تكلفة الزواج ٤ مخرجات
	٢- (١) التزويج النسخ المبادر
	(٢) استخدام الحشيش
	(٣) المداصلة
٢٥٢ - ٢٥٤	١- (١) الاطوائيه ذات الطرح المبادر
	٢- (٢) الاطوائيه ذات الطرح المبادر
	٣- (٣) المخرجه ذات الطرح المبادر
	٤- (٤) المخرجه ذات الطرح المبادر
	المطبخ تقطيل كس تقطع مخرجه ولفظ
	٢- ١ المراحل
٢٥٥ -	(١) مرحله المداصلة
	٢- مرحله الانجاب
	(٣) مرحله القصر ٦ مخرجات
	٢- التجهيز
	(١) عوال كثرتم بغير اذله
	(٢) عوال كثرتم بأذله
	اربع مخرجات