

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان: ٣٠ ١

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/٠٧/٠٩

المبحث: علوم صناعية خاصة (صناعة القوالب)/م٣

الفرع: الصناعي

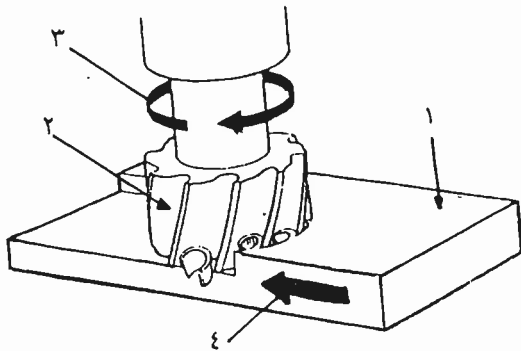
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) اكتب معادلة سرعة التغذية في عملية التفريز موضحاً 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 المتبعة 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. (٨ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- (٦ علامات) أ) اذكر ثلاثاً من وظائف سائل القطع المستخدم في عملية التفريز.
- (٦ علامات) ب) اذكر الاستخدام الرئيس لكل من قوالب التشكيل الساخن الآتية:
- ١- قوالب الدرفلة (التصنيع).
 - ٢- قوالب الصب.
 - ٣- قوالب السحب.
- (٦ علامات) ج) اذكر ثلاثاً من الخصائص التي يجب أن تتوفر في مواد صناعة قوالب التشكيل على البارد.
- (٧ علامات) د) سرعة التغذية الطويلة من الأمور الهامة في التفريز النسخي، والمطلوب:
- ١- عرّف سرعة التغذية الطويلة.
 - ٢- اذكر خمسة من الأمور التي تحد من سرعة التغذية الطويلة للتفريز النسخي.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- (٣ علامات) أ) تُستخدم عدد يدوية ذات استخدام خاص في تصنيع القوالب، اذكر ثلاثاً منها.
- (٦ علامات) ب) عملية التفريز النسخي هي إحدى عمليات التفريز الهامة، والمطلوب:
- ١- ما الأمور التي تمتاز بها آلة التفريز الناسخة؟
 - ٢- يوجد طريقتان في التفريز النسخي، اذكرهما.
- (٦ علامات) ج) أقلام التفريز مفردة حد القطع من أنواع سكاكين التفريز النسخي، والمطلوب:
- ١- اذكر نوعين من هذه الأقلام.
 - ٢- حدّد استخدام كل نوع.
- (١٠ علامات) د) تؤدي قوالب التخريم عدّة عمليات قص تشكيلي، والمطلوب:
- ١- اذكر المراحل الثلاث التي تتم فيها عملية التخريم.
 - ٢- تُصنّف قوالب التخريم في فئتين رئيسيتين، اذكرهما.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ - الدورة الصيفية

إجابة نموذجية

إدارة القبول والتسجيل
إدارة الامتحانات والانتقابات
إدارة الامتحانات العامة

صفحة رقم ١

عدد الامتحان : ٢
التاريخ : ١٧/٥/٢٠١٧

مبحث : علم صنعة الحياكة (صناعة الجوارب) ٣٢
الفرع : الصناعي

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول
٥٠-٤٩	P - سرعة التغذية = المعادلة هي $س \cdot ت = ع \cdot ن$ $س = سرعة التغذية$ $ت = مقدار التغذية للأسن$ $ع = عدد أسنان السكين$ $ن = عدد دوران السكين في الدقيقة$ <p>(٣ علامة)</p>
٣٢-٢٨	U - ربط المشغولات على آلة الخياطة اليدوية ١- ملزمة الآلة ٢- البلاطة الزاوية القائمة ٣- البلاطة الزاوية القائمة لا تخط ٤- زهرة القاطب (كتلة - V) ٥- الربط المباشر على طاولات الآلة ٦- الربط من طرف رأس التقسيم ٧- استخدام رأس التقسيم (١ علامة ٣ نقاط لكل نقطة علامتين)
٣٣-٣٢	A - ١- تقود تورسيه نعل الحياكة ٢- التزيين ٣- التنظيف

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني
٢٦ - ٢٦	<p>١- ا- محور حمل السكين هو العمود الذي ترتكبه عليه السكين لتكثيب منه حركتها الدورانية. (علامتين)</p>
	<p>٢- ا- محور حمل السكين المعين في</p>
	<p>الحركة القوسية (٣ علامات)</p>
٢٦ - ٢٦	<p>١- يستعمل التفرز في: ١- تشكيل سطوح المشغولات القائمة والأشكال والمبنيطة بدرجة استوائية عالية.</p>
	<p>٢- وهو العنبري والأسلاك الدليلية والمسالك الدليلية الزاوية</p>
	<p>٣- تشكيل السطوح المنوية بسوا المقوية أو الحسية</p>
	<p>٤- وهو قطع العنبر باستعمال سكين (هنية) نشر</p>
	<p>٥- قطع السطوح المنوية (العزبة)</p>
	<p>٦- قطع السطوح المنوية (العزبة)</p>
	<p>٧- قطع السطوح المنوية (العزبة)</p>
	<p>المطلوب هو فقط (لا نقطة علامة)</p>
٣٧	<p>١- ا- يتم القطع في التفرز الجيد بواسطة الأداة نازلة الواقعة عند جهة سكين التفرز</p>
	<p>٢- الذي يوزع حركة القطع وسكين التفرز</p>
	<p>٣- الذي يوزع حركة التغذية هي المشغولة (جملة)</p>
	<p>٤- (١) المشغولة (٢) سكين التفرز (٣) العزبة</p>
	<p>(٤) اتجاه حركة التغذية</p>
	<p>٥- السكين المطبق الوجه ليصير المدخله حاد الطرف بينهما هو ان طرفها</p>
١٤	<p>خوف مما يمكنها من التقطد الجيد (استوعبت)</p>
	<p>٢- استراحاته (١) لتفرز السطوح المنوية</p>
	<p>(٢) لتفرز السطوح المنوية</p>
	<p>(٣) لتفرز سطوح منعمدين في الوقت نفسه</p>

السؤال الثالث

رقم الصفحة
في الكتاب

P - ١ - نصل المارز المتولد عن الاحتكاك بين كين و استغول (وظيفة كين)

٢ - تكوين طبقة تزييت بين سطح الجرف في الحد الفاصل والرايش المقطوع (وظيفة تزييت)

٣ - جرف الرايش المقطوع من منطقة القطع (وظيفة تنظيف) ٦ علامات

L - ١ - قوالب الدفلة (الديسة) تستخدم في تصنيع النابج للخواص - المقامع ٢٠٧ - ٢٠٨

المعدنية مثل الحديد والنيكل والنيونوم وتستخدم في إنتاج المواد لاصقة ٢٠٥

٢ - قوالب لصين تستخدم لتكليس المعادن بعد صهرها

٣ - قوالب لحد تستخدم في تكليس المعادن المطيلية عن

طريق تكليس ماسح المقطوع وتتم بصب لاد

الرخنه عبر فتحة قطر أصغر ٦ علامات

ح - خصائص مواد صناعية قوالب التكليس على الترتيب

١ المتانة ٢ الصلابة ٣ مقاومة التآكل ٤ الاحتكاك ٥

٦ مقاومة الاجهادات الشد والضغط

المطوية ٣ المقام ٦ علامات

S - ١ - سرعة التفريغ الطولية اهل الماخة التي تتحركها السحولة ٢٦٢

بالنسبة لكين التقريز صفة بوجه عم / دقيقة

٢ - معدن كين القطع

٣ - معدن المتغول

٤ - نوع المقطوع (صن او ناعم)

٥ - عدد اماكن كين التقريز (المورد للمصنع)

٦ - قطر كين التقريز

٧ - عدد اماكن ٨ - مخه علامت

السؤال الرابع

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٤٤ -

٢- ا) المداسته اللويه

٢٤٤

ب) المباد

٣ مداول

ج) دورس التجديف والاصناف

١- كما زآله القرين الناسخه ر-

١- ا) اكد انه اثناع مخرجات معقد مطابته في كندا وابعادها

٢٤٦

قطعه مرجعه كسر الفوز عن تعريف النجم الاي

٢٤٧ -

ب) تفضل الوقت المستغرق في النجم البيروني وذلك

تتضمن تكلفه الاثناع ٤ مداول

٢ -

١) التزيين النسخ المباد

مداول

٢) استخدام الحسنة

٣) الام

١)

٢٥٢ - ٢٥٢

١) كثر في الاثناع

٢) تعريف الاركان لقوسه للاثناع

٣) الاسطوانات ذات الطرق المتغير

٤) تعريف الصور العنينة

٥) المخرجه ذات الطرق المتغير

٦) تعريف الطرح الناقص (الزائف)

٧) المخرجه ذات الطرق الحاد

المطرب تقطبتا كما تقطه علامه دلفين

٤- ١ المراحل

٢٥٠

١) مرحله المداغاط

٢) مرحله الانساب

٦ مداول

٣) مرحله القص

٤- التهييتف

١) عوالب كثر من تغير اوله

اربعه مداول

٢) عوالب كثر من تغير اوله