



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

د س
مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢

(وثيقة محمية/محظوظ)
المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (صناعة القوالب)/المستوى الثالث
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٣ علامات)

(٤ علامات)

أ) وضح مبدأ عملية التفريز.

ب) قارن بين التفريز المحيطي والججي من حيث :

١ - آلية القطع. ٢ - وضعية محور سكين التفريز بالنسبة للسطح المراد تفريزه.

ج) السكين المدخلية الأسطوانية هي إحدى السكاكين المستخدمة في عمليات التفريز، والمطلوب: (٨ علامات)

١ - أين تتوزع حدود القطع فيها؟

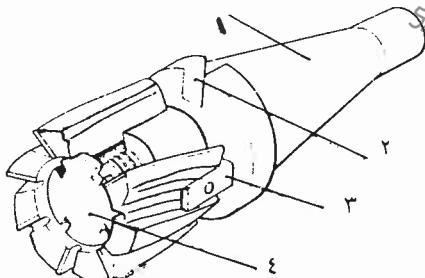
٢ - حدد نوع آلات التفريز التي تُستخدم بها.

www.awa2et.com

٣ - اذكر اثنين من أبرز استخدامات هذه السكين.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) في الشكل المجاور العمود القصیر الذي يعتبر أحد أنواع أعمدة التحمل السكاكين، والمطلوب: (٨ علامات)



١ - اذكر نوع سكاكين التفريز الذي يستخدم في ربطها.

٢ - من أين يستمد العمود القصیر حرکته الدورانية؟

٣ - اكتب مدلوّلات الأرقام من (١ - ٤) المبيّنة على الشكل.

ب) يجب أن يتوفّر في مواد صناعة قوالب التخريم خصائص معينة حسب طبيعة التشكيل المطلوب، اذكر أربعًا منها.

(٨ علامات)

(٤ علامات)

١ - أين يمكن تزويد سائل القطع في كل منها؟ ٢ - ما مدى تأثيره؟

د) احسب سرعة القطع لسكين تفريز قطره (٤٩) مم، ويدور (١٠٠) دورة في الدقيقة، إذا علمت أن:

(٥ علامات)

$$\pi = \frac{22}{7}$$

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) القاعدة هي إحدى الأجزاء الرئيسية لآلية التفريز ، والمطلوب:

- ١- ما المعدن الذي تُصنع منه؟
- ٢- اذكر الأجزاء التي تُركب عليها.
- ٣- أين يتم تثبيتها؟

(٦ علامات)

ب) اذكر الاستخدام الرئيس للأدوات الآتية المستخدمة في ربط المشغولات للتفريز:

- ١- زهرة التخطيط (V block).
- ٢- البلطة الزاوية القائمة.
- ٣- البلطة الزاوية القابلة للضبط.

(١٠ علامات)

ج) قوالب الطرق الآلي من أنواع قوالب التشكيل الساخن ، والمطلوب:

- ١- اشرح طريقة تشكيل المعادن بهذه الطريقة.
- ٢- اذكر استخدامين اثنين لقوالب الطرق الآلي.
- ٣- بين المراحل الثلاثة التي تمر بها عملية الطرق الآلي للمشغولات الكبيرة.

(٣ علامات)

د) اشرح كيف يمكن تفريز السطوح الزاوية باستخدام الفريزة.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

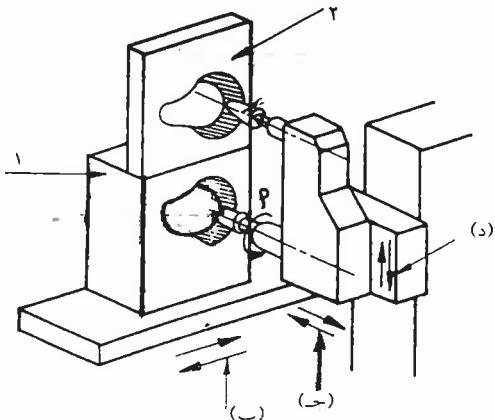
أ) اذكر ثلاثة من العِدَد اليدوية والآلية المستخدمة في تصنيع وصيانة القوالب.

(٥ علامات)

ب) السكاكين الطرفية هي إحدى أنواع سكاكين التفريز النسخي ، والمطلوب:

- ١- اذكر نوعين من أنواع السكاكين الطرفية.
- ٢- اذكر استخداماً واحداً لكل نوع.

ج) يُبيّن الشكل أدناه حركات التشغيل في التفريز النسخي على آلية تفريز ناسخة أفقية ، والمطلوب: (٦ علامات)



(٨ علامات)

د) عدد أربعة من استخدامات التفريز النسخي.

﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٢٠ د

٣٣ / الميث

التاريخ: ٢٠١٦ / ١٢ / ٢٠١٦الفرع: الصنا

جابة النموذجية:

٤٦ - التقرير، عملية تكسير الصواعق باستخدام اداة تفريز
الزداد بروول، دورات متقدمة اخيرة تتشكل سطح ملمس تفريز حسن توزع
وتحتها العبر كخط

١. التقرير ١. الحضر

ل

٤٧ - له لمعنة

١. راصدة اسنان الكائن لموزعه

٤٨ - بارتفاع على محيطها (لقطة من محمد بن

اسنان الماء)

حوالى للفوارة لهم تفريز صداعاً في طرف لفترة

٤٩ - وضع حجرتين

٤٥ - عرض

٤ - السين المرجحة

٤٦ - توزع حدود العرض على جبل

٤٧ - تخدم مع آلات التفريز والدوران للاخت

٥ - تخدم في

٥١ - تفريز الصواعق ولبيتها

(+) تفريز لركض

(+) تفريز الصواعق لعيشه سندامها المحمي

٤٩ - عرض ٤٩ - عرض ٤٩ - عرض

٤٨ - المجموع

السؤال الثاني

٤- ا- يتمثل في رؤيا كيس ، البنة التي تستخدم قرب خفته
محور المؤله الرئيس من السين الطلاق الم gio

ب- شعر حركة الدهون فيه بفتحي مع علقة المحور لم يغير
بسجدة حسابه ، تغير درجة في سرطان خارج (عمر ثمانين

في العمود

٣- ا- التهدى ، العصبر \rightarrow عجمي خابو ، ترميز لعمدة

ب- لا وظيفة رئيسية \rightarrow براغي رفع المكبس

٤- ا- عدوانه \rightarrow عدوته \rightarrow ك عدوت

ب- ا- الصلاوة \rightarrow عدوته \rightarrow معاودة العذاب

ب- الثانية \rightarrow عدوته \rightarrow عدوته ، خارجه

٥- ا- التقرير الجوي \rightarrow عدوته \rightarrow عدو مسند

(٦) تأمين لدوره على

القرآن العاشر \rightarrow يتعذر تغيره ويرسل لقطع سرمه الباقي

ب- تأمين لقطع محمد

ج- عدوت كل نصفه مطرد

ج

ق. آن

سما -

١٠٠

ج- حيث سمع لقطفوم

ج- قطع سين التقرير

ج- عدوته \rightarrow

الكسوة الدخنة

$$\frac{111 \times 22 \times 44}{111 \times 22} =$$

$$\frac{1092}{1} =$$

السؤال السادس

٤

٤- ينبع من حكم المزدوج

٥- يُوكِدُ عَلَيْ رَكْبَهِ بَرَأَةُ وَالْمَقَامُ

٦- كَبَسَ الْفَارِصَةِ فِي أَصْبَاهِي مُتَغَيِّرٌ

٧- كَبَسَ الْفَارِصَةِ فِي أَصْبَاهِي مُتَغَيِّرٌ

٨- زَرْدَهُ الْخَصِيفُ . كَثْرَمُ لِرَبِّ الْمُغَيَّبَاتِ لِمَسْطَوِيَّهِ مُتَغَيِّرٌ

٩- لِيدَحَهُ بَرَادَهُ الْعَائِدَهُ : كَثْرَمُ لِرَبِّ الْمُغَيَّبَاتِ - كَبَسَ مُعَوِّي بَرَادَهُ الْعَائِدَهُ

١٠- سِرْدَهُ بَرَادَهُ الْعَائِدَهُ تَضَيِّفُ . كَثْرَمُ لِرَبِّ الْمُغَيَّبَاتِ لِتَقْرِيرِ الْمَزاوِي

١١- عَدْوَتَهُ كَبَسَ تَقْرِيرِ كَرَاعَتِهِ

١٢- كَبَسَ الْمُتَكَبِّسِ تَمْ تَهْكِمَهُ كَبَسَ الْمُجَدِّرِ الْمَعْدَنِ الْمُسْخَنِ الْمَرْجِيِّ

١٣- لِيَنْبَابَ قَبَّهُ لِهَرَهُ حِينَ الْمَاءِ بَيْنَ نَصْفِ

١٤- الْعَالِسُ الْعَلَوِيُّ كَبَسَ عَلَى بَنَانِيْهِ كَبَسَ عَوْنَى حِنَانِيْهِ كَبَسَ

١٥- تَرْدِيَهُ عَنْ طَرِيقِ مَعْرِقَهُ آهِيَهُ أَوْسَهُ بَسْكَنَدَامِ بَلَاتِ حِنَانِيْهِ كَبَسَ جَيْدِيَهُ

١٦- كَرْسِيَّامُ بَسْ كَشَافُهُ بَعْدَ الْمِيرَدَهِ

١٧- اِنْتَاجُ اِجْرَاءِيَّاتِ

١٨- الْمَاحِلُ وَ الْخَصِيرِيَّهُ وَ الْمَوْسَهُ وَ الْمَنَاثِهِ

١٩- عَدْوَتَهُ كَبَسَ كَرَاعَتِهِ

٢٠-

٢١- يَمْ تَقْرِيرِ الطَّوْعِ بَرَادَهُ إِحْيَاهِيَهُ بَارَاهِيَهُ الْمَعْرَلَهُ

٢٢- كَبَسَ الْمُتَكَبِّسِ أَحْيَاهِيَهُ أَسْرَهُ لِتَقْرِيرِ بَرَادَهُ

٢٣- كَبَسَ زَادَيَهُ بَرَادَهُ الطَّوْعُ

٢٤- كَبَسَ

العنوان الرابع

١- أكتاف اليدوية

٢- المسار

٣- رؤوس الخفيف والصلب

٤- عروق الورقة

٥- بلاستيك

٦- اتوادي الماء

٧- تغزيل الماء

٨- العرق

٩- المجموع ١٥ عدد ١٠ استدام راعي فقط عرق = ٥ كلاً طبق

١٠- المفرغ برجعي

١- رعم الماء

٢- المفرغ - إيجاد حوصلة السادس

٣- إيجاد المعرفة المطلوبة

٤- إيجاد التقنية الفعالة

٥- إيجاد الحركة الرئيسية للطاولة

٦- عروق الورقة شرفة

٧- استخراج المفرغ بالشفرة

٨- تغزيل المصوحة ١٠ كيلو غير ملتفة

٩- توجيه المصوحة اخبار جبهة

١٠- تغزيل الراكنة

١١- تغزيل الطبع المختيني على جبهة

١٢- تغزيل الحدف وبرهان عالم

١٣- تغزيل الـ ١٠ كيلو (الارتفاع)

١٤- تغزيل المصوحة المختيني بـ ١٠ كيلو

١٥- المطلوب هي نقاط خطوط

كل نقطه عرضين ← ٨ درجات