

بسم الله الرحمن الرحيم



ب ز ح ز ب

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

٢
١٣٧
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة عجمية/مخدود)

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/١٢

البحث : علوم صناعية خاصة (الخراطة والتسوية) / م

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) (٦ علامات)

٣ - رئيس التجلیخ

٢ - الغراب المتحرك

١ - الغراب الثابت

أ) حدّد وظيفة كل من أجزاء آلة التجلیخ الشاملة الآتية:

ب) يؤثر قوس التماس بين قرص التجلیخ والمشغولة في اختيار نوع القرص المناسب، في حال كان قوس التماس كبيراً، ما هي مواصفات القرص المستخدم من حيث: (٩ علامات)

٣ - البنية

٢ - درجة الخشونة

١ - الصلادة

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) اشرح مستعيناً بالرسم اختبار الرنين المستخدم لفحص قرص التجلیخ قبل تركيبه لأول مرة على الآلة. (٤ علامات)

ب) 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. (٢١ علامة)

١ - يمثل الرمز () المستخدم للتعبير عن اتجاه أثر أداة القطع على قطع العمل ما يأتي:

أ) الاتجاه العمودي على هذه الحافة

ب) زاوي الاتجاھين بالنسبة لهذه الحافة

ج) الاتجاه شعاعي

د) الاتجاه موازٍ لهذه الحافة

٢ - يعتبر الرمز (G00) من أوامر الحركة المستخدمة في إعداد برامج الخراطة المحوسبة، يسمى هذا الرمز بأمر:

ب) اللوبية

أ) الحركة السريعة

د) التقب

ج) الحركة المستقيمة

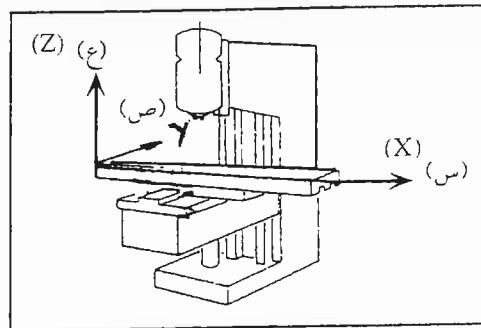
يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

- ٣- لتجليخ السلبة الداخلية في عملية التجليخ الأسطواني الداخلي يتم ضبط الجزء العلوي من طاولة الآلة بزاوية تساوي:
- ب) $\frac{1}{4}$ زاوية السلبة
 - أ) $\frac{1}{2}$ زاوية السلبة
 - ج) ضعف زاوية السلبة
- ٤- في التجليخ الأسطواني الخارجي الضاغط تكون العلاقة بين عرض قرص التجليخ وطول الشوط كالتالي:
- ب) عرض القرص أقل من طول الشوط
 - أ) عرض القرص مساوياً لطول الشوط
 - د) لا توجد علاقة بينهما
 - ج) عرض القرص أكبر من طول الشوط
- ٥- طريقة ربط المشغولات وثبتتها في أثناء التجليخ المناسبة للتجليخ المائل (الزاوي) هي:
- ب) المرابط
 - أ) الظرف المغناطيسي
 - د) البلاطة الزاوية القابلة للضبط
 - ج) ملزمة الآلة
- ٦- قرص تجليخ مواصفاته (A60-J5V)، يقصد بالرمزن (J, 5) على الترتيب:
- ب) صلادة لينة، بنية متوسطة
 - أ) صلادة لينة، بنية مغلقة
 - د) صلادة متوسطة، بنية مغلقة
 - ج) بنية مفتوحة، مقاس الحبيبات 5
- ٧- تعد الوحدة الآتية من الوحدات الداخلية لحاسوب الآلة:
- ب) الدارات الوصلية
 - أ) لوحة المفاتيح
 - د) الشاشة
 - ج) وحدة ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) مستعيناً بالرسم أدناه الذي يبين محاور الفريزة المحسوبة، أجب عما يأتي:
- ١- حدد موقع نقطة الصفر.
 - ٢- سُم المحاور الثلاثة مبيناً اتجاه حركة أداة القطع على كل محور.



يتبع الصفحة الثالثة / ، ، ،

الصفحة الثالثة

- ب) قارن بين فرن الكمية الواحدة والفرن مستمر التغذية من حيث المبدأ والاستخدام. (٨ علامات)
- ج) تُعد عملية التطبيع (الإستعمال) إحدى عمليات المعاملات الحرارية للفولاذ الكربوني، والمطلوب: (٨ علامات)
- ١- ما الهدف من هذه العملية؟
 - ٢- ما إجراءاتها؟
 - ٣- ما أثرها على كل من (المطبلية، درجة المقاومة للإجهادات)؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) ما المقصود بالمصطلحات الآتية الخاصة بأقراص التجليخ؟
- ١- مقاومة المادة الرابطة
 - ٢- التصليد
 - ٣- البنية
- ب) يوجد نوعان للتحكم الرقمي في آلات التشغيل المحسوبة، اذكرهما مع الشرح. (٦ علامات)
- ج) هناك بعض الإجراءات المعتمدة الواجب مراعاتها في التجليخ المستوى للسطح المنبسطة الأفقي (FLAT)، اذكرها.
- د) احسب سرعة التجليخ مشغولة من الفولاذ تجليخاً اسطوانيّاً خارجيّاً خشناً إذا علمت أن سرعة دوران المشغولة (٢٠٠) دورة/دقيقة، وعرض قرص التجليخ المستخدم (٣٠) مم، وكان مقدار التجليخ للتجليخ الخشن $\frac{2}{3}$ عرض قرص التجليخ.

﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم الصناعات / خالد وشوشة / ٣

الفرع : الصناعات

مدة الامتحان: ٢ ساعتان

التاريخ : ١٨ / ٧ / ٢٠١٨

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول: (١٥) علامة

الفرع (٢) علميات (٢٠١٨)

١- الغراب الثابت: له خطافاته رئيسية فما ربط المقطورة وسراويلها
في أقسام التزلج

٢- الغراب المتحرّك: ينتهي دفعه المستمرة إلى سوارها في ربط وبرائته
٣- أنس البليسي: يتحرك باتجاه متزايد على اتجاه حركة العقارب، لتأسيس
معنى العطاء وفتح محركاً كهربائياً لتأسيس حركة تحريك
البيئة الرومانية.

الفرع (٦): ٩ علامات

من حيث:

١- الصاردة: حرص على إثبات طرق

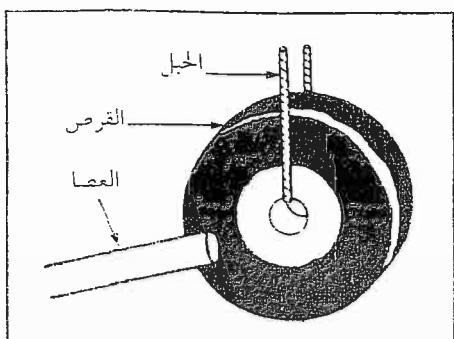
٢- درجة الحرارة: حرص على إثبات درجة الحرارة

٣- البيئة: حرص على إثبات صحة البيئة

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : (٥) مدرجة

١٦٩



الفرجع (٣) : ٤ علامات

* تعلق القرص بمحرك

* حركة بعصا مثبتة

← اذا اصدر عن سبب داخلي
مثنا دليل على خلل في الملفوف.

ويمكن تركيب عجلة على القرص.

مسار القرص يزيد بخطوة نسبة لارتفاع السطح.

الفرجع (٤) : ١٠ علامة .

١٧٤

١. زادت برغبته بالسورة هذه كافية (٤)

١٧٥

٢. الحركة السريعة (٩)

١٧٦

٣. نصف زاوية سورة (٩)

١٧٧

٤. عزم القرص أكبر من مطلوب (أعده)

١٧٨

٥. السرعة الزاوية المقابلة لخط

١٧٩

٦. حركة سورة، بنية متعرجة (٩)

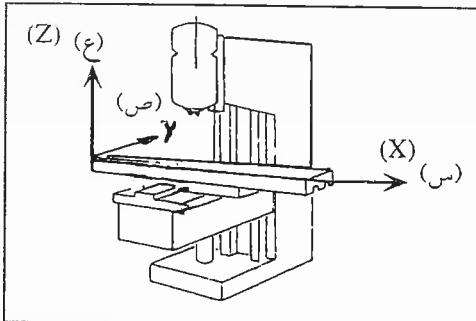
١٨٠

٧. وحدة ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) (٤)

١٩.

السؤال الثالث : (٥) مدرجة

الفرجع (٥) : ٩ علامات (١٠ من مطلوب)



١. تكمل نفطة، الصفراء من حركة

طارة، عجلة الاتصال الآيس.

٢. المادر:

٣. المادر X وينزل حركة اداة بخط
باربات، خطى لطاولة، عجلة

٤. المادر X وينزل حركة اداة بقطع باربات، عرضها لطاولة، عجلة.

٥. المادر Z وينزل حركة اداة بقطع باربات، آيس (آيس)، لطاولة، عجلة.

رقم الصفحة
في الكتاب

*تابع إيجابية المعايير الثالثة:

١٨٣

الفقرة (٦) : ٨ علامات

*مُنْتَهِيَّةُ الْأَصْبَحَيْ:

- تَكَبَّلُ لِتَخْيِيمِ مُنْتَهِيَّةِ وَامْبَرَةِ أَوْ لِسَعْيِهِ مُنْتَهِيَّةِ

عِبَرَةِ رُفَقِ وَامْبَرَةِ لِغَزَّةِ رُضْبَيَّةِ مُنْتَهِيَّةِ.

- تَقْلِيلُ هَذِهِ الظَّرَفَاتِ بِمَا بِالطَّاقَةِ أَكْثَرَ سَائِلَةً أَوْ بِالْوَدْوَرَةِ.

- تَكَبَّلُ فِي اغْرِاضِ النَّقْسَيَّةِ وَالْمُخْبِرِ وَالْمُراْجِعِ الْمُخَارِبَيَّةِ.

*أَفْرَانُ التَّقْدِيرِ الْمُسْكَرَةِ:

- تَكَبَّلُ فِي اِرْبَنْتَاجِ الْكَلْمَى إِذْ يَصْبِرُ الْمُنْتَهِيَّاتِ عَلَى عِرَبَاتِ

هَامِشَةِ سَرْخَلِ فِي مُنْتَهِيَّةِ لِغَزَّةِ رُضْبَيَّةِ مُنْتَهِيَّةِ تَكْفِيُّ لِتَخْيِيمِهِ إِلَى درْجَةِ اِكْرَارِهِ الْمُطَلَّبِ

- تَبَيَّنَهُ فِي مَسَأِ عَلَمَيِّ الْمُخَابِرِ الْمُرْفَعَةِ

١٧٨

الفقرة (٥) : ٨ علامات

*اِطْسُونَ مِنَ الْعَلْمَيَّةِ:

عِرْفَمُ التَّلَصُّصِ مِنَ الْأَرْجُواهَاتِ الْإِفْلَامِيَّةِ الْأَنْجَعَةِ عَنْ تَعْلِيَّاتِ

الْعَطْعَوِيِّ وَالْكَشْفِيِّ وَلِتَسْعِيمِ الْبَنِيَّةِ كَسْبَيَّةِ مُنْتَهِيَّاتِ

*اِبْرَادَاتِيِّ:

- دَسْخَنِيِّ مُنْتَهِيَّةِ أَوْ درْجَةِ اِكْرَارِهِ بِسَابِبِهِ

- بَعْدِ لِتَخْيِيمِهِ يَمْتَهِيُّ مُنْتَهِيَّةِ الْمُنْتَهِيَّةِ فِي اِطْمَادِ شَرِيفِ

كَبَبِيِّ النَّيَّاراتِ وَطَوَافَيَّةِ.

*اِثْرَهَايَلِ كَلْمَنَ:

- بِطَلِيلَتِهِ ← تَنْتَهِيُّ الْأَطْلِيلَيَّةِ بَعْدِ النَّصْبِ

- درْجَةِ اِحْمَادَةِ الْإِرْجُواهَاتِ ← تَكْرَارِ درْجَةِ صَفَاؤِسِهِ الْإِرْجُواهَاتِ

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع: (٥) ماراثة

الفروع (٦) ماراثات

٦٠٥
٦٠٩

١- معاوقة الماده بالبلطه: كلام على صلاحيه محرض لـ^{لهم} اصحابها
 تحدث معاوقة برابط زانع صلاحيه العرض بسبب اهلكام
 بـ^{لهم} اصحاب القاطعه وعاصمه.

٢- التقليل: يعني بـ^{لهم} اصحاب القاطعه ملخصه بـ^{لهم} اصحاب
 وعدهم تجاهها في زمان ومكانه وترداد بهم احتجاجه لـ^{لهم}
 منه عـ^{لهم} اصحابه من كفره بالتفعله ومحضه لـ^{لهم}.

٣- البينة: تـ^{لهم} اصحابه بـ^{لهم} اصحاب القاطعه من محرض
 الـ^{لهم}

٦٩٢

الفروع (٦) ماراثات

٤- الـ^{لهم} المذهب:

تـ^{لهم} اللهم آثرتـ^{لهم} المذهب على أئمـ^{لهم} توقف
 طاولـ^{لهم} زلةـ^{لهم} رأـ^{لهم} نـ^{لهم} مـ^{لهم} لـ^{لهم} اـ^{لهم} وـ^{لهم} مـ^{لهم} حـ^{لهم}
 عـ^{لهم} اـ^{لهم} فـ^{لهم} وـ^{لهم} دـ^{لهم} اـ^{لهم} وـ^{لهم} دـ^{لهم} اـ^{لهم}
 سـ^{لهم} اـ^{لهم} وـ^{لهم} آـ^{لهم}

٥- اللهم بالـ^{لهم} اـ^{لهم} سـ^{لهم}:

حيثـ^{لهم} تـ^{لهم} اـ^{لهم} بالـ^{لهم} المـ^{لهم} اـ^{لهم} سـ^{لهم} عـ^{لهم} اـ^{لهم}
 تـ^{لهم} عـ^{لهم} اـ^{لهم} منـ^{لهم} محـ^{لهم} فيـ^{لهم} لـ^{لهم} فـ^{لهم} وـ^{لهم} تـ^{لهم} اـ^{لهم}

دـ^{لهم} سـ^{لهم}

رقم الصفحة
في الكتاب

کام ایجاد کننده ارائه

18. - 109

الفوج (٥) : ٧ عارفان

١. تبيّن الطرف المختلط ومتّعيه.
 ٢. مُخْصِّصُ الطرف المتعاطي.
 ٣. ربط المُغْلَظة.
 ٤. صنف طلب ونحوه (الطاولة).

٥- ضبط عداد الفلك وسرقة درابة الفرص

٧- تغيرات امراء ابراد عليه اليماني كثيرة ثم تغيرات الهاشمي لآخر
٨- قلب وضم الافواه.

169

الفرقة (٥) : ٢ علامات

* كتب عبد العزىز العقاد (ت) أوائل

النحو والصرف \leq الخط الخط

$$r^2 \leq r \cdot x^{\frac{r}{p}} = c$$

(iii) کاہل سرخ، کالج

$$\text{مسافة المدرسة} = 5 \times 0 = 0$$

الرقيقة / ... =