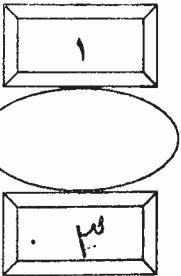


بسم الله الرحمن الرحيم



ع ع ع ع



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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة متحمّة/ محمود)

د س

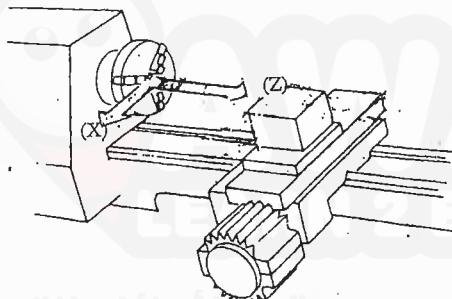
المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / خراطة وتسوية / المستوى الرابع
مدة الامتحان : ٣٠ د ١
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/١/١١

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) تعتمد سرعة (معدّل) التبريد المستخدم أثناء إجراء المعاملات الحرارية للمعادن على وسيط التبريد المستخدم، وهناك ثلاثة أنواع من وسائل التبريد، اذكرها مبيّناً وصفاً لسرعة تبريد كل منها.

(٦ علامات)



ب) مستعينًا بالرسم المجاور الذي يبيّن محاور المخرطة المحسوبة، أجب بما يأتي:

١) حدد موقع نقطة الصفر.

٢) سُمّ هذه المحاور مبيّناً اتجاه حركة أداة القطع على كل محور.

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) احسب عدد دورات التجليخ المناسبة لقرص قطره (٢٥٠) مم لتجليخ مشغولة أسطوانية من الفولاذ من الداخل، علمًا بأن السرعة المحيطية للتجليخ الأسطواني الداخلي (٢٥) م/ث .

(٧ علامات)

ب) يتكون هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١٨ علامة)

١) قرص تجليخ مواصفاته (A80K6V)، يقصد بالرموز (80 ، K ، V) على الترتيب:

أ - مقاس الحبيبات ٨٠ (نعم)، درجة الصلادة (صلدة)، صنف الرابط (خزفي)

ب - مقاس الحبيبات ٨٠ (نعم)، درجة الصلادة (لينة)، صنف الرابط (خزفي)

ج - مقاس الحبيبات ٨٠ (خشن)، درجة الصلادة (لينة)، صنف الرابط (مطاطي)

د - مقاس الحبيبات ٨٠ (متوسط)، درجة الصلادة (متوسطة)، صنف الرابط (صمغي)

٢) لتجليخ السلبة الداخلية في عملية التجليخ الأسطواني الداخلي، يتم ضبط الجزء العلوي من طاولة الآلة حسب:

ب - ربع زاوية السلبة المطلوبة

أ - زاوية السلبة نفسها

د - نصف زاوية السلبة

ج - ضعف زاوية السلبة

يتبّع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

٣) لكي تتم عملية التجليخ في التجليخ الأسطواني الخارجي يجب أن:

أ - تدور المشغولة باتجاه دوران قرص التجليخ ب - يدور القرص ولا تدور المشغولة

ج - تدور المشغولة باتجاه معاكس لدوران قرص التجليخ د - تدور المشغولة ولا يدور القرص

٤) إذا كانت النهاية العليا لمقاس عمود (١٧٥,٩) والنهاية الدنيا له (٧٤,١)، فإن مقدار التفاوت يساوي:

أ - (٠,٨) مم ب - (٠,١) مم ج - (٠,٥) مم د - (٠,٢) مم

٥) يعتمد مقدار التغذية في التجليخ الأسطواني الخارجي على نوع التجليخ (خشن أو ناعم) مما يؤثر على نمط تآكل القرص، وعليه يكون التآكل عند (منتصف القرص) عندما تكون التغذية متساوية:

ب - $\frac{1}{2}$ عرض القرص أ - $\frac{2}{3}$ عرض القرص

د - $\frac{3}{4}$ عرض القرص ج - لعرض القرص نفسه

٦) يمثل الأمر التجهيز (M08) في برنامج تشغيل الآلات المحوسبة ما يأتي:

ب - إيقاف البرنامج في أثناء التنفيذ

أ - إيقاف مضخة سائل التبريد

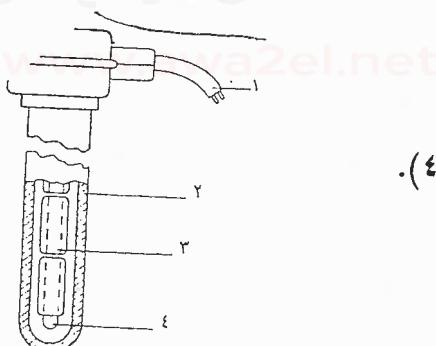
د - تشغيل (الطرف، أو أداة التفريز) باتجاه عقارب الساعة

ج - تشغيل مضخة سائل التبريد

السؤال الثالث: ٢٥ علامة

أ) يُبيّن الشكل المجاور جهازاً لقياس درجات الحرارة أثناء إجراء المعاملات الحرارية للفولاذ الكريוני،

المطلوب: (٨ علامات)



١) ما اسم هذا الجهاز؟

٢) اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤).

ب) اشرح مستعيناً بالرسم أسهل طريقة لتمييز نوع أمر الحركة القوسية (G02 ، G03) عند خراطة الأقواس على آلة الخراطة المحوسبة.

ج) هناك طريقتان للتجليخ الأسطواني الخارجي، هما (التجليخ الضاغط والتجليخ الطولي)، المطلوب: قارن بينهما من حيث: (٧ علامات)

١) عرض القرص بالنسبة لطول الشوط.

٢) اتجاه حركة التغذية.

يتابع الصفحة الثالثة / ، ، ،

الصفحة الثالثةالسؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) عند إجراء عملية التجليخ المستوي لسطح مشغولة ظهر عيب (ظهور علامات اهتزاز على السطح)،
المطلوب: اذكر الأسباب المحتملة لظهور هذا العيب وطرق العلاج الازمة.
(٦ علامات)
- ب) بين تأثير كل من العوامل الآتية في اختيار قرص التجليخ:
١) معدل القطع من حيث البنية.
٢) السرعة المحيطية للفرق.
- ج) يعتبر قلب المشغولة من إجراءات التجليخ المستوي للسطح المنبسطة، المطلوب:
١) ما سبب هذا الإجراء؟
٢) كيف يتم حماية السطح المجلخ (العلوي)؟
- د) بين استخدامات كل من الطرق الآتية لربط المشغولات وتنبيتها في أثناء التجليخ المستوي:
١) الظرف المغناطيسي.
٢) ملزمة الآلة.
٣) البلاطة الزاوية القابلة للضبط.
٤) المرابط.

(انتهت الأسئلة)

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمى

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الاجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٩}$ س

التاريخ: ١١/١/٢٠١٨

المبحث: حكم الصناعة / ملخص وشوية / ٣
الفرع: الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية:

السؤال الأول: (١٥) علامات

الفرجع (١): (٦) علامات

١. الماء \leftarrow بعد سلة سبع لتر
٢. الزبالة \leftarrow سلة معدن التبرير
٣. الطعام \leftarrow سلة بطيء معدن التبرير

١٩.

الفرجع (٢): (٩) علامات

١. صوع نفخ الصفر : تكون عن تنفس الوجه / أحادي لفافه / تكرره .

٢. الماء :

١- الماء (١) وين التغذية العرضية زرادة الفعل أو عدم الفعل

٢- الماء (٢) وين التغذية الطالية زرادة الفعل .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : ٥ عارفه .

الفرع (٤) : (٧) عارفه .

ن \leftarrow سرعة دورانن \leftarrow السعدة الكيلومترية
ن \leftarrow قطر العرض .

$$n = \frac{\pi \times 100}{60 \times 1000}$$

$$n = \frac{3.14 \times 100}{60000} = 0.0523$$

~ ١٩١. درجة / الدقيقة

عمر فارس \leftarrow هي صيغة العينة المكونة من صيغة سرعة دوران العرض
لأدّى مثبّت سرعة محكمة في الرأفة .

الفرع (٤) : ١٨ عارفه .

١٩-١٥

١- ب \leftarrow معاكس بحسباً . ٨ (١٤) ١٠٠ درجة لستة ، برابط خنزيري

١٣٩

٢- س \leftarrow نصف زاوية ال剩بة .

١٣٧

٣- ب \leftarrow تدور الشفوة باتجاه دوران عرض الكوكب

١٥٣

٤- س \leftarrow دوّن .

١٦٠

٥- ب \leftarrow عرض العرض

١٦١

٦- د \leftarrow تجعل مضيّة سفر البرد

رقم الصفحة
في الكتاب

١٨٤

السؤال السادس: (٥) علامات.

الفرع (٦): (٨) علامات.

١. آلة بحث \Rightarrow بروتوكول الردود واجه اكبر اى

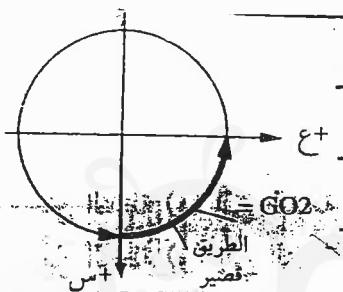
٢. أسماء الأجهزة:

٣. عازل ماء

٤. الكيلوامتر

٥. وصلة صوتية

٦. خطاب خنزيري

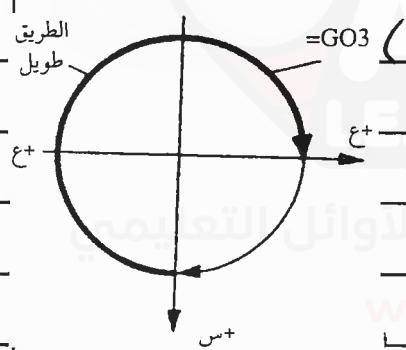


الفرع (٧): (١٠) علامات

١. آلة دائمة كاتبة تم حذفها

العنصر المأذون بكتابتها.

٢. اذا كانت مركبة اداة الفعل هي أقصى



www.awa2el.net

الفرع (٧): (٨) علامات

المعنى الطولي

المعنى الصاعد

عرض صارم بالمعنى أقصى من طرف الوسط.

عرض صارم بالمعنى أكبر من

لطافة اشارة

يسعى في السفرة الطولية لفتح

يكتفى بالسفرة العرضية

كامل الفعل وعمقها بالسفرة

التابع بعمق الفعل

العرضية للاتصال بعمق الفعل وعمقها

أيام السفرة

العظم لها

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع : (٥) عبارات

١٣٣

الفرع (٤) عبارات

دار النبات المحملة :

• نصلد (تربيح) حرص البتلني .

* طبع العلاج :

• شذ وتهنة حرص البتلني .

١٨

الفرع (٤) عبارات

ا. بعد اعطاء سمعة البنية :

ذات البنية المفقودة لممارسة العطاء العالية

ذات البنية المفقودة لممارسة العطاء المنخفضة .

• الريمة الحسينية للعرص :

نورى زاده السرعة اى تعرفه العرص وكأن درجة

درجة اى ما صدر من العدة المقدمة .

١٢١

الفرع (٤) عبارات

ا. سبب هذا الوجهان : وذهاب لحالتي الطبع المعاكير (السعادي)

ب. سبب حماقة الطبع المخلوق (العلوي) بوضع ورقة مزيفة كفاف على

بنية وسمى الغرفة المغناطيسي .

١١٢

الفرع (٤) عبارات

١. الظرف المغناطيسي : تنتهي لربط المغناطيس الكهربائية (المادة للتقط

٢. سبب حماقة : تنتهي لربط المغناطيس الكهربائية نسبتاً وبخاصة

المغناطيس غير الكهربائية لصغر رفعها باستعمال الفراشة المغناطيس .

٣. سبب حماقة الزاوية العامة للعنق : تنتهي لربط المغناطيس من أسلوب التأثير

الثالث (الثأوري) حيث يمكنه حفظ زاوية ميل المغناطيس بزاوية مطلوبة .

٤. الارابط : تنتهي المغناطيس الكبير الجبار على طارفة الباب .