



اليوم: الاثنين
التاريخ: 2023/ 08 / 14
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2023م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

- يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:
1. هو من أهم عناصر حسابات التروس، ويمثل حصة كل سن من قطر دائرة الخطوة:
 - الخطوة الدائرية
 - الخلووس
 2. ينزلق فوق القائم ويثبت عليه، ويستخدم لتثبيت مسند عمود حمل السكين:
 - عمود حمل أداة القطع
 - ذراع الارتكاز الأفقي
 3. يستعمل لتثبيت المشغولات الاسطوانية، إما بين المركزين أو الظرف الثلاثي، واعطائها الحركة الدورانية المطلوبة:
 - الفرش
 - الغراب الثابت
 4. تمتاز الاسنان المنحنية في سكاكين التفريز بأنها:
 - لا تتحمل السرعات العالية
 - تتحمل ضغوط واجهادات كبيرة
 5. يستخدم هذا النوع من الآلات في تفريز المشغولات ذات السطوح المعقدة التي يصعب انتاجها الى الآلات التقليدية وعند انتاج القطع بأعداد كبيرة:
 - آلة التفريز التشكيلية بالنسخ
 - آلة التفريز الشاملة
 6. المواد المتبلورة تكون ذراتها:
 - متباعدة وبدون روابط
 - عشوائية وبدون تنسيق
 7. تعتمد كفاءة حجر التجليخ في عملية القطع على:
 - نوع الحجر
 - حجم الحجر
 8. في الجريدة المسننة، خط التقسيم هو خط مستقيم يناظر:
 - الخطوة الخطية على الترس
 - ارتفاع السن على الترس
 9. الخلووس التداخلي حيث يسمى فرق الأقطار بين الثقب والعمود خلوصاً، وهناك نوعان من الخلووس:
 - المتوسط والمنزلق
 - القوة والحر
 10. يحتوي الفولاذ مرتفع الكربون على نسبة كربون:
 - تساوي 0.86%
 - تساوي 0.80%
- أقل من 0.86%
- أكثر من 0.86%

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) هناك نوعان من التفريز الناسخ، اذكرهما مع شرح كل منها. (8 علامات)
- (ب) ما الهدف من عملية التغليف (التقسية السطحية)؟ (4 علامات)
- (ج) اذكر أربعة من أنواع سكاكين التفريز، وبين استخدام كل منها. (8 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) عرف ما يلي: (8 علامات)
1. السرعة المحيطية (سرعة القطع)
 2. دائرة الخطوة
 3. التجليخ
 4. البعد الأكبر
- (ب) اذكر ثلاثاً من الأمور الواجب اتباعها للمحافظة على سكاكين التفريز والعناية بها. (6 علامات)
- (ج) وضح المقصود بالمعالجات الحرارية، وما الهدف من هذه العملية. (6 علامات)

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) تتم عملية التخمر (التلدين) بطريقتين وضحهما. (8 علامات)
- (ب) وضح كيف تتم عملية الكربنة في الحمام الملحي. (5 علامات)
- (ج) اشرح مستعينا بالرسم نظام اساس العمود. (7 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد منها فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) اذكر الطرق المستخدمة في تغذية البرامج الى الآلات المحوسبة. (7 علامات)
- (ب) اذكر اربعاً من فوائد استخدام منظومة السيطرة المتكيفة. (8 علامات)
- (ج) اذكر خمسا من أهم المواد الرابطة المستخدمة في صناعة احجار التجليخ. (5 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) وضح الاسباب التي من اجلها يتم شحذ احجار التجليخ. (7 علامات)
- (ب) اذكر أربعة مزايا اقتصاديه لماكانات التحكم الرقمي بالحاسب. (8 علامات)
- (ج) من طرق التفريز المحيطي والتفريز الجبهي طريقة التفريز العكسي (الصاعد)، ما هي ميزة هذه الطريقة وما هي سيئاتها؟ (5 علامات)

انتهت الأسئلة