

بسم الله الرحمن الرحيم



٥ ط ز

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

٢
٧٥
٣

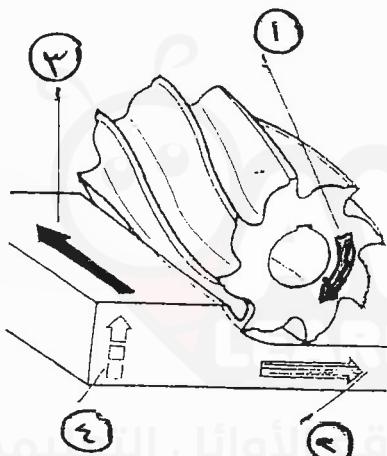
امتحان شهادة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

الباحث : علوم صناعية خاصة(خراطة وتسوية) / المستوى الثالث
مدة الامتحان : ٣٠ : د س
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/٥

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٨ علامات)



أ) تستدعي عملية التفريز توفر حركات التشغيل المبينة في الشكل المجاور.

المطلوب: سم هذه الحركات مبيناً الجزء الذي يتحكم بكل منها.

(٧ علامات)

ب)وضح كيف يتم تعديل سمك السن عند قطع التروس المخروطية.

(٤ علامات)

أ) هناك عدة طرائق لربط المشغولات للتثبيز، اذكر أربعاً منها.

ب) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم (٢١) علامة الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١ - إذا كانت خطوة عمود المرشد في آلة تفريز شاملة (٦,٣٥) مم، فإن مقدار تقدم عمود المرشد يساوي:

٢٥٤ ب)

١٢٧ أ)

٢٠٠ د)

٦٣٥ ج)

٢ - يستخدم سكين التفريز المقرر في:

أ) قطع أسنان التروس

ج) قطع المجاري الزاوية

ب) تشكيل السطوح المقعرة

د) تشكيل السطوح المحدبة

يتبع الصفحة الثانية/ ، ، ،

الصفحة الثانية

٣- لإجراء التفريز الجبهي (التفريز العكسي والمتوافق) يتم اختيار قطر سكين التفريز بحيث يساوي:

- ب) نفس عرض المشغولة
- أ) (١,٤) من عرض المشغولة
- د) نصف عرض المشغولة
- ج) ضعف عرض المشغولة

٤- يتم ضبط زاوية ميل رأس التقسيم عن سطح طاولة الآلة لإنجاز عملية قطع الترس المخروطي بحيث تكون متساوية لـ :

- ب) نفس زاوية القطع في الترس
- أ) $\frac{1}{2}$ زاوية القطع في الترس
- د) $\frac{3}{4}$ زاوية القطع في الترس
- ج) ضعف زاوية القطع في الترس

٥- يراد تقسيم محيط مشغولة إلى عشرة أقسام متساوية، وعليه يحسب عدد دورات مرفق التقسيم بحيث يساوي:

- د) ١٠
- ج) ٥
- ب) ٢
- أ) ٤

٦- أحد هذه الإجراءات لا يُعد من إجراءات خدمة آلة التفريز:

- د) الترتيب
- أ) تفقد توثر السير
- ب) التنظيف
- ج) الدهان

٧- يوجد داخل جسم رأس التقسيم محوله ترس حلوانية تتكون من دودة وترس دودي، ونسبة النقل فيما

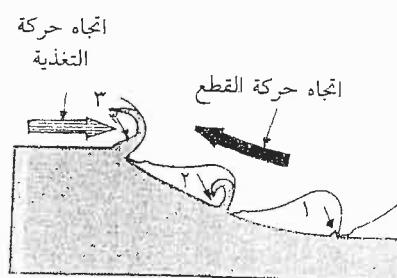
- هي:
- أ) (١:٣٠)
- ب) (١:٢٠)
- ج) (١:٥٠)
- د) (١:٤٠)

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوليال التعليمي

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) وضح طريقة التفريز العكسي مستعيناً بالرسم أدناه.



(٦ علامات)

ب) قارن بين آلة التفريز الأفقية وآلة التفريز الشاملة من حيث:

- ٢- الاستخدام
- ١- حركة السرج

(٦ علامات)

ج) عدد طرائق قطع الترس المستقيمة.

يتبع الصفحة الثالثة / ، ، ،

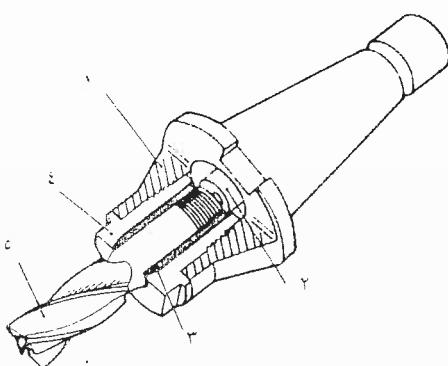
الصفحة الثالثة

(٦ علامات)

د) يبين الشكل المجاور ظرف تفريز، المطلوب:

١- حدد مجال استخدامه.

٢- سم أجزاءه المرقمة من (٥-١).

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) اذكر مجال استخدام سكاكين التفريز الآتية:

١- السكين المدخلية (الأسطوانية).

٢- سكين القص.

(٦ علامات)

ب) يتطلب قطع مجرب الحزون في الترس الحلزوني توفر عدد من حركات التشغيل، اذكرها.

(٥ علامات)

ج) علل ما يأتي:

١- تعد عملية قطع التروس المخروطية على آلات التفريز بطيئة جداً وغير دقيقة.

٢- يستعمل مقطع المنحني الإنفيوتي في صناعة سن الترس.

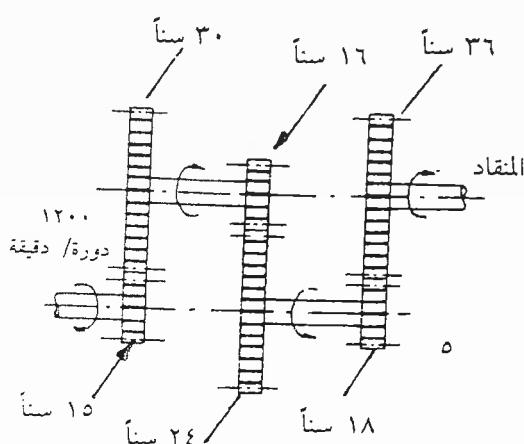
(٨ علامات)

د) يبين الشكل المجاور مجموعة نقل حركة بالتروس تتكون من ستة تروس عدد أسنانها كما في الشكل، إذا دار

الترس الأول (١٢٠٠) دورة/دقيقة، احسب:

١- عدد دورات الترس المنقاد.

٢- نسبة النقل.



انتهت الأسئلة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨/ الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)



الى

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم الصناعات / خراطه وسوخ / ٢٣

الفرع : الصناعات

مدة الامتحان: ٢ ساعتان

التاريخ: ٢٠١٨/٧/٥

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول: (١٥) اعترض

٤٨

الفرع: ٨ علامة

١. حركة لقطع: وتوصلها سكين القرص بواسطه جرحتها الروانة الرئشة مما مهد حمل ركيبه.
٢. حركة التفريغ الطبلية: وتوصلها المفولة عن طريق حركة لطاولة لتفريغها ثم ركيبه ليس عليه لقطع وأجزاء
٣. حركة التفريغ العرضية: وتوصلها المفولة عن طريق حركة السرع لعنان تفصية كاصل عرض، المفولة اذا لم يوضع سكين اخر في مفترض المفولة
٤. حركة اللاقتراب: وتوصلها المفولة عن طريق حركة الركبة لاصطدام قطع

٨٧

الفرع (١): ٧ علامة

١. قس سلم اتنى عن كوه منها رئيس التبر وصغرى
٢. حارن نبيحة الصناس مع اعلم لهاي المطلوب للسر
٣. حدد سلم المعن المطلوب قطعه من جانب ايسر عن نهاية التبر وعنه نهاية الصغرى
٤. عالم المعن المطلوب قطعه باسم امام صبع الترتيب.

٥. اقطع المعن الزائد

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني: (٥) عارفة

الفرجع (٢): ٤ عارفات (مختار طالب فقط اربع طرق)

١. عارفة ازالة

٢. السرلمان زاوية مقابله للخط ٤. زهرة الخط (٧-B10)

٥. البريط ينابر على طاولة ازالة

٦. البريط على ظرف رأس التقسيم

٧. استئام رأس التقسيم

الفرجع (٦): ١٠ عارفة (٧ نقاط × ٣ عبارات)

٩٣

٠١ (٦) ٥٠٤

١٨

٠٢ (٥) تسلق طوح الحبة

٣٩

٠٣ (٦) ١٤ من عرضه المُنْعَوِّلَة

٨٧

٠٤ (٦) نفس زاوية القطع من الرسم

٧٨

٠٥ (٦) ٤

٣٨

٠٦ (٤) الرهان

٦٦

٠٧ (٥) ١٤:

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال السادس: (٢٥) مارقة

٣٨

الفعل (٦) عروض

١. يكون إيجاه حركة القطع (دوران الرأس) على إيجاه حركة التغزية (المتحولة)

٢. سيرأس سفير المفترز يقطع جزء صغير من سطح العلوى
لتحولة.

٣. تغير بعدها في حركة المترولة.

٤. تزداد بعدها حركة القطع تدريجياً نسبتاً لزيادة سهل الرايس.

٥. يتحرك الرايس على سطح الجرف من حيثقطع لسان الرأس.

٦. ينبع الرايس ونقطه عن الفصال السادس، لتحوله.

٧. تنتهي حركة المفترز المفترزة من لعارة الصدر والسترة.

١٤٩

الفعل (٦) عروض

الشاملة

الأصنفية

١. حركة أربع ربع و مع
يميله الجزء العلوى من السرج
الطاولة بإيجاه عرضي
لتأسيس حركة التغزية لعرضية
و في إيجاه عرضي لتأسيس حركة
التغزية لعرضية.

٢. ارتكازام .
تنتهي مختلف عمليات سفير
السفرز باستناد عمليات
قطع الرأس والجزء العلوى
و عمليات أقصى و توسيع
الشعوب

رقم الصفحة
في الكتاب

سابع اجابات الالغاز

٥-٧٣

الفزع (٤) : ٦ علامات

١. فرز اسنان اللسان المستقيم
٢. القاطع باللسان.
٣. العطاء باصبع (الكاظ).

٧

الفزع (٥) : ٦ علامات

١. حمال الاستدام : سرطانة التقرير
٢. الأذناد : ١. جسم الطرف ٢. السنبلة (مركز)
٣. كاشطة السبب
٤. حلبة الت
٥. سكسنة تقرير طرخي

الغزال الرابع : (٥) علامات

الفزع (٦) : ٦ علامات

١. السكس المدخلية (برميانة) : استدامة
٢. تغير الطوع وتصديه
٣. تغير الرأى
٤. تغير الطوع العرضة لعلامات
٥. سكسنة القصى : استدامة
٦. قصه المشغوله
٧. قطع الحزوة الضيقه
٨. هضر ملاطم النقاد سطوح لشغف

٩٣+٩٤

الفزع (٧) : ٦ علامات

١. حرفة دو رانيه ن تضليله
٢. حرفة خطبة ن تضليله لتحقير حرفة كلارونه تغير نابه
٣. حرفة دو رانيه ر سكسنة التقرير.

كاج احتجاج الظل الرابع:

الفقرة (٥) : ٥ علامات

٦٧ لذن سهل السه غير ثابت خلدون سهل سهل مكتبة الهاج

الصغرى اقل من سهل عن المعايير الباردة، على

مع ايجازه بهول كام هو في مقطع الاروس المستقيمة.

٦٨ لذن هنا المقطوع يفرد اى تفاصي اهم طلاق

الإنسان في انتاد تعشيقه وتجنبه الرؤوس

الصادرة عن الارض طلاق.

٦٩

الفقرة (٦) : ٨ علامات

١. حساب عدد درارات الرس المقاد:

$$\text{عدد المقاد} = \frac{\text{عدد المقاد}}{\text{عدد الدورات}} = \frac{٢٤ \times ٣٤ \times ٣٤}{١٢ \times ٢٢ \times ٣}$$

$$\frac{n}{120} = \frac{1}{7} \quad \leftarrow \quad \frac{n}{120} = \frac{18 \times 15 \times 10}{26 \times 22 \times 3}$$

$$\therefore n = \frac{120}{7} = 17.14 \quad \text{دورة / دقيقة}$$

٢. حساب نسبة النقل:

$$\text{نسبة النقل} = \frac{\text{عدد دورات المقاد}}{\text{عدد الدورات}} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{120} = \frac{1}{120} \quad \text{علاقة}$$

$$7:1 \quad \leftarrow \quad \text{علاقة}$$