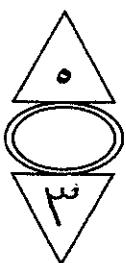


بسم الله الرحمن الرحيم



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

لـ تـ ٥



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

د س د  
مدة الامتحان: ٣٠

(وثيقة معتمدة/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (خراطة وتسوية) / م

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٩/٦/١٧

الفرع : الصناعي

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

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ ) عدد حركات التشغيل اللازمة لقطع مجرب الحزون في التروس الحزونية.

(٩ علامات)

ب) عرف المصطلحات التالية ( الخاصة بالتروس المخروطية):

- ٣ - العمق الكلي للسن.
- ٢ - الخطوة.
- ١ - الخلوص.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ ) عدد أربعاء من طرق (وسائل) ربط وتنبيط المشغولات على آلة التفريز أثناء عملية التشغيل.

(١٥ علامة)

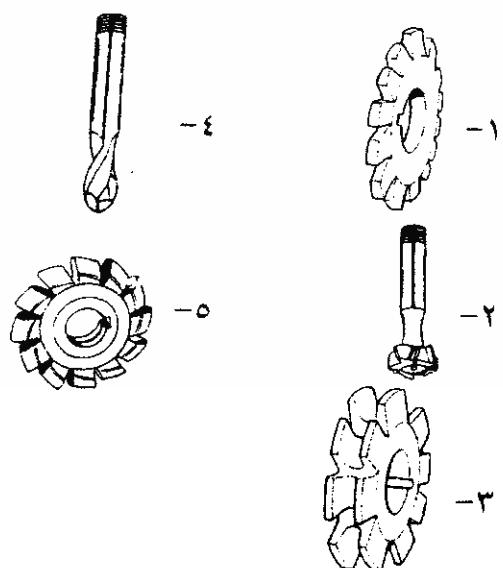
ب) فيما يلي قائمان تتضمن القائمة الأولى أشكال مختلفة من سكاكين القطع (القطع والتفريز)، والقائمة الثانية

أسماء هذه السكاكين.

#### القائمة الثانية

- سكين التفريز المقعر
- سكين التفريز المحدب
- السكين الطرفي
- السكين المدحلي
- سكين قطع التروس
- سكين شق T-

#### القائمة الأولى



المطلوب: انقل إلى دفتر إجابتك رقم شكل سكين القطع في القائمة الأولى ثم أختر اسم سكين القطع الذي

يناسبه من القائمة الثانية.

يتبع الصفحة الثانية ....

**الصفحة الثانية**

ج) علّ: تُعد عملية قطع التروس المخروطية على الآت التفريز بطيئة جداً وغير دقيقة.

**سؤال الثالث: (٢٥ علامة)**

(٨ علامات) أ ) قارن بين التفريز المحيطي والجبهي من حيث:

١- طريقة القطع.

٢- العلاقة بين محور السكين والسطح الذي يتم تفريزه.

ب) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- أحدى البدائل التالية ليس من العوامل التي يجب مراعاتها عند اختيار سكين التفريز :

ب) قطر السكين

أ ) طول السكين

د) قطر عمود حمل السكين

ج) سمك السن

٢- تستخدم آلة التفريز الرئيسية في مختلف عمليات تشكيل السطوح بإستثناء :

ب) تشكيل سطوح المشغولات الممبوطة

أ ) قطع الأعمدة المحجزة والتross

د) الثقب

ج) قطع مجاري الخواص

٣- أحدى البدائل التالية ليس من العوامل التي يعتمد عليها في زمان التفريز :

ب) سرعة التغذية

أ ) طول شوط حركة سكين التفريز

د) عدد مرات القطع

ج) عدد أسنان السكين

٤- العامل الرئيس الذي يحدد نوع آلة التفريز رئيسية أو أفقية هو :

ب) وضع محور عمود الدوران بالنسبة لطاولة الآلة

أ ) اتجاه حركة طاولة الآلة

د) قطر سكين القطع

ج) اتجاه حركة سكين القطع

ج) حدد وظيفة أجزاء آلة التفريز الرئيسة التالية:

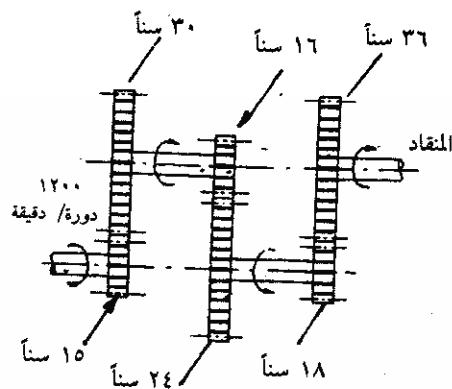
١- القاعدة.

٢- القائمة.

يتبع الصفحة الثالثة ....

**الصفحة الثالثة****سؤال الرابع: (٢٥ علامة)**

- أ ) يبين الشكل مجموعة نقل حركة بالتروس تتكون من أربعة محاور وستة تروس عدد أسنانها كما في الشكل، فإذا دار الترس الأول (١٢٠٠) دورة/دقيقة، أحسب عدد دورات الترس الأخير (المنقاد)، ونسبة النقل.
- (٨ علامات)



- ب) عدد طرائق قطع التروس المستقيمة.
- ج) عدد استخدام التروس الحلوانية.
- د) اقترح طريقة لنقل القدرة والحركة بين محورين متوازيين بواسطة التروس المستقيمة على أن يدور المحورين في نفس الإتجاه ودون التأثير على السرعة ونسبة النقل.
- (٦ علامات)

**«انتهت الأسئلة»**



العنوان : المعلم الصناعي (مراقبة وتصويم) ٢٣ / ٢  
 مدة الامتحان: ٢ ساعتان  
 التاريخ: ٢٠١٩ / ٦ / ٨

الفرع : الصناعي

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

## السؤال الأول

٤٥

٧ علامات (٣×٢)

(P)

- ١ - حركة دورانية للأخطوة
- ٢ - حركة خطية المقودة لتحقيق حركة المخلوز
- ٣ - حركة دورة نسبية لركوب التفريغ

حل السؤال الأول فرقة ب ٩ عدد (٣٢٣)

٨١

١ - المخصوص: الفرق بين المكبس التكميلي وعمق الفعالة

٢ - الخطوة: هي المسافة بين نقطتين متماثلتين على سطح صلبة وهي المسافة التي تقطعها على دائرة الخطوة

٣ - المقص: المكبس التكميلي: - هي المسافة بين قمة المقص وذراعه وهي المسافة التي تقطعها على دائرة المقص

رقم الصفحة  
في الكتابحل السؤال الثاني(٢) حل الفحص ٨ علوم

١ - ملحوظة الأدلة

٢ - المبرهنة المزدوجة المقائية

٣ - المبرهنة المزدوجة القابلة للضليل

٤ - نهرة استطيل

٥ - المراد المبادر على طاولة المزدوجة

٦ - المراد بـ نحو ظرف رأس التفصيم

٧ - سخن حام رأس التفصيم

٢) حل سؤال فرع ب : انقل اى دفتر لـ ١٥ صفحه

١ - سكين قطع الزمرس

٢ - سكين حق T

٣ - سكين التفريز المقام

٤ - السكين الطرف

٥ - سكين التفريز المحرب

٣) حل فرع ٤ سع

إذ أنت سلك النسق غير ثابت، فيكون سع

النف عن النهاية الصفراء أظل منه سع النسق

عن النهاية الابعد، وهذا ما لا تستطيع النهاية

بكوله كما في قطع الأوصاف المتقدمة إذ

يكون سع النسق ثابت.

حل السؤال الثالث ٥٥ عدالة

(٤٢٨) حل سؤال فرع م

\* التفريز المحسض

١- يتم الفعل في التفريز المحسض بواسطة ظهور السكين الموزعه انسجاماً مع خط

الكلمة

٢- يكون صدور السكين التفريز موافقاً لظهور الـ

تم تفريز

\* التفريز الجبسو

١- تم الفعل في التفريز الجبسو بواسطة اخراج

الواقة عند بحيرة السكين

٢- يكون صدور السكين الفعل معايناً في حل التفريز

(٤٣٠) حل سؤال فرع ب

٦

١ - د

٩

٢ - ب

١٠

٣ - د

٩٨

٤ - ب

(٤٣٠) حل سؤال فرع د

١- القاعدة : تجنب ارتكاب اخطاء المثل (تجنب القاعدة

من اخطاء المثل) ويركت على هذا وجهاً اثراً لم الفائز

٢- القائم : يضم المسند للدلالة التي توجه حركة

ارتكاب اى افعال او اى امثلة دفعه خزانة

## حل الحال الرابع ٢٠ علامات

٣) حل مربع بـ (٣٧٤٢)

$$\frac{1}{x} \times \frac{1}{x} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

٤) تذكر المربع الاول وبرهانه

$$\frac{1}{x} \times \frac{1}{x} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

٥) حل

$$\frac{1}{x} \leftarrow \frac{2}{1}$$

٦) حل مربع بـ (٣٧٣٣)

١- القطع بالفرز ٢- القطع بالتوالد

٣- القطع بالقصم (الأكمل)

٧) حل مربع بـ (٣٧٣٢)

١- نقل العبرة، الحركة بين الاعداد المترادفة

٢- نقل العبرة، الحركة بين الاعداد المترادفة  
غير المترادفة

٨) حل مربع د (عدمات)

٩) تحاول حفظ هذه الأسماء المترادفات

وستكررها في كل امتحان

نفس اتجاهه، بدون اسال على السرقة (نسبة انتشار)