



٥ ٠ ٦ \$

١٣٩

٣

٣

الملكية العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د م

اليوم والتاريخ: الخميس ١٢/١/٢٠١٧

المبحث : علوم صناعية خاصة (خراطة وتسوية) / م ٣

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ ) ما الهدف من استخدام أطواق الفصل التي تُركب على عمود حمل سكين التفريز المعياري؟ (٦ علامات)

ب) بين استخدامات كل من طرق ربط المشغولات للتفريز الآتية: (٩ علامات)

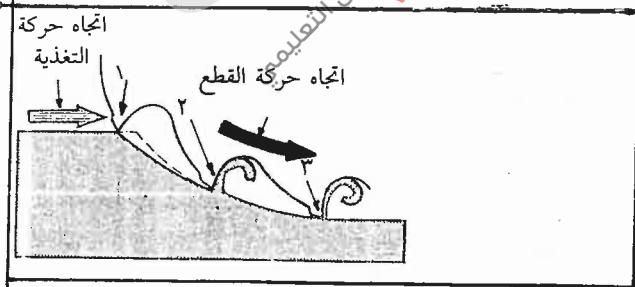
١- البلطة الزاوية القائمة.

٢- زهرة التخطيط (Block).

٣- البلطة الزاوية القابلة للضبط :

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ ) مستعيناً بالرسم المجاور، وضح طريقة التفريز المتואق.



ب) اشرح طريقة إجراء التفريز للسطح الزاوي.

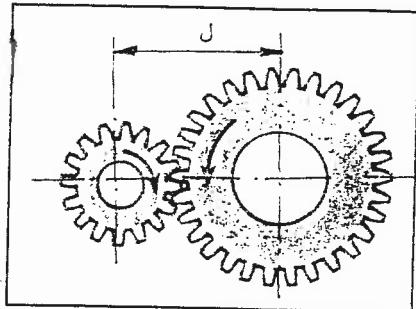
ج) يبيّن الشكل المجاور ترسين متشققين، عدد أسنان الترس الصغير القائد (١٥) سنًا ، وعدد أسنان الترس الكبير المُنقاد (٣٠) سنًا ، فإذا دار الترس الصغير (١٢٠٠) دورة/دقيقة وكان الموديل (٢) .

احسب ما يأتي :

١- نسبة النقل.

٢- سرعة دوران الترس المُنقاد.

٣- قطر الخطوة لكل من الترسين.



## الصفحة الثانية

### السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ ) اذكر استخدامات كل مما يأتي:

- ١ - سكين التفريز الزاوي.
- ٢ - الترس المخروطي.
- ٣ - الترس الحزواني.

(٦ علامات)

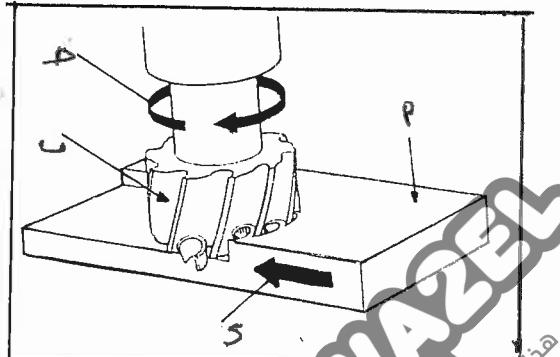
ب) يتطلب قطع مجرب الحزوبي في الترس الحزواني توفر عدد من حركات التشغيل، اذكرها.

(٦ علامات)

ج) يبين الشكل المجاور أحد أنواع التفريز.

والمطلوب:

- ١ - ما اسم هذا النوع؟
- ٢ - سُم الأجزاء المشار إليها  
بالرموز (أ ، ب ، ج ، د)



(٤ علامات)

د ) كيف يتم تعديل سُمك السن المخروطي؟

### السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ ) هناك ثلاثة طرق لقطع التروس المستقيمة، اذكرها.

(٦ علامات)

ب) تعتمد سرعة القطع لسكين التفريز على عوامل عدّة، اذكر ثلاثة منها.

ج) يبين مستعيناً بالرسم الفرق بين الإعاقة الاحتاكية والإعاقة الإيجابية في ربط المشغولات على آلة التفريز.

(٩ علامات)

د ) قارن بين سكين تفريز مستقيم الحد وآخر حزواني الحد من حيث:

- ١ - تأثير قوى القطع على الآلة.
- ٢ - سُمك الرايش المقطوع.

﴿انتهت الأسئلة﴾



## صفحة رقم (١)

مدة الامتحان:  $\frac{٣}{٥}$   
التاريخ: ٢٠١٧ / ١٢ / ٢٠١٧

المبحث: علم الصناعة (طرابزم ورسوم) ٣٣

الفرع: الصناعي

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول: (١٥) علامة

للفرع (١): (٦ علامات)

- ١- تقدم لمفهوم سوقها لكنه بالنسبة لها يقع الصفع.
- ٢- ضبط بعد اكتبه عن حاكم الراية من قبله امرأ

للفرع (١): (٩ علامات)

١- السلطة الزاوية العاجمة: تقدم لربط استخراج بثبات

عوبي على طوابق الراية ثم يربط نسرطه بطالعة  
الراية بساط برأسه ودوافعه بالفتح.

٢- زهرة التقطيع: تقدم لربط استخراج بثبات  
مثل الأسمدة.

٣- السبلة الزاوية العاجمة للغضط:

تقديم لربط المقدمة للفرع الزاوي  
حيث علّم ضبطها رؤس زاوية مطلوبة.

٣٩

السؤال الثاني: (٥) علامات

\* الفرع (٤) (٧ علامات)

يمكن إيجاد حركة الباطع (دوان الكتب) موافقةً  
لإيجاد حركة التقنية، وذلك أكبر عددة بخط عن آخر لعمل  
أو كتب في معرض المجموعة ثم يقل سلامة المارش رسمياً  
لكونه يقطع في أستاد انتصال (جامعة) المسئولة  
ويتم كذا يقطع في كل عاماً وتضيق حركة العطاء إلى  
أدنى حد ممكن لتجنب ترتيب المجموعة في أستاد  
القلم وتقديم هذه الطريقة لغير المشاركين  
قليله أسلوب.

٤٧

\* الفرع (٦) (٧ علامات)

ثم تقرر الطبع المزمع إنجازها بأعمال المجموعة

في أستاد القرن أو في مطالع القرن بمراوية

صل الطبع على ذاته ناوية صل الطبع القرن (١٥)

ثم يحيط بليل القرن بمراوية (١٥).

٥٨

\* الفرع (٤): (١٢) علامات

$$\text{نسبة النقل: } \frac{1}{\frac{15}{2}} = \frac{2}{15} = \frac{1}{7.5}$$

حيث

$\frac{1}{2} = \frac{\text{عدد بناء المكتبة}}{\text{المجموع}}$

$\frac{15}{2} = \frac{\text{المجموع}}{\text{المكتبة}}$

$\therefore 1 : > (\text{نسبة النقل})$

$$\text{سرعه دوارة المكتبة: } \frac{n}{\frac{15}{2}} = \frac{12..}{2} \leftarrow \frac{n}{15} = \frac{12..}{2}$$

$$\leftarrow \frac{1}{\frac{15}{2}} = \frac{12..}{2} \leftarrow n = 12.. \text{ دورة/عمر}$$

$$\text{ـ حمل الكتب: } 15 \times 2 = 30 \text{ الكتب} = 30 \times 2 = 60 \text{ كجم}$$

$$\text{ـ بمتقارب } \leftarrow n = 4 \times 2 = 8 \text{ دورة}$$

## السؤال السادس:

\* الفرع (٩): (٩ عبارات) فكر بنى ٣ عبارات

١٧

١- كين المفترض لراوي: سئل من مي:

٢- سيف ابره ركانت العادة.

٣- خطط الجباري المزدوجة.

٤- نظر الأذنرة المخدرة والأقراص بمنتهى.

١٨

- الرسم المجزءى: سئل:

١- لنقل الحركة حركة بس الأعنة المعاصرة.

٢- لنقل الحركة حركة بس الأعنة، لتناقضها (زيادة).

١٩

- الرسم المجزءى: سئل:

١- لنقل الحركة حركة بس الأعنة المعاصرة.

٢- لنقل الحركة حركة بس الأعنة المعاصرة غير المعاصرة.

٢٠+٢١

\* الفرع (٦): (٦ عبارات)

١- حركة دوبلائية د خواطة

٢- حركة خطية د خواطة لتفعيم حركة كاربون سبائك تأثير.

٣- حركة دوبلائية د كين المفترض.

٢٢

\* الفرع (٥): (٦ عبارات) السائى عبارات، سى علام (كل جزء)

١- نوع المفترض د المفترض الجيد

٢- المفترض د كين المفترض

٣- إيجاد حركة لقطع

تابع احتجاجة المراة لـ :

٨٧

(٤ علامات) لفرع (٢) :

قس حلة، فلن عن كم من الها شبه، كلبي وخصري

فأردت نسيت، لغيره مع، سله بخافي، اطلوب لله

ه عند سهل العدن، اطلوب حطم صد حانيي الذي عن

الها به، كلبي وحيث الها به، الصغرى.

عائم العدن، اطلوب حطم، باستقام حبيع، اترقب

وعله ثم اقطع العدن الزاجر.



السؤال الرابع: (٥) علامات

٢٤

\* الفرع (٦): (٦ علامات)

١- هنر اسنان الـ ١٥ المستقيم

٢- العطّاع بالشنب

٣- العطّاع بالصنم (الكاظ).

٤٨

\* الفرع (٧): (٦ علامات)

نوع سرعة العطّاع على:

١- حصن الرأس

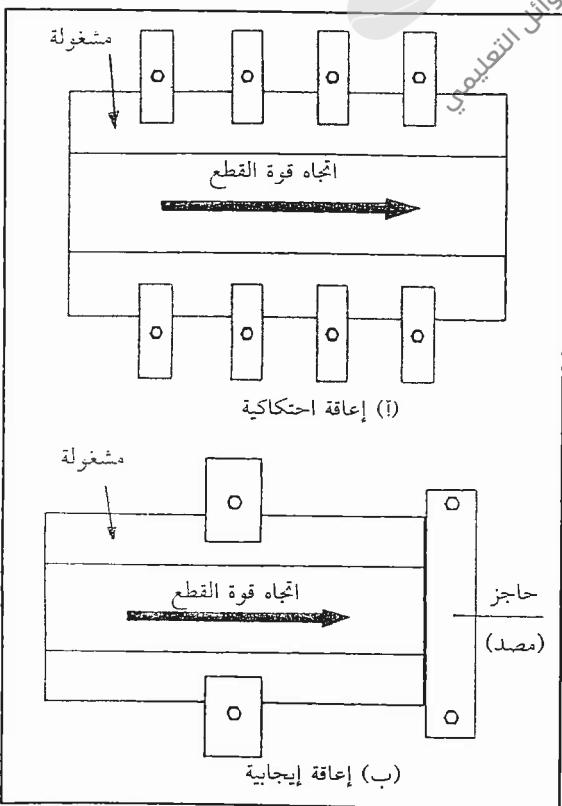
٢- حصن الظهر

٣- نوع العطّاع (إذرا كان أورتيا (جنتا) أو

بُرْج (أعما)

٤٩

\* الفرع (٨): (٦ علامات)



• البرعاقة الراحتالية.

إذ ان ازدانت سرعة العطّاع

عن سرعة الراحتالية (متوة

الربط ولستين) تحرّكت

المشرفة باتجاه محوه العطّاع

• البرعاقة الراكيبة:

حيث يسْعى ان يوصله بعلاقة

اصطافه الى اعاقه الراحتالية

كوسن حاجز (عصد) مثلًا ويزد

فعند شوبه (قطعه) وعدهم

اناصبه (الكلون)

## تابع اجابات المراحل الرابع

٢٣

المرجع (٥) : (٢ علوم طبيعية)

تَحْلِيلِ الْأَسْمَانِ الْمُتَنَوِّيَّةِ صَنْفَطَ قَطْعِ الْأَبْرِ منْ كَلْبِ هَنْدَانِ .

كُوَرِي حَسَدَ الْعَلَمَ الْكَلْمُونِيَّةَ إِذَا خَفَضَهُ تَحْلِيلِ .

القطْعُ يَنْهَا طَرِيقَ تَطْعُمِ رَاسِهِ أَعْلَى سَمَاءَ حَسَنِ

الرَّابِتِ الْمُقَطُورِيَّةِ يَبْرُدُ الْعَلَمَ الْكَلْمُونِيَّةَ

عَلَيْهِ فِي حَسَدِهِ صَنْفَطَ الْعَلَمِ الْمُفَرَّغِ

فِي آنَةِ السَّعْدِ



www.awazeZ.net  
www.awazeZ.net