



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة/خرائطة وتسوية/المستوى الثالث (وفيقة محمية/محدود)
الفرع: الصناعي
مدة الامتحان: ٣٠ د / ١ س
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/٧/٩

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).
السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) اذكر مكونات مجموعة عمود حمل السكين المعياري. (٥ علامات)

ب) عدد أنواع سكاكين التفريز الجذعية. (١٠ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) ما وظائف سائل القطع المستخدم في أثناء التفريز؟

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

١- وضع محور الدوران بالنسبة لطاولة الآلة.

٢- حركة الركبة.

٣- مجال الاستخدام.

ج) ترس مستقيم عدد أسنانه (٥٠) سنّاً والموديول (٤)، احسب ما يأتي:

١- القطر الخارجي قح

٢- الخطوة خ

٣- قطر الخطوة ق

٤- الخلو ص

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) ما المقصود بالترس المخروطي؟ وما استخداماته؟ (٦ علامات)

ب) تستدعي عملية التفريز توفر حركات تشغيل مختلفة.

١- سمّ هذه الحركات.

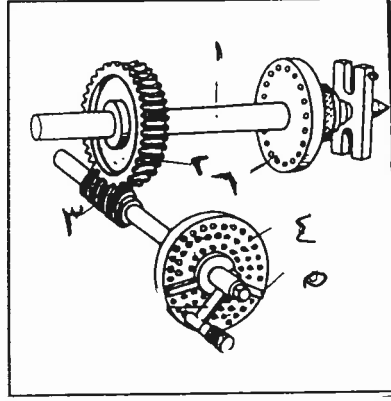
٢- بيّن وسيلة تأمين حركة كل منها.

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

(ج) وضّح طريقة ضبط سكين القطع من أجل فرز أسنان الترس المستقيم. (٥ علامات)

(د) يُبين الشكل أدناه آلية عمل رأس التقسيم الشامل. (٦ علامات)
سمّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١-٦).



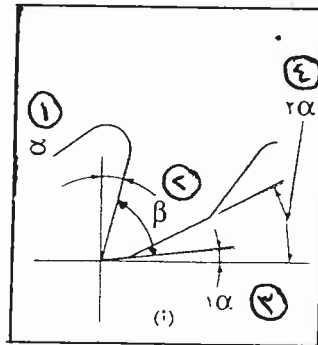
السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(أ) كيف يتم قطع الحلزونات التي تزيد زاوية الحلزون فيها عن (45°) ? (٦ علامات)

(ب) قارن بين التفريز المحيطي والتفريز الجبهي من حيث:
١- الجزء المستخدم من السكين في عملية القطع.
٢- العلاقة بين محور السكين وسطح التفريز. (٦ علامات)

(ج) وضّح كيف يتم ضبط زاوية ميل رأس التقسيم لإنجاز عملية قطع الترس المخروطي. (٥ علامات)

(د) يُبين الشكل أدناه زوايا سكين التفريز. (٨ علامات)
سمّ الزوايا التي تشير إليها الأرقام من (١-٤).



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١).

مدة الامتحان : ٣٠ د
١ س

التاريخ : ١٧/٧/٢٠١٧

المبحث : علم إحصاء / فُرْطَة دُرُويَّة / ٣٣

الفرع : الإحصاء

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول : (١٥) علامة

الفرع (٥) : (٥) علامة

١. العمد

٢. أطراف الفصل

٣. الخابور المنبسط

٤. طوق تحمل السند

٥. صمولة الربط

١٩ - ٢٠

الفرع (٥) : (١٠) علامة

١. سكين قطع مقعر حاد

٢. سكين شقق ثكن

٣. سكين غنفا ري

٤. سكين تدوير الأركان

٥. السكين الطرس

رقم الصفحة
تاريخ التصحيح

السؤال الثاني: (٥٠) علامة

٤٠

الفرقة (٤): (٦) علامات

١. نقل الحرارة المتولدة عن الاحتكاك بين بكرتين متحركتين عن طريق الحمل وبذلك تتدفق دوائجهما (وظيفة تبريد).
٢. تكوين طبقة تزييت بين سطحي الحرفين في كسر القاطع والراش المعطوع الذي يساهم على سطح الحرف (وظيفة تزييت).
٣. حفر الراش المعطوع من منطقة القطع (وظيفة تنظيف).

الفرقة (٥): (٨) علامات (٦ نقاط x ١٥)

الأسئلة	الإجابة	الدرجة
١. وضع عمود دوران يكون رأسه متحركاً على طاولة منزلقة.	يكون أفقياً أي موازياً لطاولة المنزلقة.	١ + ٨
٢. حركة إركبية تتحرك باتجاه المحرك (ص) للأعلى ويؤصل لقطب عمود القطع.	تتحرك إركبية وعبر السرج ولطاولة على الاتجاه الرأس (ص) لقطب عمود القطع.	٢
٣. مجال التمدد شيء مختلف عملياً تشكيل القطع ولتقيد بالتشديد قطع الزوائد المحززة ولزوائد.	في مختلف عمليات التقدير بالتشديد عملياً قطع الزوائد كلزوائد وعمليات التقيد وتكرسح التقيد.	٣

الفرقة (٥): (١٠) علامات (٢ x ٥٠)

٦٤

١. القطر الخارجي (ص) = ٣ (٤ + ٢) = ٢ (٥ + ٢)

$$= ٢٠.٨ \text{ م}$$

٢. الخطوة (غ) = ٣ × ٣.١٤ = ٩.٤٢ = ١٢.٥٦ م

٣. قطر الخطوة (ص) = ٣ × ٤ = ١٢ = ٥.٠ م

٤. الخلوصة (ص) = ٣ × ٥.٠ = ١٥.٠ = ٢.٠ م

عدد علما بأن م = نصف الموديل

غ = عدد الأسمان

السؤال الثالث: (٢٥) علامة

٧٩

الفرع (٢): (٦) علامات

١. الراس المحزوظ: مسنن يشكّل مخروط ناقص، ويحتوي نصيبه
ليبقى رأساً المحزوظ، الناقص من نقطة تقاطع محاورها.
٢. الاستخدام:

١. نقل الحركة والقدرة بين الأعمدة المتعامدة.
٢. نقل الحركة والقدرة بين الأعمدة المتقاطعة (الزاوية)

٤٢

الفرع (٣): (٨) علامات. (٢ × ٤)

١. حركة القطع: تدورها ككيس التقرير بوساطة حركتي
الدورانية التي تدورها سة عمود حمل الكيس
٢. حركة التغذية الطولية: تدورها الشفوية عن طريق حركة
الطاولة لتقسم الشفوية نحو الكيس لبدء عملية القطع وإبناؤه
٣. حركة التغذية العرضية: تدورها الشفوية عن طريق حركة
السرّج لغنان تغذية كامل عرض الشفوية
٤. حركة الاعتراض: تدورها الشفوية عن طريق حركة
الركية لضبط عمق القطع.

٧٤

الفرع (٤): (٥) علامات

- تضبط ككيس القطع بحيث تطابق خط محورها مع خط محور
حامة الترس، ويتم ذلك بالإمالة. بحافة مستقيمة
توضع بين عمودين وحماس بجانب حامة الترس وبجانب ككيس القطع
• ثم يحرك مرج آلة التقرير في الاتجاه العرضي مسافة تساوي
البعد بين محور حامة الترس ومحور ككيس القطع.

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع اجابة السؤال الثالث :

الفرع (٥) : (٦) علامات

٦٦

١. محور التقسيم

٢. الدور

٣. صنية التقسيم

٤. محور التقسيم المباشر

٥. محور التقسيم

٦. محور التقسيم المباشر

السؤال الرابع : (٥) علامة

الفرع (٥) : (٦) علامات

٩٦

يمكنه قطع الحمارى الحزونية الى تزيير زاوية كلزون

سيرة عن ٤٥ باستعمال علامة التقرير الحزوني السائل

لا يمكنه اعادة رأس التقرير في علامة زاوية (٣٦٠)

٢٧+ ٢٦

الفرع (٥) : (٦) علامات

التقرير الجيد

التقرير الجيد

يتم القطع عند الجهد الكسبي

يتم القطع من محيط الكسبي

١. موضع القطع

يكون محور الكسبي متوازيًا مع

يكون المحور موازيًا

٢. العلاقة بين محور

سطح التقرير

السطح الذي يتم تقريره

٣. الكسبي و سطح التقرير

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع اجابة السؤال الرابع :

٨٧

الفرع (٤) : (٥) علامات

يضبط جهاز رأس التقسيم الذي ترتبط فيه حامة الرأس

المخروطية بزوايا ميل عن سطح طاولة الآلة ، وتكون زوايا رأسية

رأس التقسيم و اودية لزوايا القطع في الرأس ، فإذا كانت

زوايا القطع (١٥) مثلاً يضبط رأس التقسيم بزوايا (١٥)

وبذلك يصبح جذر السد موازاً لطاولة الآلة وتنتج عملية القطع .

٩٢

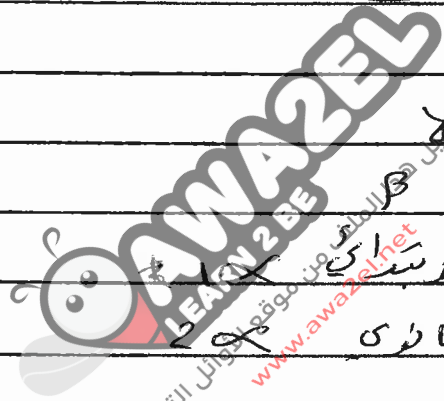
الفرع (٥) : (٨) علامات

١. زوايا الجرف لا

٢. زوايا المستوي

٣. زوايا الخوص المستوي

٤. زوايا الخوص الثاني



تم نقل هذا الملف من موقع www.awaz2el.net
موقع دول التعليمي