



٤١
٣
٣

\$ A ت +

الملكية الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات الفنية

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

١٣ س

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (الصيانة الميكانيكية العامة) / م

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١١/١٢

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) يُعد فحص توتر السير (الشد) أحد طرق المحاذاة، بين مستعينًا بالرسم بدائل فحص التوتر وضبطه.

(٩ علامات)

ب) هناك مواضع تُعد مكامن أساسية للأعطال المحتملة في نظام الكبح، عددها.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) تعتمد قدرة السير على نقل القدرة على عاملين رئيين، ينتهيما

ب) تُصنف مجموعات التروس المستخدمة في نقل الحركة والقدرة إلى مجموعتين، وضّحهما مستعينًا بالرسم.

(٩ علامات)

ج) قرص مسنن عدد أسنانه (١٥) سنًا ، ينقل الحركة من عمود يدور بسرعة (١٥٠٠) دورة/دقيقة إلى

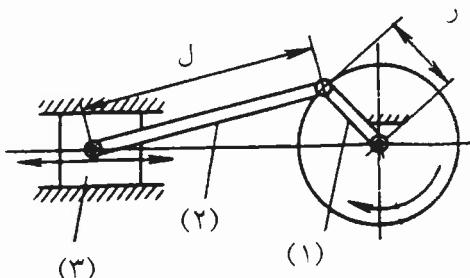
عمود آخر عليه قرص مسنن عدد أسنانه (٤٥) سنًا ، احسب ما يأتي:

١ - نسبة النقل.

٢ - سرعة دوران العمود الآخر.

د) يبيّن الشكل أدناه تركيبة المرفق والكتلة المنزلقة، بين دلالة الأرقام والرموز الواردة على الشكل.

(٥ علامات)



الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) عرف كلاً مما يلي:

- ١- دائرة الخطوة.
- ٢- الخطوة الدائرية.
- ٣- سُمك السن.
- ٤- العمق الفعال.
- ٥- الخلوص.

(٦ علامات)

ب) المفاصل الشوكية هي أحد التركيبات الآلية، بين ما يأتي:

- ١- استخداماتها.
- ٢- مكوناتها.
- ٣- طرق توصيل الأذرع.

(٤ علامات)

د) عند تفقد السيور والطارات (الكشف) بعد إيقافها عن الحركة يمكن أن توجد عدة أعراض، عددها. (٥ علامات)



السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) تتوافر السلسل بأنواع عدّة، اذكرها.

(٣ علامات)

ب) توصف السلسلة الأساسية بوساطة أبعادها الأساسية، بين هذه الأبعاد.

(١٠ علامات)

ج) الجلة المركزية إحدى التركيبات الآلية ، اعتماداً على ذلك بين:

- ١- تحويلات الحركة.
- ٢- الاستخدامات.
- ٣- المكونات.
- ٤- علاقة المحاور بعضها.
- ٥- طول الشوط.

(٨ علامات)

د) اشرح مستعيناً بالرسم آلية عمل القابض الميكانيكي.

﴿انتهت الأسئلة﴾



المبحث : عجم الصناعي (صياغة ملائمة عامة) ٢٣

الفرع : الصناعي

التاريخ : ١٨٢ / ١٨٢ / ٢٠١٧

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول

(١٩) هذان يسائل مختلفه لعمد تغير لبيه وطبقه :

١. صدر لبيه وقياسه ثالثي (الارتفاع) : رفعه طبله وقياس مقداره ثالثي

مارسته بحافة مستقيمه

٢. استهان الميزان الزنديك : تسلیم باستهان ميزان زنديكي سقوه
شد حده و فوقيات الورقه الصناعيه و مقياس مقداره ثالثي

واستخان طبله .

٣. قياس طرد لبيه ثالثي : مقياس طول لبيه من نقطتين مثل (٥١)

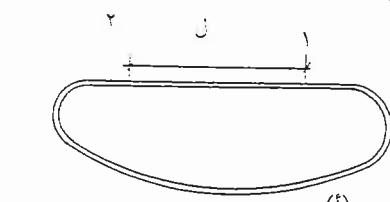
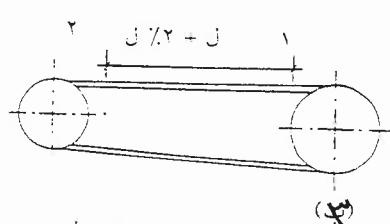
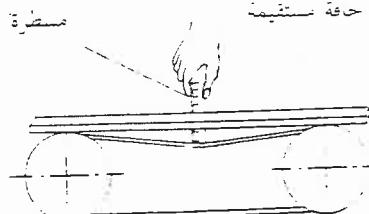
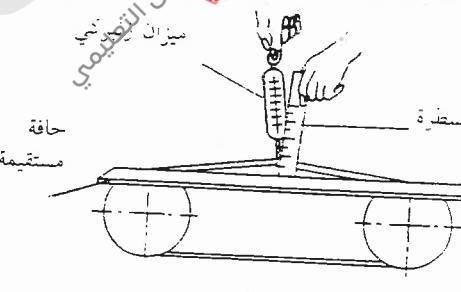
و لسرى في حال الارتجاع لم تصل ثالثي ثالثي من نقطتيه بعد تأثير

وقوله ثالثي فإذا كان لعيق بين نقطتيه كمبو (١٢) ملليمتر لدوره

فحص توبر السير .



www.qawa2el.net

ميزان زنديكي
حافة مستقيمهحافة
مستقيمه

حافة مستقيمه

(٣)

ذريعة (٢)

٨٤

(٦) (أ) - مواضع تقع ملائمن لاستهان الميزان احتفاله في نظام
الدكتنج :

١. انحرافه بين الدطانه والطبشور

٢. تآكل الدطانه

٣. تحرك سطح الطبشور او العرض

٤. تغير توافض البرجاع

٥. حبود الهوا في الباره اليدويه

٦. نزيف

السؤال الثاني :

١٣

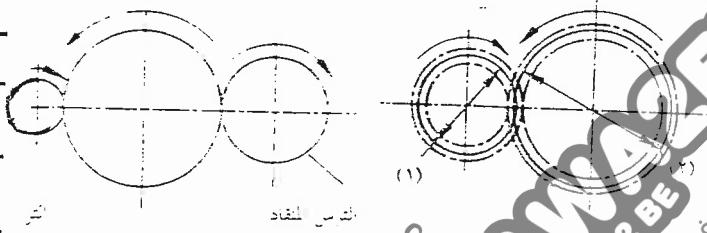
(ع1) تقدر حدة رسم على نقل لغة على عالم عاولين بسبعين لها :

١. مقدار قوة الدفعات بين المروض (طارة) وكلها زادت حدة رسم على نقل لغة، وانخفضت نسبة ابره في النقل، فلقد حدة رسم على عالم عاولين بسبعين لها.

٢. صور العالم (أركوب) يكمل زاد صور العالم (أركوب) بـ ١٠٪ زاد حدة رسم على نقل لغة.

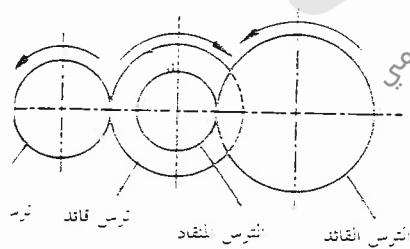
(ع2) ١. مجموعة سبعة ذركل (٣ ذركل مجموعه ترس واحد على عدورها، ذركل آخر او

على عدور ذركل تنتقال السهولة ذركل ما يمكن استعمال ترس سلا في هذه المجموعة لتطوره في هذا الترس تغير اتجاه الدوران



٢. مجموعة ذركل (ستة ذركل مجموعه ترس على عدور واحد بحسب ترس)

ذركل اسراحته نفسه، وسرعه دوران فسرها

(ع3) نسبة النقل = $\frac{3}{1} = \frac{1}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{\frac{1}{30}} = 30$

$$\frac{30}{40} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100}$$

$$= \frac{100 \times 10}{40} = 25$$

٤٤

(ع4) ١. عدور مرفق \rightarrow ذرع نوصول \rightarrow ذركل متر لغة٢. ذركل دفع عدور مرفقاً \rightarrow ذركل دفع عدور مرفقاً

السؤال الثالث

٢٧-٣٥

(١٤) ١. داروه طفوه : هي داروه وهي ماء صوديوم على قلوب في الماء عندها حبر
الماء من حيث اسنان ترسين عند استراحتها.

٢. طفوه داروه : هي المسافة من نقطتين متسارعتين على سطح ماء صوديوم على
داروه طفوه.

٣. سكر لزن : هو المسافة بين نقطتين على جانبين من سكر داروه طفوه.

٤. الحق لعنان : هو انتقام بجزء ملحوظ للقول من عرق لزن الكامل، ويساوي مسافة بين
أدنى وعمر لزن (نفر من الماء الثاني).

٥. خطوه : هو بزرق بين الحق الكامل و الحق لعنان وهو ملحوظ في فوقين بين كثة من
تربي ما، و ماء لزن في الماء الثاني.

(١٤) ٦. سكريم سكريتوري لزن : هي صبغة دراعين سكريتوري لزن و تربي ما، و تربي ما، و
تربي ما، و ماء لزن في الماء الثاني.

٧. سكون عن طووه : هي عن طفوه لزن فناءه لزن (زوجي) و ماء لزن فناءه لزن فناءه
و تربي ما، و ماء لزن فناءه لزن فناءه.

٨. هيك از سکل از راهان اصطلاح (Learn2Zel.net) : هي حكم رابعا فاصمه.

(١٤) ٩. تارهن و صله اساسیه : هي اتفاق بركه و لعنه و ترک و همه
واساسیه في قضل عنهم لوران او و صله بين بصر (برکه) و ماء لزن فناءه
و استثنى لعنائهم في صفحه لعنائهم و لزن لان استثنى اسلامه لعن طفوه على لعناته
لعناته في نظر بركه و لعنه.

(١٤) ١٠. اولتا كل (الاصله ادا) الا صكاكی

١. لطفون

٢. المفرد

٣. البتراح

٤. طرفة

١٠

السؤال الرابع

cot ٢٤

(٤) ملخصات (٢) ١. سلسلة الاستطوانية (المروحة)

٢. سلسلة كهنة

٣. سلسلة بوكب

٤. سلسلة بخاخ فقير

c7

(٣) ملخصات (٦) ١. حفارة ملخصات: تراس طول خطوه بين حواري مسماه بـ مسافة زرار

٢. قنطرة الاستطوانة (المروحة)

٣. لعرض

٥٧-٥٨

(٣) ملخصات (٨) ١. تكون حفرة (برهانة) في حركة مستقيمة تزدوج.

٢. تتشتم في حفارة ملخصات، لا يعود حفرة على البرهانة إلا سهلاً

لتحت حواري أو هنطة أو زرار.

٣. تتكون حفرة عدور (برهانة) ونحوها من قبل وخلط الملاوكيه، يختلف الترتيب

وشكله قليلاً.

٤. لا تغطي حواري بآخره بل يغطيه (برهانة) بعدها (برهانة) على حواري مسماه سادوي

وتحت طول شوط لشكه.

٥. طول لوط يسمى (أيضاً) إلا أنه يمكن تغيير نقطته لبعضه ولبعضه لبعضه

معابر بـ طول درج ليحصل باستخدام طول سابق لعنصر المروحة

(٤) ملخصات (٩) سعر (بورك) بـ حواري (هاندوه) ملتفاً في أيه حواكيز (أيضاً) حفرة عدار

أيضاً راز وضلله، لفته أو تغير اتجاه لبوران مسند (هاندوه) بـ حفرة أي بـ نفس اتجاه

يعود للتوصيل عند تغير سرعة (بورك) قادر عن سرعة (بورك) ملتف.

