

بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محفوظ) ٦ سالمبحث : العلوم الصناعية الخاصة (الصيانة الميكانيكية العامة) / م ٣٠
مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٠٧/٣٠

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

سؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) أنواع صناديق التروس الميكانيكية من حيث طريقة التعشيق؟

(٩ علامات)

ب) أعطِ مثلاً واحداً على استخدام كلاً مما يأتي:

١ - الجبلية الامرکزية.

٢ - المفاصل الكروية.

٣ - المرفق والكتلة المنزلقة.

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمي

سؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) 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.
(١٢ علامة)

١ - يعمل قلاووظ القدرة على تحويل:

ب) القوى الكبيرة إلى قوى صغيرة

أ) الحركة المستقيمة إلى دورانية

د) الحركة المستقيمة إلى ترددية

ج) القوى الصغيرة إلى قوى كبيرة

٢ - يعتمد مبدأ نقل الحركة بالسلسل والأقراص على:

ب) اتجاه دوران المحرك الكهربائي

أ) قوة الاحتكاك بين السلسل والقرص المسمّى

د) تشابك السلسلة بأسنان القرص المسمّى

ج) انزلاق السلسلة على القرص المسمّى

٣ - تُستخدم السلسلة المسمّى لنقل الحركة في حال السرعات:

د) البطيئة جداً

ج) البطيئة

ب) المتوسطة

أ) العالية

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٤- السبب في إعادة تغيير أحذية الكواكب الطنبورية بين الحين والآخر:

- ب) طريقة تثبيت الكابح
- أ) شكل الكابح
- د) شكل البطانة الاحتكاكية
- ج) التآكل الاحتكاكي لأحذية الكابح

(٧ علامات)

ب) عَرَفِ المُصْطَلَحَاتُ الْخَاصَّةُ بِالْقُرْوَسِ الْآتِيَّةِ:

- ١- سماكة السن.
- ٢- دائرة الخطوة.

(٦ علامات)

ج) اذكر ثلاثة مواد تُصنع منها الطارات الناقلة للحركة.

سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضُّحْ كيف يتم قياس تمدد السير تحت الشد مستعيناً بالرسم.

ب) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام الفقرة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام الفقرة الخاطئة.

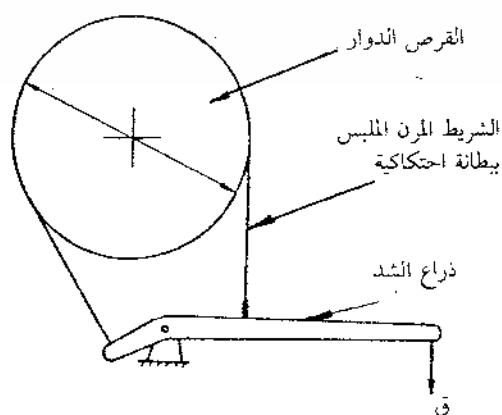
- ١- () يسمى القابض الميكانيكي قابض السرعة الزائدة.
- ٢- () المهمة الأساسية للقابض فصل ووصل عزم الدوران بين المحرك وصندوق التروس.
- ٣- () لا تعتمد القوابض المواتية على أنظمة الهواء المضغوط أو الأنظمة الهيدرولية لتأمين القوة المحورية.

(٦ علامات)

ج) يبيّن الشكل أدناه رسمياً تخطيطياً لأحد أنواع الكواكب، والمطلوب:

١- ما نوع الكابح؟

٢- وضُّحْ آلية عمل الكابح مستعيناً بالشكل.



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

د) ما الأمور الأساسية الواجب الاهتمام بها أثناء تشغيل السلاسل والأقراص المستندة؟ (٤ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) ترس قائد يدور بسرعة (١٢٠) دورة / دقيقة، عدد أسنانه (٤٠) سناً مُعشق مع ترس منقاد عدد أسنانه (٦٠) سناً.

المطلوب: احسب كلاً مما يأتي:

- ١- سرعة دوران الترس المنقاد.
- ٢- نسبة النقل.

ب) قارن بين السير المنبسط والسير المستحسن المستخدمان في نقل الحركة والقدرة من حيث: (٨ علامات)

- ١- شكل السير والطارة.
- ٢- القدرة المنقوله.

ج) علل كلاً مما يأتي:

- ١- تبعاً لفات التوابض والأقراص الإلتواصية عن بعضها بخلوص محدد.
- ٢- مبدأ نقل الحركة بالسلاسل والأقراص لا يعتمد على قوى الإحتكاك.

د) ما المقصود بنوابض الشد ونوابض الضغط؟ (٥ علامات)

(انتهت الأسئلة)



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : لغة انجليزية (المصنفة لميادينها، حامدة)
الفرع : الصنفمدة الامتحان: ٢ ساعتان
التاريخ: ٢٠١٩/٠٦/٢٠رقم الصفحة
في الكتاب

الاجابة النموذجية :

(أ) دلائل ادلة

مربع

(٣ × ٢)

الدليل

(٢)

١- المقصود بالانزلاق

٢- المقصود بالطعن

٣- المقصود بالزائف

صتن

١- الجملة الاسمية : تستخدم في مفاصلي

الصحيح

(٤)

صتن

٢- المفاسد الكلمة : تستخدم في حلز توجيهي

البيانات

صتن

٣- الماء و الكائنات المترابطة ~~هي من المفاسد~~والظواهر ~~هي مفاسد الاهداف~~

رقم الصفحة
في الكتاب

(الفصل الثاني) عرض

٧١

٨ . ١ (٩)

٧٢

٥ . ٣

٧٣

٦ . ٢

٧٤

٧ . ١

٢٠١٤ = ٢٠٢

٧٥

(الفصل الثاني) عرض
عن نصوصهم على جانبي لغة الكلمة

٧٦

١. دارجة الكلمة، دارجة، دارجة، دارجة، دارجة
عن لغتهم في لغة أخرى، عن لغتها في لغة أخرى،
عن لغتها في لغة أخرى، دارجة، دارجة، دارجة، دارجة

www.awa2el.net

٧٧

١. صيغة الماء

٢. صيغة الماء

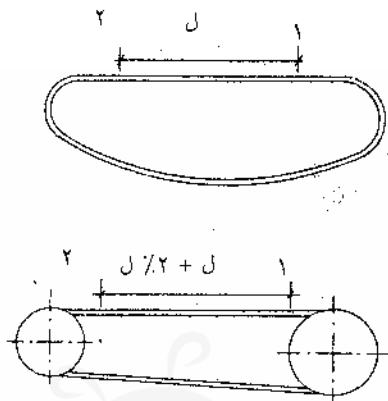
٣. صيغة الماء

الملوّب (٢) عاطف حسناً

٢٠١٤ = ٢٠٢

رقم الصفحة
في الكتاب

١٠٢ عروض (٥٠ عالم)



تقاس طول السبعين نقطتين

(١١) وأصغر في حالة ارتكاره

تقاس المسافة بين التقطتين

ستائر قوافل، فإذا

كان الفرق بين الطوسين يتجاوز

(١٢) فتكون القواطع مناسبة

١٠٣ عروض (٣٣)

١ - ١

١ - ٢

٢ - ٣

١٠٤ عروض

(١٣) ١ - إكمال المطوي

عمران (٢٠٢٠) ٢ - لعمان في عملية على سرير فولاذ

من أوسر (متاح) على بطاقة ألمانية

سيط عرضه حتى العجن الدوار، عند خط

السرير على الفرص توجه تولدة على أحد

بين بطانة ومحيط الفرص التي منها عزم

دوران يساوي نصف عزم دوران الفرص (الدوران)

وعند تولدة العزمني يوقف الفرص عن الدوران

١٠٥ عروض (٢٢)

١ - الاستنف

٢ - التزيم

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٥ علامة)

(٢) ميدان (٣٧٠)

عذر، هنا المحرر الغادر - سمعته = درس هنا المترافق معه

$$\frac{نـم}{نـم} \times \frac{عـق}{عـق} = نـم عـق$$

$$\frac{نـم}{عـق} = \frac{نـم}{عـق}$$

$$\frac{٨٠}{٦٠} = \frac{١٨٠ \times ٤}{٧٠} = نـم$$

$$\frac{٢}{٣} = \frac{٤}{٦} = \frac{٤}{٦} = \frac{٢}{٣} = \text{نـمة النقل}$$

(٣) قارن (٥ علامة) (٣٧٠)

السر المتنفس؛ تكون مقدمة السر المتنفس مستقيمة وتكون
الثانية متراسة؛ خطوطها

الثانية المتنفسة؛ هنا النوع من السر تكون عرضيه ارتزاق
عن الطاردة، مما يؤدي الى حدوث في المقدمة المتنفسة والحركة
السر المتنفس؛ لوهنها لها السر المتنفس كونها هي خط
الطاردة.

الثانية المتنفسة؛ هي نصف القرص والثانية عن طريق تقسيمها الى
السر المتنفس لتقاديم ومكانية ارتزاق بين السر والطاردة

(٤) عمل (٥ علامة)

- ١- ليحول ذلك دون احتكاكها اثناء لعبها
- ٢- لمن تقل الحركة يعتمد على تقارب وصلات اللام
- ٣- اثنان العرضين المتساوي

(٥) ميدان

١- نواصي الشد: هي نواصي ملائمة لنقل لفافات موقد بعدها يذهب
بما يقام، وتنبأ عن بعضها البعض بما يدخل موقد الشد

٢- نواصي الرضفط: هي نواصي ملائمة لذاته لفافات تنبأ
بانتهاءه عن طريق انتهاه تقارب المقادير من بعض