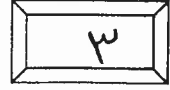
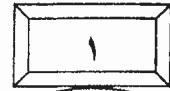
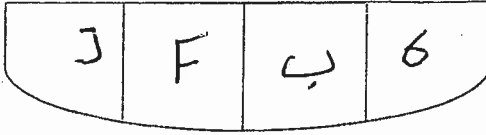




المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الإحصائيات والإعلاميات
قسم الإحصائيات العامة



امتحان شهادة الدراسات الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وفيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة / الصيانة الميكانيكية العامة / المستوى الثالث مدة الامتحان : ٣٠ : ١ س
الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٨/١/١٨

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) من أعراض التشغيل التي يمكن ملاحظتها كدليل على وجود أخطاء تشغيلية في السيور (خروج السير عن مساره وقفزه من مجراه)، ما الأسباب المؤدية إلى هذا الخطأ؟ (٦ علامات)
- ب) السيور أحد الأدوات الهامة في الآلات، والمطلوب:
- ١) اذكر استخدامين اثنين للسيور.
 - ٢) ما الذي يجب فعله لتفادي أخطاء النقل في السيور؟
 - ج) اكتب المعادلة التي يتم بموجبها حساب طول السير المفتوح مع بيان ما يمثله كل رمز في المعادلة.
- (٤ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر استخداماً واحداً لكل نوع من أنواع السلاسل الآتية:
- ١) السلسلة الشوكية.
 - ٢) السلسلة الخطافية.
- ب) يُعدّ تنظيف السلاسل والأقراص من الأمور الهامة التي يجب الاهتمام بها، والمطلوب:
- ١) ما الذي يجب تنظيفه؟
 - ٢) اشرح طريقة التنظيف.
- ج) تتوافر القوابض في أنواع عدّة ويمكن تصنيفها في أربع فئات، اذكرها.
- د) اقرأ العبارات الآتية وضع مقابل كل رقم منها إشارة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة أو (X) إذا كانت العبارة خاطئة:
- ١) تدور الطارة القائدة والطارة المنقادة في اتجاهين مختلفين باستخدام طريقة النقل بالسير المفتوح.
 - ٢) تُصنع عناصر السلسلة من الألومنيوم.
 - ٣) تبدأ آثار الكلال على شكل شقوق على سطح أسنان الترس وقد تؤدي إلى كسر السن.
 - ٤) عند تعشيق التروس المستقيمة من الداخل يدور الترسان في نفس الاتجاه.
 - ٥) الجلبة اللامركزية تركيبية آلية تحوّل الحركة الدورانية إلى حركة دائرية ترددية.
- (١٠ علامات)

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانيةالسؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ (التروس هي أدوات هامة شائعة الاستخدام، والمطلوب: (١١ علامة)

(١) عرّف الترس.

(٢) اذكر استخداماته.

(٣) تتوافر التروس بأنواع عدّة، اذكر ثلاثة منها.

(٤) من الأعطال التي يمكن حدوثها في التروس الكلال، وضّح مفهوم الكلال.

ب) احسب سرعة دوران الترس المنقاد إذا كان عدد أسنانه (٦٠) سنًا، إذا علمت أن عدد أسنان الترس

القائد (٣٠) سنًا، وسرعة دورانه (٢٠٠) دورة/دقيقة. (٤ علامات)

ج) عملية التزييت هي إحدى عمليات خدمة التركيبات الآلية وصيانتها، والمطلوب:

حدّد نوع الزيت اللازم (من حيث اللزوجة) لكل ممّا يأتي: (٤ علامات)

(١) عمود المرفق. (٢) قلاووظ القدرة.

د (يتكوّن هذا الفرع من (٣) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم

الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (٦ علامات)

(١) تُستخدم السلاسل مزدوجة الخطوة في حال:

أ - السرعات المنخفضة والأحمال الثقيلة ب- السرعات المنخفضة والأحمال الخفيفة

ج- السرعات العالية والأحمال الثقيلة د - السرعات العالية والأحمال الخفيفة

(٢) نوع اللولب المُستخدم في قلاووظ القدرة هو لولب:

أ - مربع ب- مخروطي ج- مثلث د - دائري

(٣) يُصنع قلاووظ القدرة من:

أ - الألومنيوم ب- الصلب المنخفض الكربون

ج- الصلب ذو المقاومة العالية للاحتكاك د - حديد الزهر السبائكي

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ (القابض هو وصلة أساسية في أنظمة نقل الحركة والقدرة، ما هي مهمته الأساسية؟ (٣ علامات)

ب) وضّح كيف يتم فحص استوائية ونعومة سطوح أقراص الضغط في القوابض. (٣ علامات)

ج) تُستخدم النواض لأغراض متعدّدة، اذكر اثنين منها. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

الصفحة الثالثة

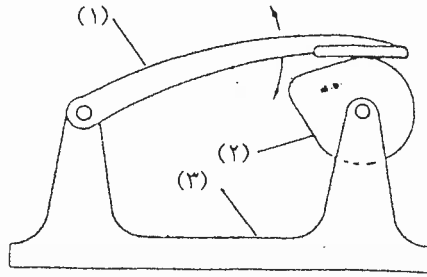
(٧ علامات)

د (يُبين الشكل المجاور إحدى أنواع الحدبات، والمطلوب:

(١) ما اسم هذا النوع؟

(٢) حدّد حركة التابع.

(٣) اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٣).



(٨ علامات)

هـ (الكوابح جزء رئيس في الآلات المتحركة، والمطلوب:

(١) عرّف الكابح.

(٢) يوجد ثلاثة أنواع رئيسة من الكوابح، اذكرها.



﴿ انتهى الأسئلة ﴾

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{١٥}{١٠}$ س

التاريخ : ١٨ / ١ / ٢٠١٨

المبحث : علم لصناعة / لصيانة الميكانيكية العامة / ٣
الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول

رقم الصفحة
في الكتاب

٢- الاستدلال هو ١- نقص المسافة بين محوري الحركة المتوازيين المتوازيين

١٥ ٢- تذبذب دوران الطارء على العمود

٣- تذبذب قوى الشد (٦ محاور)

١- استخدام البورل ١- نقل الحركة بين الأعمدة المتوازية الرأسية - ١

والأعمدة المتوازية الأفقية

٢- نقل الطاقة الحركية بين عمود رأس

وآخر أفقي

٣- يجب أن تغلق البورل خواص ١٢

١٢ " ٥ محاور "

٤- يتم حساب طول البورل بقصوف البورل

١٦

(بمعنى) طول البورل = ٢٢ + $\frac{٣٣}{٢} (٢٢ + ١٢) + (١٢ - ١٢)$

٣٤

مبتدأ ٣: المسافة بين محوري الطارئين (١٢)

١- قطر الطارء (١٢)

(بمعنى)

٢- قطر الطارء المتعامد (١٢)

٣- المسافة بين البورل ٢٢ أو ١٢

٧

المجموع ١٢

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	الخوارزمي
٢٠٠	٢ - ① الاستحداث ١- نقل القدر المقتضيه
٢٠١	٢ - نقل السرى القليله مطبوعه
٢٠٢	٣ - استحداث . نقل الحركه لبريه نقل عن ٢٤/٣
٢٠٣	٤ - استحداث
٢٠٤	٤ - ① التنقيح عن الزبوت المتريبيه والمختصيه
٢٠٥	٤ - يتم التنقيح بحسب السله بالكانز وهو نقل
٢٠٦	السله ونقعه بالكانز تحقيق تم تعطين في
٢٠٧	سأل تزييت حديد و تعطين اجروا
٢٠٨	للتخلص من الزبوت الصائغ
٢٠٩	٥ - ① استحداث
٢١٠	٦ - ① استحداث
٢١١	١ - ① استحداث
٢١٢	٢ - ① استحداث
٢١٣	٣ - ① استحداث
٢١٤	٤ - ① استحداث
٢١٥	٥ - ① استحداث
٢١٦	٦ - ① استحداث
٢١٧	٧ - ① استحداث
٢١٨	٨ - ① استحداث
٢١٩	٩ - ① استحداث
٢٢٠	١٠ - ① استحداث
٢٢١	١١ - ① استحداث
٢٢٢	١٢ - ① استحداث
٢٢٣	١٣ - ① استحداث
٢٢٤	١٤ - ① استحداث
٢٢٥	١٥ - ① استحداث
٢٢٦	١٦ - ① استحداث
٢٢٧	١٧ - ① استحداث
٢٢٨	١٨ - ① استحداث
٢٢٩	١٩ - ① استحداث
٢٣٠	٢٠ - ① استحداث
٢٣١	٢١ - ① استحداث
٢٣٢	٢٢ - ① استحداث
٢٣٣	٢٣ - ① استحداث
٢٣٤	٢٤ - ① استحداث
٢٣٥	٢٥ - ① استحداث
٢٣٦	٢٦ - ① استحداث
٢٣٧	٢٧ - ① استحداث
٢٣٨	٢٨ - ① استحداث
٢٣٩	٢٩ - ① استحداث
٢٤٠	٣٠ - ① استحداث
٢٤١	٣١ - ① استحداث
٢٤٢	٣٢ - ① استحداث
٢٤٣	٣٣ - ① استحداث
٢٤٤	٣٤ - ① استحداث
٢٤٥	٣٥ - ① استحداث
٢٤٦	٣٦ - ① استحداث
٢٤٧	٣٧ - ① استحداث
٢٤٨	٣٨ - ① استحداث
٢٤٩	٣٩ - ① استحداث
٢٥٠	٤٠ - ① استحداث

[illegible]

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

رقم الصفحة في الكتاب	تأريخ السؤال الثالث
١٣	١- عمود المرفق - تستعمل الزبوت ذات الزدجه المرفقه
	٢- فردو المرفقه - تستعمل الزبوت ذات الزدجه المرفقه
	٣- فردو المرفقه - تستعمل الزبوت ذات الزدجه المرفقه
١١	١- عمود المرفق - تستعمل الزبوت ذات الزدجه المرفقه
١١	٢- فردو المرفقه - تستعمل الزبوت ذات الزدجه المرفقه
١١	٣- فردو المرفقه - تستعمل الزبوت ذات الزدجه المرفقه