



٧٨

٣

٣

٥

٧

٩

P

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣٠ س (وثيقة محمية محدود)
الباحث : علوم صناعية خاصة (الصيانة الميكانيكية العامة) / م ٤
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١٠/٨
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) ما الخواص الفيزيائية الواجب توافرها في الزيت المستخدم في الدارات الهيدرولية؟ (٦ علامات)

ب) اذكر العوامل التي يتم بموجبها اختيار عصو الجر في أنظمة الدلاء الناقلة. (٩ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) قارن بين المضخات الطاردة عن المركز **القطبية** والمضخات الطاردة عن المركز المحورية من حيث:

١ - الاستخدام.

٢ - اتجاه التدفق.

ب) عدد العناصر (الملحقات) التي ترکب على النفاخ.

ج) تُعد البكرة القائدة أحد عناصر نظام الأقشطة الناقلة للمواد.

والمطلوب :

١ - ما وظيفتها ؟

٢ - أين يكون موقعها ؟

د) بين مستعيناً بالرسم طريقة عمل المضخة الترددية ذات الطلبة.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) هواء محصور في وعاء حجمه (٢) م^٣ وتحت ضغط (٧٠٠) كيلو باسكال ودرجة حرارته (٢٥ °س)،
والمطلوب :

احسب حجم الهواء في الظروف القياسية (درجة الحرارة ٢٧٣ °كيلن) والضغط يساوي (١٠١) كيلو باسكال.

ب) قارن بين الدلاء العميقة والدلاء الضحلة (الأقل عمّقاً) من حيث :
١- الاستخدام.

٢- مقدار درجة زاوية الحافة العليا.

ج) يعتبر الصمام القفّاز أحد أنواع الصمامات المستخدمة في الضاغطات، بين ما يأتي:
١- على ماذا يعتمد الصمام في الفتح والإغلاق؟

٢- متى يفتح صمام السحب؟

٣- متى يفتح صمام التصريف؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) قد يحدث أثناء عمل الضاغطة الطاردة عن المركز عطل لا إهتزاز.

والمطلوب :

١- شخص الأسباب المحتملة المؤدية إلى هذا العطل.

٢- وضع الحلول المناسبة لكل سبب.

ب) علل كلاً ممّا يأتي :

١- يفرغ خط السحب للمضخة وغلافها من الهواء قبل التشغيل.

٢- يتم طلاء جدار أسطوانة المضخة الترددية ذات الكباس بطبقة من الكروم.

ج) عدد ميزات أنظمة نقل المواد بالهواء.

انتهت الأسئلة

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

حل السؤال الأول

$$\text{العمارات} = \text{حل السؤال فرع ب (٢٠١٧)}$$

١ - للزوجة : يجب ان تكون لزوجة ازيد مناسبة وتابعة

٢ - درجة ادنى كتاب : اقل درجة حرارة ستأخذها المريض

بالكتاب (التفصي)

٣ - حاسب ارضيات : يجب ان تكون ازيد مناسبة

غير قابل للانفصال

٤ - عمارات

حل السؤال فرع ب

١٩٣
 حل

١ - صفة النظام و عنده

٢ - نوع الماوجة المنشورة

٣ - ابر تفاع الزئي يحمل على النظام

حل سؤال

* حل سؤال خرق م (٢) علامات

١٢٣

ما هي (٢) علامات عن المركب المحور

في إعمال الري والاصناف وتحجيمها فنار السفن

خط طاردة عن المركب قطر

المقدار الأولى الحامل للمواد الصلبة وتفصيف

تشعب باتجاه حواجز خط محور عمود الوران

أيام الترفع يكون الترفع على اتجاه قطر أى

عمود محور عمود دوران الماء

١٦٤

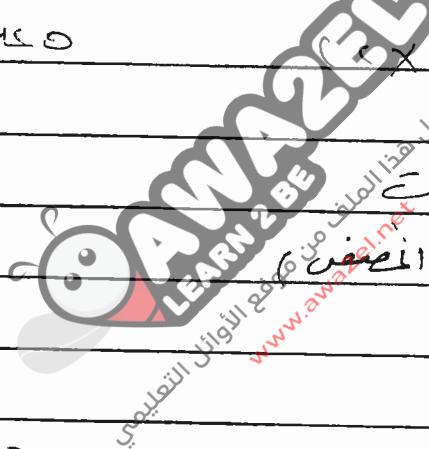
٥ علامات

* حل سؤال فرع ب (٢) علامات

١٦٥

١٦٦

٥ علامات



١- كام صوت

٢- المنصري (المصنف)

١- وظيفة الكرة المقابضة هي نقل حمل من المركب إلى القساطط

النقل غير صادره للرسوة

٢- لون صبغة هذه الكرة في بحثه القساطط يتأهل

١٦٧

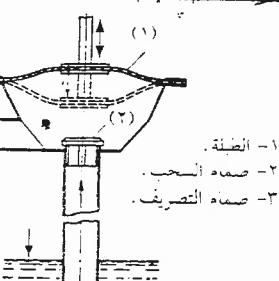
(٩) علامات *

هي معاشر موقعة صفر - قمام الكلبي - عنوانه تله الطبلاء العاشر شبح خلائق

في الخلفية فتح فم السحب ويدخل الماء حجم الماء وعنده تلة الطبلاء

١- سلامة إقفال فتحة صمام السحب ويفتح فم التصرف

لإنفصال الماء عن الماء



فتحة الماء > علامات

محل سر خرم و (exw) عالیه می باشد *

$$\left. \begin{array}{l} \text{لأن } \sin \theta = \frac{\text{ضلع متقross}}{\text{ضلع ملاطف}} \\ \text{لأن } \cos \theta = \frac{\text{ضلع ملاطف}}{\text{ضلع متقross}} \\ \text{لأن } \tan \theta = \frac{\text{ضلع متقross}}{\text{ضلع ملاطف}} \end{array} \right\} \quad \left. \begin{array}{l} \sin A = \frac{\text{ضلع متقross}}{\text{ضلع ملاطف}} \\ \cos A = \frac{\text{ضلع ملاطف}}{\text{ضلع متقross}} \\ \tan A = \frac{\text{ضلع متقross}}{\text{ضلع ملاطف}} \end{array} \right\} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

$$\begin{array}{r} \cancel{1} \cancel{2} \times \cancel{3} \times \cancel{4} \dots = \cancel{2} \\ \cancel{2} \cancel{3} \times \cancel{1} \end{array}$$

$$e^{\rho} \kappa_{\nu} = e^{\rho}$$

٤- حل سؤال خارج بـ ٥ عمليات على الـ (١) ، (٢) ، (٣) ، (٤) ، (٥)

جامعة

194

زنگنه

١- سعد لسعه بواد لي في (٥٢٠٢)

دیم باری لعنه نهاد (۵) (بطریق احمدی)

10

مکملات

* حل سؤال خارج *

الخطير (ج) يفتح ده الاصمام الفتح والفتح على رقم (الفتح)

فولاذ طوران و تاریخه

1

(النهاية) ص ٢٧٣ فـ ٢٠١٩ حـ بـ عـ هـ تـ قـ اـ جـ خـ لـ ظـ الـ زـ يـ عـ لـ لـ

二月 - 81

(عادي) بـ) لفتر حمام القبرى عن ما يقدر بـ ٣٠ الفاً زائد اقل

~~With thanks to~~

* حل شرح بـ ٣٢٤ = ٨ علامات

العلامة

الإجابات

١٧١ - شد براغي التثبيت

١- انحراف براغي تشبيه الضانط

١٧٢

- ضعف اسقاطه محوري الضانط

- عدم اسقاطه محوري الضانط

الضانط المحرك

والمحرك

* حل شرح بـ ٣٥٥ = ٧ علامات

* حل شرح بـ (٣٥٥) = ٧ علامات

١٣٨

١- أذون وجود الموارد يصف تحقق اسائل انتشار

٢- يظهر سطر ارساقه من الارقام المقادمة

١٤١

٣- اتساكل ارساقها كميات

* حل شرح بـ (٥٠٢) = ٦ علامات

١٩٨

١- احكام الحجيم والتغريب في نقا طاردة

٢- نقل الموارد عبد خط عكز : تغير حارن اك ايلق اعنده

٣- قلة الموارد من الموارد المفقودة

٤- لا يوهر غبارة ، بحسب احكام اخر انبس

٥- تعمل بتحكم ذكي (العقلة)