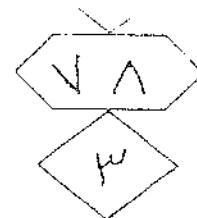


المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / المدورة الصيفية

٥ س

(وثيقة مهمة/مدددة)

مدة الامتحان : ٣٠

٣٠ + ١ م (العلوم الصناعية الخاصة (الكهرباء))

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/٥

الفرع : الصناعي

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

سؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) من خلال دراستك لخواص محركات آلات التيار المباشر، ما مجال استخدام كل من:

(٦ علامات)

محركات التوالي ومحركات التوازي؟

(٥ علامات)

ب) على ماذا يعتمد مبدأ عمل المحرك العام؟

(٨ علامات)

ج) إذا كان العطل (ارتفاع صوت المحرك أثناء العمل)،

- اذكر أربعة من الأسباب المحتملة لهذا العطل وطرق علاجها.

(٦ علامات)

د) لتوصيل المجموعات في لف المحركات أحادية الطور، ما المقصود بالآتي:

١- توصيل التوالي.

٢- توصيل التوازي.

سؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) اشرح آلية توزيع ملفات المحركات أحادية الطور.

ب)وضح مستعيناً بالرسم العلاقة بين العزم الكهرومغناطيسي وتيار المنتج (الخاصية الكهربائية) (٩ علامات)

لمحركات التيار المباشر.

(٨ علامات)

ج) اذكر مزايا وعيوب المحرك ذو الفصل السنجابي.

لتتبع الأصدقاء

السؤال السادس: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) لآلية التيار المباشر، ما المقصود بالآتي:

- ١ - المبدلة في آلية التيار المباشر.
- ٢ - المفافية المستيرية.

ب) محرك ثلثي الطور له (٢٤) مجرى ملفوف على نحو متسلسل بطبيعة واحدة، عدد الأقطاب (٤)،

(١٢) علامة

علمًا بأن عدد المجموعات يساوي نصف عدد الأقطاب، والمطلوب:

١- احسب ما يأتي:

- عدد الملفات لكل طور .

-- المسافة بين مجموعتي المحرك.

٢- ارسم رسمًا انفراديًا للتوزيع ملفات الطور الأول لملفات العضو الساكن.

(٧ علامات)

ج) وضع بالرسم توصيلة الفولطية المنخفضة لمحرك الوجه المشطور ذو فولطيتين.

السؤال السابع: (٢٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) ما المقصود ببنوعية ألف في المحركات أحدادية الطور؟

(٦ علامات)

ب) إذا كان العطل لمحرك ثلثي الطور (ارتفاع صوت المحرك أثناء العمل)،

- اذكر أربعة من الأسباب المحتملة لهذا العطل.

(٥ علامات)

ج) تقسم أنواع العضو الدوار إلى قسمين، اذكرهما.

(٩ علامات)

د) منتج آلة تيار مستمر عدد موصلاته الكلية (١٠٠) موصل، ويدور بسرعة (٩٠٠) درجة/دقيقة،

إذا كان المنتج ملفوف لـ٨ تمويجات وله أربعة أقطاب والغرض المغناطيسي لكل قطب (٢٥) ملي أمبير،

احسب القوة الدافعة الكهربائية.

بسم الله الرحمن الرحيم



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨/ الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : العلوم الصناعية - الكرة -

الفرع : الصناعة

الاجابة المودجية :

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة

التاريخ : ٢٠١٨/٧/٥

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٣ + ف

حاجة الكرة دل المدخل

الفرع (أ) سنت عددها

عند حركة الكرة في الماء تطرد ماء كثيرة على الماء ثم تغير اتجاهها لحركة انتقامية للوراء ثم تعود الى اتجاهها

٢٠
٦٥

عند حركة الكرة يغير اتجاهها بدوره حركة الكرة السابقة اتجاهها ويرجع اتجاه حركة الكرة السابقة الى اتجاهها

الفرع (أ) سنت عددها

عند حركة الكرة دل المدخل على القوى المؤثرة عليها اتجاه حركة الكرة سنت عددها حركة الكرة حركة الماء واتجاه حركة الماء اتجاه حركة الماء

الفرع (أ) سنت عددها

- حركة الماء

- تحصل على قوى الماء الماء على الماء

- تفاصلي مفاصيل الماء الماء

- تأكل كراتي الحمراء

- تأكل مفتاح الماء الماء

- وهم يحولون عزمه في الماء

الفرع (أ) سنت عددها

- تحصل على التوازي بالتيار في الماء الماء

- وتدفع الماء الماء

- سنت عددها

الفرع (أ) سنت عددها

- تحصل على التوازي في الماء الماء

- وتدفع الماء الماء

الروايات

cycle-12 (Phase)

ستكون ملأة كل واحد من المفهومات

- ١- ملائكة، وشجرة، ونهر طاف في عروض
نهر ونهر فانه حاد معطف انت مطر، يدعى شجرة ونهر، لـ
اصل نهر من عدد ملايين، الشجرة ونهر انت بريدي المف
جذب، تذهب بـ نهر

5th, 6th & 7th May

- ٢- علاقه سرد (دیگر) داشت: بروایت اینجا مذکور نداشت اما این را در اینجا مذکور کردند

الفرع (ج) متوجهات

عن نواب طردنا في شأن المخدرات، لكنه لا يزال

- مقدمة في مفهوم العصائر

(P15) خاص مارفاج

- ١- البـاطـه في الـزـكـيـه
 - ٢- مـحـلـ طـرـفـهـ الـعـرـقـهـ كـوـيـهـ (ـجـمـعـهـ)
 - ٣- عـمـاـمـهـ اـمـمـهـ عـمـرـهـ كـوـنـهـ
 - ٤- صـوـرـهـ صـنـاعـهـ
 - ٥- اـسـكـرـهـ مـيزـارـهـ تـقـدـهـ هـبـعـيـنـهـ كـوـنـهـ
لـهـ بـعـدـهـ مـيزـارـهـ تـقـدـهـ هـبـعـيـنـهـ كـوـنـهـ
 - ٦- سـيـرـهـ، سـكـنـهـ نـاـلـهـ
 - ٧- سـرـيـهـ اـعـلـهـ هـبـعـيـنـهـ، سـعـيـهـ هـبـعـيـنـهـ اـعـلـهـ

السؤال (٢)

المفهوم (٢) سمع علامة

السؤال (٢) مفهوم (٢) سمع علامة
 كله صوكي وزلازله وتربيطه ينبع من الماء الذي يحيى الماء
 الماء الذي يحيى الماء: وهو أضطراب ينبع من الماء الذي يحيى الماء
 مصادر الماء هي الأنهار والأنهار والأنهار والأنهار

المفهوم (٢) الماء سمع علامة

$$\text{الإذاعة} = \frac{1}{2} \times \text{عدد الماء} + \frac{1}{2} \times \text{عدد الماء}$$

الماء سمعياً على الأرض = $\frac{1}{2} = 4$ ماء ماء ماء ماء

١٥٠ ٦٠ ٧٠ ٨٠ ٩٠ ١٠٠ ١١٠ ١٢٠ ١٣٠ ١٤٠ ١٥٠ ١٦٠ ١٧٠ ١٨٠ ١٩٠ ٢٠٠

عدد الماء على الأرض = نصف عدد الماء على الأرض ماء ماء ماء

$\frac{1}{2} = 10$ ماء على الأرض

$\frac{1}{2} = 10$ ماء على الأرض

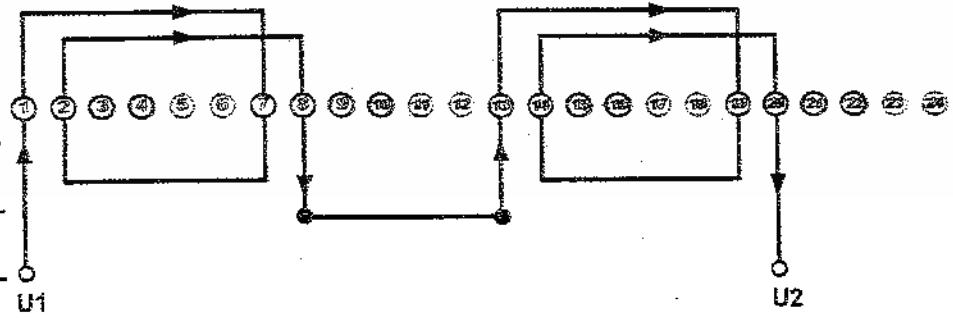
$\frac{1}{2} = 10$ ماء على الأرض

ماء على الأرض = $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 10$ ماء على الأرض

ماء على الأرض = $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 10$ ماء على الأرض

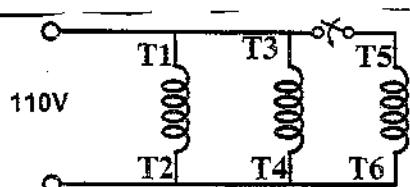
ماء على الأرض = $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 10$ ماء على الأرض

الماء سمعياً على الأرض = $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 10$ ماء على الأرض



السؤال (٣)

المفهوم (٣) سمع علامة



صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

الحل (أ)

الفرع (م) عن عددي

نوعية المقدمة المقدمة التي توضح آلية مسح وتحليل

وتحصيلها في طبقتين

- ١- طريقة المقدمة المقدمة ومتانيم وضع صيغة وأسلوب ورسائل
- ٢- طريقة المقدمة المقدمة ومتانيم وضع صيغة وأسلوب ورسائل
- ٣- طريقة المقدمة المقدمة ومتانيم وضع صيغة وأسلوب ورسائل

الفرع (ن) عن عددي

- تحمل مقدمة العدد

١- شكل كروي المحور

- في بكرة ملبد

٢- مختار في عمود المحور

الفرع (ن) عن عددي

١- تحمل المقدمة المقدمة

٢- العدد المقدمة المقدمة

الفرع (ن) عن عددي

$E = \frac{\rho \cdot P \cdot n}{60} \times \frac{Z}{A}$

$$E = \frac{9.85 \times 900 \times 8}{7.2} = 50$$

$$= 9.85 \times 900 \times 8 \times \frac{7.2}{2} = 50$$