تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

النموذج التدريبي للامتحان النهائي

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثالث ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-09 10:24:30

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف العاشر المتقدم"

روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث

1	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير
2	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير
3	حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية
4	بوربوينت تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير
5	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

نموذج تدريبي على الهيكلة لمادة الفيزياء
الفصل الدراسي الثالث 2024/2023

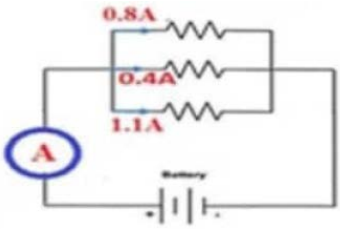
اسم الطالب/ة:.....
الصف : العاشر، الشعبة : .....
التاريخ : / / 2024

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1) اي الآتية صحيح للمقاومة الكهربائية المكافئة لدائرة كهربائية عند اضافة مقاومة على التوازي في الدائرة كهربائية :

أ_تزداد ب_ تنقص ج_ تبقى ثابتة د_تصبح صفراً

2) ماقراءة الأميتر في الدائرة الكهربائية المجاورة:



أ_ 1.1 A ب_ 0.8 A ج_ 0.4 A د_ 2.3 A

3) اي مما يلي صحيحاً :

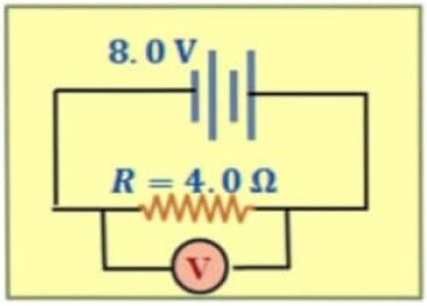
أ_ لايغير جهاز الأميتر التيار في الدائرة الكهربائية ، بسبب مقاومته الداخلية الصغيرة

ب_ يغير جهاز الأميتر التيار في الدائرة الكهربائية ، بسبب مقاومته الداخلية الكبيرة

ج_ جهاز الاميتر يوصل في الدائرة الكهربائية على التوازي

د_ جهاز الأميتر جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد

4) في الدائرة المجاورة اي الآتية صحيح لتصبح قراءة الفولتميتر بين طرفي المقاوم R تساوي 4 V :

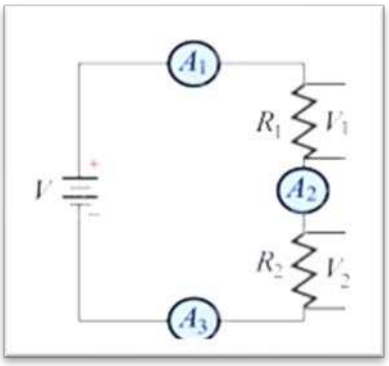


أ_ توصيل مقاومة قيمتها 4Ω على التوالي مع المقاومة R

ب_ توصيل مقاومة قيمتها 4Ω على التوازي مع المقاومة R

ج_ توصيل مقاومة قيمتها 2Ω على التوالي مع المقاومة R

د_ توصيل مقاومة قيمتها 2Ω على التوالي مع المقاومة R



يتم توصيل الدارة المجاورة على التوالي اعتماداً على ماسبق اجب على الفقرتين 5 6

5) أي مما يلي صحيح فيما يتعلق بقراءات الأميترات الثلاثة :

أ_ A1>A2>A3 **ب_ A1<A2<A3**

ج_ A1=A2=A3 **ج_ A1=A2<A3**

6) اذا كانت R1>R2 أي مما يلي صحيح فيما يتعلق بفرق الجهد بين المقاومتين:

أ_ V1>V2 **ب_ V1<V2**

ج_ V1=V2 **د_ V1≥V2**

7) مامخطط الدائرة الذي يمثل الطريقة الصحيحة لقياس الجهد عبر المقاوم ؟

أ_

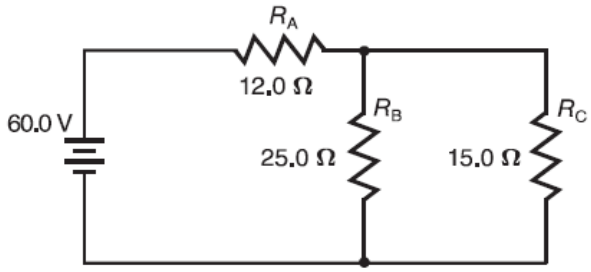
ب_

ج_

د_

8) ماشدة التيار الكهربائي المار في الدائرة الموضحة أدناه ؟

أ_ 1.25 A ب_ 2.80 A ج_ 5.61 A د_ 2.35 A



عتمادا على النص التالي اجب على الاسئلة 9 10 11 12 13

دائرة موصلة على التوالي ببطارية فرق جهدها 80 V ذات اربع مقاومات قيمها(13 ، 8 ،4 ، 15)

9) احسب قيمة المقاومة المكافئة : (مقدرة بوحدة الاوم)

أ_40 ب_60 ج_ 16 د_2

10) احسب قيمة التيار المار في المقاومة 13Ω (مقدراً بوحدة الامبير) ؟

أ_ 10 ب_16 ج_1 د_2

11) ماقيمة فرق جهد للمقاومة 8Ω ؟

أ_ 80 V ب_ 30 V ج_ 26 V د_ 16 V

12) ماقيمة فرق الجهد للمقاومة 15Ω؟

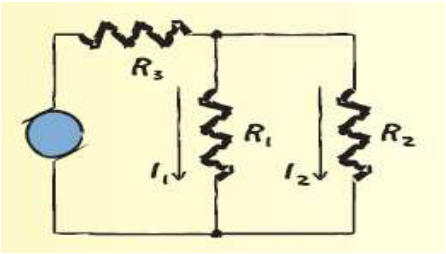
أ_ 80 V ب_ 30 V ج_ 26 V د_ 16 V

13) احسب قيمة القدرة الكلية للدائرة الكهربائية ؟

أ_ 0 W　　ب_ 14 W　　ج_ 160 W　　د_ 20 W

اقرأ النص التالي واجب على الاسئلة : 14 15 16 17 18 19

مجفف شعر مقاومته R2=12 Ω ومصباح مقاومته R1= 125 Ω موصلان على التوالي بمصدر 125 V موصول معه على التوالي مقاومة مقدارها R3=1.5 Ω



14) مالمقومة المكافئة للدائرة (مقدرة بوحدة Ω)

ا_ 12.4　　ب_ 138.5　　ج_ 137　　د_20

15) احسب قيمة التيار المار في المقاومة R3 :

أ_ 10.1 A　　ب_ 12 A　　ج_ 83 A　　د_20 A

16) ماقيمة فرق الجهد في المقاومة R3 :

أ_ 20 V　　ب_ 15.2 V　　ج_ 124 V　　د_ 126 V

17) اوجد قيمة فرق الجهد في الفرع الذي يحوي المقاوم R1 :

أ_ 110 V　　ب_ 10 V　　ج_ 25 V　　د_ 30 V

18) احسب قيمة التيار I1 : (مقدراً بوحدة A)

أ_ 2　　ب_0.88　　ج_3　　د_4

19) احسب قيمة التيار I2 : (مقدراً بوحدة A)

أ_ 10.4 ب_ 9.2 ج_ 2 د_1

20) تحتوي دائرة مركبة كالدائرة الموضحة في الشكل السابق، اذا علمت ان المقاومة الأولى تستهلك 2 W وتستهلك المقاومة الثانية 3 W وتستهلك المقاومة الثالثة 1.5 W مامقدار شدة التيار الذي تسحبه دائرة من بطارية جهدها 12 V ؟ (مقدراً بوحدة A)

أ_ 2 ب_ 0.5 ج_ 0.125 د_0.25

21) دائرة موصلة على التوالي إذا كانت قيمة فروق الجهد للمقاومات الموجودة فيها: 5.50 V و6.90 V فما فرق جهد المصدر ؟

أ_ 1.4 V ب_ 5.5 V ج_ 6.90 V د_12.4 V

22) يوجد في دائرة موصلة على التوازي فرعين للتيار بقيمة 3.4 A و1.00 A ، ماقيمة التيار المار في مصدر الطاقة ؟

أ_ 103.45 A ب_ 12 A ج_ 4.4 A د_ 2 A

23) اي مما يلي صحيح :

أ_ قاعدة الوصلة لكيرشوف يمكن ربطها بقانون حفظ الطاقة

ب_ قاعدة الحلقة لكيرشوف يمكن ربطها بقانون حفظ الشحنة

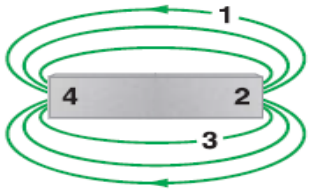
ج_قاعدة الوصلة لكيرشوف يمكن ربطها بقانون حفظ الشحنة

د_ قاعدتا كيرشوف لايمكن ربطها بقوانين حفظ الطاقة وقانون حفظ الطاقة

24) أين يصل المجال المغناطيسي لمغناطيس شريطي ، اقصى قيمة له؟

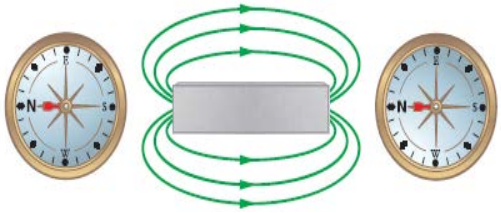
أ_ ابعد من القطبين ب_ لاحدود ج_ عند القطبين د_غير ذلك

25) بالأعتماد على الشكل المجاور اين يقع القطب الشمالي :



أ_1 ب_ 2 ج_ 3 د_ 4

26) بوضح الشكل المجاور استجابة بوصلة في موضعين مختلفين بالقرب من مغناطيس ، أين يقع قطب الجنوب للمغناطيس ؟



أ_ عند الطرف الأيسر ب_ بالوسط

ج_عند الوسط من الأعلى د_ عند الطرف الأيمن

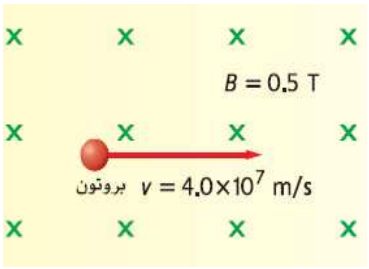
27) تستطيع خطوط المجال المغناطيسي تمثيل :

أ_ قوة المجال ب_اتجاه المجال ج_ القطب الشمالي للمجال فقط د_أ و ب

28) اذا كنت تريد ان تجعل شدة المجال المغناطيسي الكهربائي قابلة للتعديل كيف يمكنك ذلك ؟

أ_ باستخدام مكثف ب_ باستخدام مقاوم ج_ باستخدام مقياس جهد كمقاوم متغير د_ أوب

اعتمادا على الشكل المجاور اجب على السؤالين 29 30 .



29) مامقدار القوة الموثرة على البروتون الظاهر في الشكل المجاور :

أ_ 3.024×10^{-12} N ب_ 3.024×10^{-19} N

ج_ 316×10^{-14} N د_ 0 N

30) ما اتجاه القوة المؤثرة على البروتون :

أ_ الى اليمين ب_ الى اليسار ج_ الى الأعلى د_ الى الأسفل

اقرأ النص التالي واجب على الاسئلة 31 32 .

يتصل موقد كهربائي بمصدر تيار متردد بفرق جهد فعال يبلغ 240 V .

31) اوجد اقصى فرق جهد عبر الموقد عند تشغيله ؟

أ_ 240 V ب_ 0 V ج_ 350 V د_ 340 V

32) تبلغ مقاومة الموقد الكهربائي 11Ω مالتيار الفعال ؟

أ_ 22 A ب_ 31 A ج_ 19 A د_ 11 A

33) إذا كان متوسط القدرة التي يستخدمها مصباح كهربائي مع الزمن يبلغ 75 W ، فما اقصى قدرة للمصباح ؟

أ_ 240 W ب_ 260 W ج_ 150 W د_ 0 W

اقرأ النص التالي واجب على الاسئلة 34 35

يتحرك سلكاً مستقيماً يبلغ طوله 0.5 m بسرعة تبلغ 20 m/s في اتجاه متعامد عبر مجال مغناطيسي يبلغ مقداره 0.4 T ويأخذ اتجاهاً أفقياً.

34) مامقدار EMF المستحثة في السلك ؟

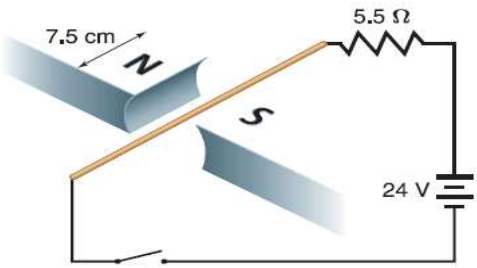
أ_ 16 V ب_ 4 V ج_ 20 V د_ 10 V

35) السلك يمثل جزءاً من دائرة كهربائية بمقاومة 6.0Ω مامقدار التيار المستحث ؟

أ_ 1.5 A ب_ 2 A ج_ 0.7 A د_ 0 A

السؤال الثاني :

تم وضع سلك نحاسي مهمل المقاومة في مركز الحيز بين قطبين مغناطيسين كما يظهر في الشكل المجاور يقتصر وجود المجال على الحيز بين القطبين ويبلغ مقداره 1.9 T حدد القوة المؤثرة على (مقداراً واتجاهاً) في كل من الحالات التالية :



36) عندما كان المفتاح مفتوحاً .

.....

.....

37) عند أغلاق المفتاح .

.....

.....

38) عند أغلاق المفتاح وعكس البطارية .

.....

.....

39) عند أغلاق المفتاح ووجود مقاومين مقدار كل مقاومة 5.5 Ω تتصلان بالسلك معاً على التوالي .

.....

.....

السؤال الثالث:

أجب على الفقرات التالية :

40) ارسم مغناطيساً شيرسطياً صغيراً بخطوط مجال حوله ، استخدم الأسهم لإظهار اتجاه المجال ، أرسم مسماراً في هذا المجال مع توضيح قطبي الشمال والجنوب يفرض مجال المغناطيس الشريطي قوة تجاذب على احد قطبي المسمار وقوة تنافر على القطب الآخر ، لماذا ينجذب المسمار نحو المغناطيس الشريطي .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

41) إذا كسرت مغناطيساً الى قطعتين ، هل ستكون قد عزلت قطبي الشمال والجنوب فسر ذلك ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

42) اذا تم طي سلك يحمل تياراً لتشكيل لفة لماذا سيكون المجال المغناطيسي داخل اللفة أقوى من المجال المغناطيسي خارجها .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع :

أجب على الفقرات التالية :

43) لديك سلك متصل في دائرة ومغناطيسين ، صف كيف يمكنك استخدامهم في توليد فرق الجهد والتيار.

.....

.....

.....

.....

44) يتحرك موصل مستقيم عبر مغناطيس ويولد فرق جهد ، مالاتجاه الذي ينبغي تحريك السلك فيه بالنسبة إلى المجال المغناطيسي حتى لا تتولد EMF ؟

.....

.....

.....

.....

45) مالسرعة التي يجب أن يتحرك بها سلك طوله 0.20 m عبر مجال مغناطيسي يبلغ 2.5 T لحث قوة EMF تبلغ 10 V ؟

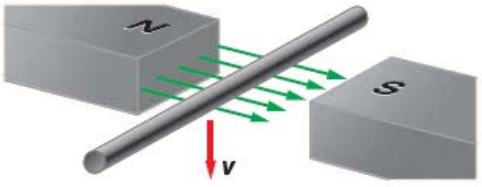
.....

.....

.....

.....

46) اذا كنت تحرك سلكاً من النحاس عبر المجال المغناطيسي كما الشكل المجاور، هل سيتحرك التيار المستحث إلى اليمين أم إلى اليسار في قطاع السلك ، وكيف ستون اتجاه القوة الموثرة على السلك نتيجة التيار المستحث ؟



.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة