تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل أسئلة الامتحان النهائي منهج بريدج القسم الورقي العام 2022-2023

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-26 19:36:01

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

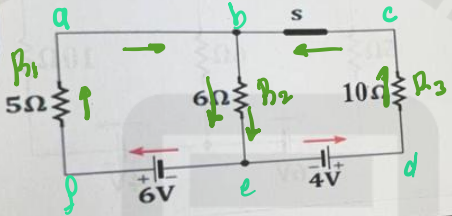
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	المراجعة النهائية لوحدة الجهد الكهربائي
2	مراجعة نهائية في مادة الفيزياء منهج انجليزي
3	أسئلة امتحان تدريبي نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري
4	حل نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري
5	نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري

Question	4	السؤال
In the figure bellow, after the switch S is closed. - Calculate the current in R=6Ω and R=10Ω.		في الشكل أدناه ، بعد إغلاق المفتاح S . - احسب التيار في (R = 6 Ω) و (R = 10Ω) .

5



قاعدة الوصلة

$-I_1 + I_2 - I_3 = 0$

$\Sigma \Delta V = 0$ قاعدة الحلقة

$\Delta V_{abcf} = -6i_2 + 6 - 5i_1 = 0$

$= -5i_1 - 6i_2 + 0 = -6V$

$\Delta V_{bcde} = +10i_3 - 4 + 6i_2 = 0$

$= 0 + 6i_2 + 10i_3 = 4V$

$I_1 = 0.51\ A$

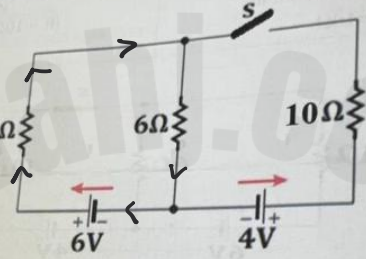
$I_2 = 0.57\ A$

$I_3 = 0.057\ A$

Question	3	السؤال

In the circuit bellow: في الدائرة أدناه:

5



A-What is the current in (R=10Ω)?

- ما شدة التيار في(R = 10Ω) ؟

الدائرة مفتوحة لا يمر تيار I=0

B-Find the current in (R=6Ω).

-أوجد التيار في(R = 6Ω) .

$\Sigma \Delta V = 0$

$-6i_1 + 6 - 5i_2 = 0$

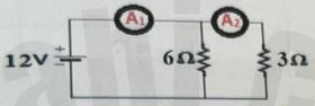
$-6i_1 - 5i_2 = -6$ shift solve

$i = 0.54$ دائرة في أي نقطة التيار

PAPER PART	الجزء الورقي

Question	1	السؤال
ccording to the circuit bellow:		اعتمادا على الدائرة أدناه:

5



-Find the reading of ammeter A_2. - جد قراءة الأميتر A_2 .

$I = \frac{\Delta V}{R} = \frac{12}{3} = 4A$

التوصيل على التوازي

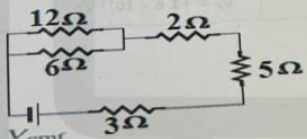
ΔV ثابت

-Calculate the reading of ammeter A_1. - احسب قراءة الأميتر A_1 .

$I = \frac{\Delta V}{Req} = \frac{12}{\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{3}\right)^{-1}} = 6A$

Question	2	السؤال
he figure represents a circuit.		ثل الشكل دائرة كهربائية.
alculate the equivalent resistance in		سب المقاومة المكافئة في الدائرة.
e circuit.		

5



$Req = \left(\frac{1}{12}+\frac{1}{6}\right)^{-1} = 4\Omega$ التوصيل على التوازي

$Req = 4+2+5+3 = 14\Omega$ التوصيل على التوالي

..... BONUS		
Question	5	السؤال
By analyzing the units: – What does the tesla unit equal to in terms of newtons, amperes, and meters?		بيّن بتحليل الوحدات: - ماذا تساوي وحدة التسلا بدلالة النيوتن والأمبير والمتر؟

5

$$T = \frac{F}{qv} = \frac{N}{A \cdot s \cdot \frac{m}{s}} = \frac{N \cdot s}{A \cdot m \cdot s} = \frac{N}{A \cdot m}$$

..... BONUS		
Question	6	السؤال
As shown in the figure an electron moving at a velocity of (v=720m/s), enters a uniform magnetic field of ($B=2.4\times10^{-10}$T). - Calculate the acceleration of the electron. (Ignore the effect of earth gravitation)		كما هو مبين في الشكل، إلكترون يتحرك بسرعة(v=720m/s) يدخل في مجال مغناطيسي منتظم($B=2.4\times10^{-10}$T) . - احسب تسارع الإلكترون. (تجاهل تأثير الجاذبية الأرضية)

5

$e = 1.6\times10^{-19}$

$v = 720$

$B = 2.4\times10^{-10}$

$F = qBv\sin\theta$

$= -1.6\times10^{-19} \times 2.4\times10^{-10} \times 720 \sin 90$

$= -2.1\times10^{-26} = ma$

$a = 3.03\times10^{4}\ m/s^2$

انتهت الأسئلة