شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-18 10:58:55

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	حل مسائل مراجعة الوحدة السادسة دوائر التيار المستمر
2	مسائل مراجعة الوحدة السادسة دوائر التيار المستمر
3	حل مسائل مراجعة الوحدة الخامسة المقاومة والتيار
4	مسائل مراجعة الوحدة الخامسة المقاومة والتيار
5	أسئلة المراجعة النهائية وفق الهيكل الوزاري

Question	1	السؤال

e was connected to an electric . The readings of the potential nce between the two ends of the nd the current passing through it ecorded as in the following table:

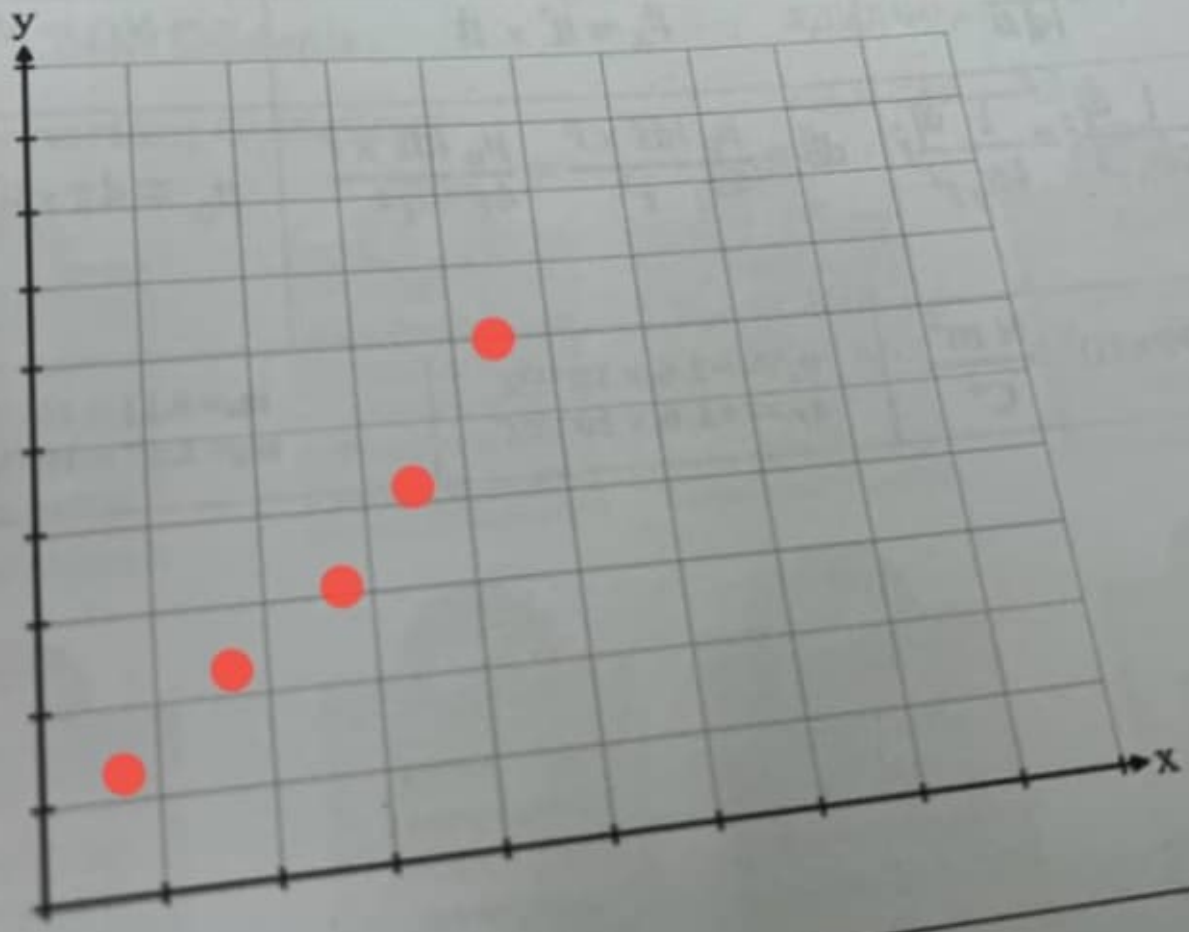
وُصِّل سلك في دائرة كهربائية، وسُجِّلت قراءات فرق الجهد بين طرفي السلك والتيار المار فيه كما في الجدول التالي:

0

Potential Difference (V) فرق الجهد	Current (A) التيار
1.0	0.07
2.0	0.15
3.0	0.21
4.0	0.29
5.0	0.35

Graphically represent the relationship between potential difference and electric current.

- مثِّل بالرسم البياني العلاقة بين فرق الجهد والتيار الكهربائي.

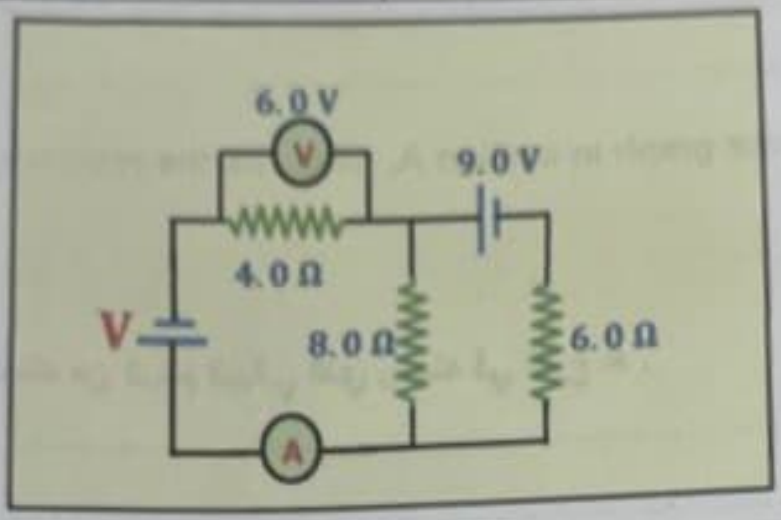


C- Suppose the direction of the velocity at which the proton is travelling changes, so that the direction of the velocity is not perpendicular to the direction of the magnetic field, and is also not parallel to direction of the magnetic field. What happens to the orbit of the proton's motion inside the magnetic field? Explain Why?

- نفترض أن اتجاه السرعة الذي تحرك بها البروتون قد تغير، بحيث أن اتجاه السرعة لم يعد عموديا على اتجاه المجال المغناطيسي وليس موازيا لاتجاه المجال المغناطيسي أيضا. ماذا يطرأ على مدار حركة البروتون داخل المجال المغناطيسي؟ وضح السبب؟

Question	3	السؤال
According to the following electric circuit and the data it contains:		اعتمادا على الدائرة الكهربائية التالية والبيانات التي عليها:

10



A- Find the reading of Ammeter A.

- جد قراءة الأميتر A .

.....

.....

.....

B- Calculate the potential difference between the two terminals of the battery V.

- احسب فرق الجهد بين طرفي البطارية V.

.....

.....

.....

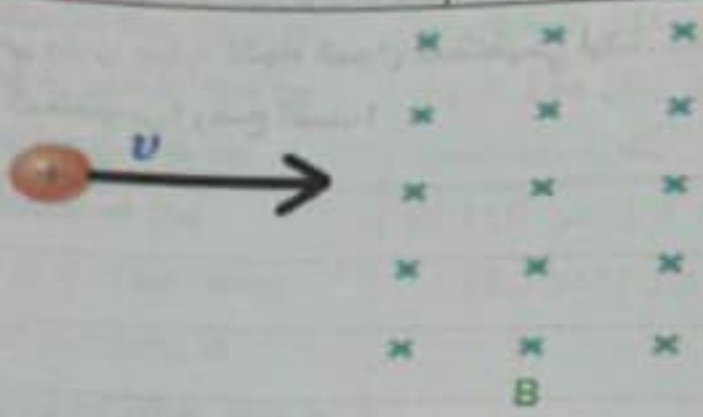
.....

.....

.....

Question	4	السؤال
According to the figure below a proton is travelling at a constant velocity of $\upsilon = 2.6\times10^{3}\ m/s$, then enters a uniform magnetic field of $B = 4.2\times10^{-2}\ T$ that is directed into the page.		كما هو مبيّن في الشكل أدناه، يتحرك بروتون بسرعة ثابتة ($\upsilon = 2.6\times10^{3}\ m/s$)، ثم يدخل في مجال مغناطيسي منتظم ($B = 4.2\times10^{-2}\ T$) اتجاهه لداخل الصفحة.

10



A- After the proton enters the magnetic field, calculate the magnitude of the magnetic force acting on the proton.

- بعد دخول البروتون المجال المغناطيسي، احسب مقدار القوة المغناطيسية التي تؤثر في البروتون.

B- Find the radius of the proton's orbit inside the magnetic field.

- جد نصف قطر مدار البروتون داخل المجال المغناطيسي.