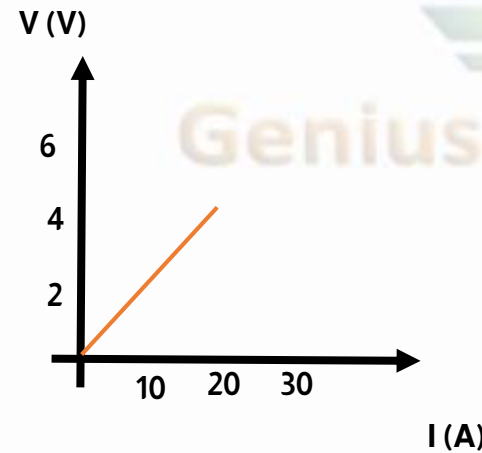
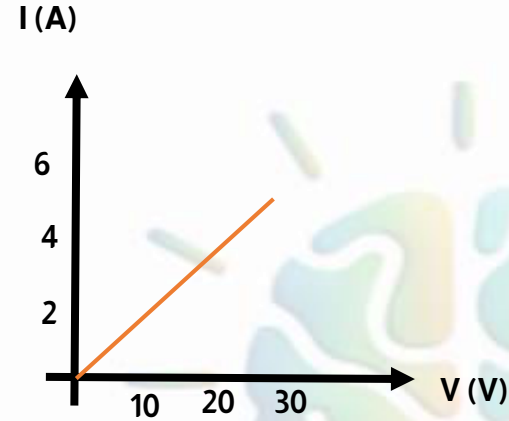


سؤال:

احسب قيمة المقاومة الكهربائية في كل مما يلي



سؤال:

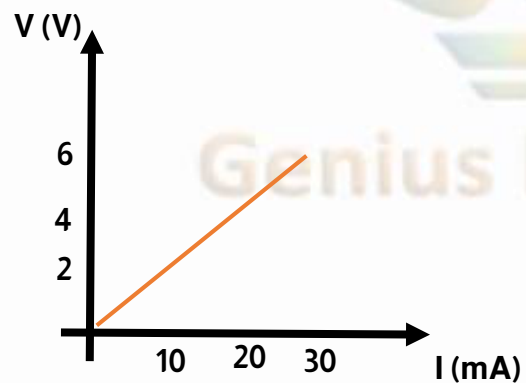
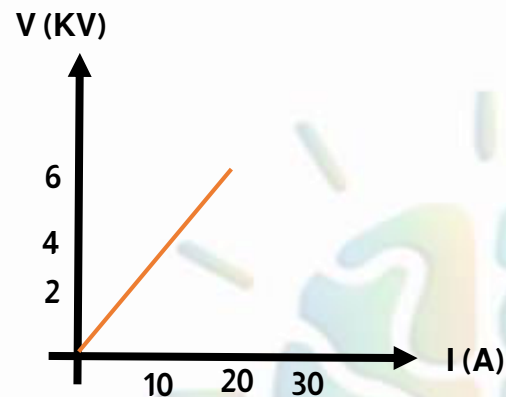
موصل كهربائي تتحرك فيه الشحنات الكهربائية بمعدل 200 في الثانية داخل مقاومة مقدارها 50 احسب فرق الجهد بين طرفي المقاومة؟

سؤال:

موصل كهربائي تتحرك فيه الشحنات الكهربائية بمعدل 50 في الثانية عند فرق جهد مطبق على طرفي مقاومة مقدارها 220 احسب مقدار المقاومة؟

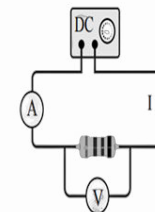
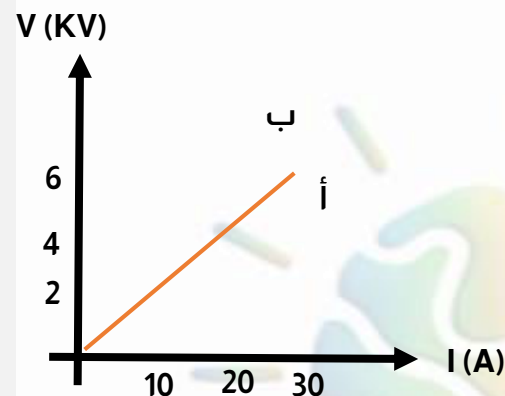
احسب قيمة المقاومة الكهربائية في كل مما يلي

سؤال:



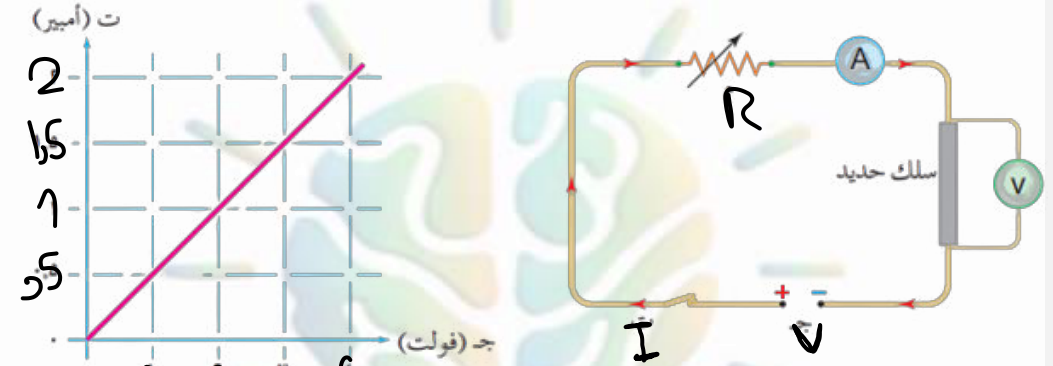
موصل كهربائي تتحرك فيه الشحنات الكهربائية بمعدل 10 في الثانية حسب الشكل احسب مقدار المقاومة اذا زاد مقدار الجهد الكهربائي الى الضعف ؟

سؤال:



سؤال:

في تجربة لقياس مقاومة سلك طويل من الحديد ملفوف على بكرة، مساحة مقطعه 1mm^2 وصل طالب طرفي السلك في دائرة كهربائية كما في الشكل، ثم أخذ قراءات مختلفة لتيار الدارة وفرق الجهد بين طرفي السلك، ومثل العلاقة بينهما بيانيًا كما في الشكل إذا علمت أن درجة حرارته بقيت ثابتة. ومعتمدًا على الشكل:



١. جد مقاومة السلك (م).

٢. إذا علمت أن ρ الحديد $10 \times 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}$ جد الطول الكلي للسلك الذي استخدمه الطالب.

٣. إذا استخدم الطالب جزءًا من اللفة طوله 2m ، فجد مقاومة هذا الجزء (ج) ومقاومته.

$$l' = 2\text{m}$$

$$l''$$

اسئلة وزارية



السؤال الثامن. 2003/دورة شتوية.

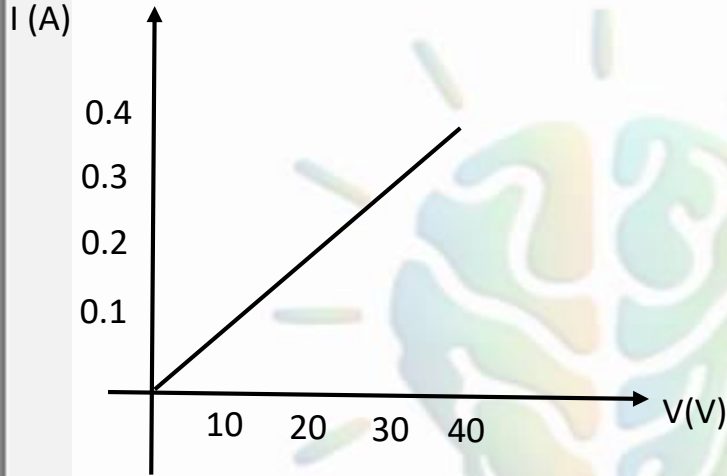
وضح المقصود بكل مما يلي؟
القوة الدافعة الكهربائية للبطارية

السؤال الثاني 2005 /الدورة شتوية (7 علامات)

موصل فلزي. مقاومته 5Ω و طوله $20m$ ومساحة مقطعه $(10^{-6} m^2)$ ، يمر فيه تيار كهربائي مقداره $1.6A$
1-
2- أحسب مقاومة الموصل

السؤال الثالث. 2004./الدورة الشتوية (5علامات)

يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي موصل فلزي منتظم المقطع. والتيار المار به. فإذا كانت طول الموصل $2.5m$ ومساحة مقطعه $(1 \times 10^{-6} m^2)$.
أحسب.
1-مقاومة الموصل.
2-مقاومية الموصل



السؤال الثالث. 2005. / الدورة الصيفية. (4 علامات).

يبين الجدول المدار مواصفات ثلاث مقاومات مصنوعة من مواد مختلفة (أ-ب-ج) ولها نفس مساحة المقطع، رتب المقاومة لهذه المواد تنازليا

نوع الموصل ()	طول الموصل (l)	مقاومة الموصل (R)
أ	0.4	5
ب	1.2	12
ج	1.2	20

السؤال الثالث. 2006. / الدورة الصيفية. (ثلاث علامات).

- يبين الشكل المجاور مقطع موصل فلزي. يسري فيه تيار كهربائي. أجب عما يأتي؟
- 1- ما إسم الشحنات المتحركة. عبر الموصل؟
 - 2- ما اتجاه المجال الكهربائي الناشئ خلال الموصل؟
 - 3- فسر سبب ارتفاع درجة حرارة الموصل بعدما مرور فترة زمنية



السؤال الثاني. 2016/الدورة الشتوية. (6 علامات)

- ما أثر زيادة كل من: طول الموصل الفلزي. مساحة مقطعه. درجة حرارته على كل من.
- 1-مقاومة الموصل
 - 2-مقاومة الموصل.

السؤال الثاني 2015/الدورة الصيفية(4علامات).

- موصلان وصلا مع مصدر جهد كهربائي متغير القيمة فكانت التيار المار في كل منهما عند قيم مختلفة لفرق الجهد كما هو موضح في الجدول المجاور. أجب عما يأتي؟
- 1-أي الموصلان يعد أوميا ولماذا؟
 - 2-أذكر مثال على كل من الموصلات الأوميه والموصلات اللا أوميه.

10	5	3	V(V)
1.2	0.9	0.6	تيار أ (I)
2	1	0.6	تيار ب (I)

السؤال الثاني 2015/الدورة الصيفية(علامتان)

الثالث

- موصلان (أ-ب) من مادتين مختلفتين لهما نفس الطول ومساحة المقطع. ويمر فيهما نفس التيار. إذا علمت أن عدد الإلكترونات الحرة لوحدة الحجم. للموصل أ أكبر من عددها للموصل ب.
- أجب عما يأتي أي الموصلين يسخن أكثر ولماذا؟

السؤال الرابع 2014/الدورة الصيفية.(أربع علامات).

- رسمت العلاقة البيانية لتلاك موصلات مختلفة. بين التيار المار فيها وفرق الجهد بين طرفيها كما في الشكل المجاور، أجب عما يأتي.
- 1- أي الموصلات مقاومتها أكبر ولماذا؟
 - 2- إذا كان للموصلات نفس الطول. ومساحة المقطع. فأأي الموصلات يفضل استخدامها في التوصيلات الكهربائية ولماذا؟

في التوصيلات الكهربائية ولماذا؟

