

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف إجابات الجزء الثامن

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

<a href="#">تحميل شرح دروس شامل وافي</a>	1
<a href="#">تحميل شرح شامل للوحدة الأولى الكهرباء</a>	2
<a href="#">تحميل نموذج أسئلة الامتحان للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017</a>	3
<a href="#">تحميل جميع أسئلة واجابات الامتحانات الرسمية من العام الدراسي 20082009 وحتى 20162017</a>	4
<a href="#">تحميل أسئلة الامتحان الرسمي للفصل الدراسي الأول الدور الثاني 20162017</a>	5



$$I = \frac{\Delta V}{R} \quad (9) \text{ س1}$$

$$I_C = \frac{9}{50} = 0.18 A \quad I_B = \frac{9}{500} = 0.018 A \quad I_A = \frac{9}{5000} = 0.0018 A$$

(2) (5000Ω) لتكون شدة التيار أقل ما يمكن وبالتالي لا ترتفع درجة حرارة البطارية ولا تستنفذ طاقتها بسرعة .

(10) ج , د , أ , ب

ترتيب المقاومة	3	4	2	1
----------------	---	---	---	---

(12) بزيادة طول السلك إلى أكبر حد , لأن مقاومته تزيد فنقل شدة التيار  $(I = \frac{\Delta V}{R})$  .

(13) س1) بزيادة الحرارة تزيد سرعة اهتزاز الجزيئات فيزيد عدد التصادمات .

(2) بزيادة المساحة تناسب الإلكترونات بشكل أسهل .

(14) س1) أ (2) ج (3) ب (4) د (5) ب (6) د (7) ج (8) د (9) ب

$$\text{س15) 1) } \frac{4-2}{8-4} = 0.5 \text{ الميل}$$

$$R = \frac{1}{0.5} = 2\Omega$$

(2) B لأن ميله أكبر فتكون مقاومته أقل  $(\frac{1}{R} = \text{الميل})$  فتكون مساحة مقطعه أكبر  $(R \propto \frac{1}{A})$  .

$$\text{س16) 1) من الشكل : } R_a = \frac{\Delta V}{I} = \frac{2}{1} = 2\Omega \quad R_b = \frac{\Delta V}{I} = \frac{2}{2} = 1\Omega$$

بما أن المقاومة تتناسب عكسياً مع مساحة المقطع فإن :  $\frac{A_a}{A_b} = \frac{R_b}{R_a} = \frac{1}{2}$

(2) تزيد , بزيادة الحرارة تزيد سرعة اهتزاز الجزيئات فيزيد عدد التصادمات .

(17) س1) نعم لأن الخط البياني مستقيم فيكون ميله ثابت فتكون مقاومته ثابتة  $(I \propto \Delta V)$  .

(2) طوله قل للنصف المقاومة تقل للنصف  $(R \propto \ell)$  فيقل الميل للنصف .

(18) س1) لا , لأن الخط البياني غير مستقيم فيكون ميله غير ثابت فتكون مقاومة متغيرة .

(2) بزيادة فرق الجهد يقل الميل فتزيد المقاومة  $(\frac{1}{R} = \text{الميل})$  .

(3) لا , لأن العلاقة بين شدة التيار وفرق الجهد غير طردية .

(19) س1)  $(\Delta V_2)$  , من الشكل ميل المماس عند  $(\Delta V_2)$  أقل فتكون المقاومة أكبر  $(\frac{1}{R} = \text{الميل})$  .

(20) س1)  $\frac{0.24-0.12}{4.8-2.4} = 0.05 \Rightarrow R = \frac{1}{0.05} = 20\Omega$  .

(2) المقاوم (x) أومي مقاومته ثابتة لأن العلاقة طردية , بينما المقاوم (y) غير أومي مقاومته تتغير (تزداد) لأن ميل الخط البياني يقل .

(3) تقريباً 1.4

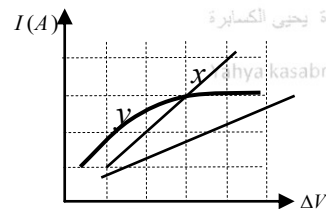
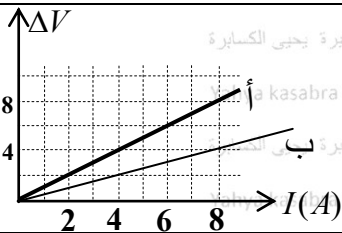
(4) عند زيادة درجة الحرارة تزيد المقاومة فيقل الميل .

(3) تقريباً 1.4

(4) عند زيادة درجة الحرارة تزيد المقاومة فيقل الميل .

(4) عند زيادة درجة الحرارة تزيد المقاومة فيقل الميل .

(4) عند زيادة درجة الحرارة تزيد المقاومة فيقل الميل .



س(21) 1) مصباح , كربوني  
يزداد , لا تتغير

2) المجموعة (x), مجموعة الشكل (أ).

س(22) 1) ب 2) ب 3) أ

س(23) 1) تزداد المقاومة الكهربائية للمقاوم بزيادة فرق الجهد .

2) لا , لأن العلاقة بين شدة التيار وفرق الجهد ليست خطية مما يعني أن العلاقة بينهما ليست طردية .

س(24) 1) بسبب الأيونات الموجودة في الماء المالح .

2) الماء المالح يحتوي على أيونات مما يقلل مقاومة الجسم وزيادة شدة التيار الكهربائي .

انتهى الجزء الثامن

(العدد الكلي لأجزاء الفصل الأول سيكون 9)

لمتابعة أي جديد أو لإبداء ملاحظتكم تفضلوا بزيارة :

facebook.com/kasabrah