

مدرسة الصلاح الثانوية      التيار الكهربائي والمقاومة الكهربائية      ٢. جمال الزين

١. عند صمد كمية الحرارة المتولدة في مقاومة فلزية عند توتر درجة الحرارة يتناسب طردياً مع  
 ٢. شدة التيار      ب. قوة الجهد      د. مربع شدة التيار      ٥. مربع مقدار المقاومة

٣. إذا كان الحاصل الحراري لمادة سالبة، فإن مقاومة هذه المادة عند ارتفاع درجة الحرارة  
 ٤. تزداد      ب. تنقص      د. تبقى ثابتة      ٥. تقل

٤. مصباح كهربائي مكتوب عليه (١٠٠ فولت، ١٠٠ واط) ، فإن الطاقة الحرارية المتولدة فيه خلال ٥ دقائق من تشغيله بالجول هي

١. ١٠٠      ٢. ١٠٠٠      ٣. ١٠٠٠٠      ٤. ١٠٠٠٠٠

٥. ميل الخط المستقيم في الشكل المجاور يمثل

١. المقاومة      ٢. القوة      ٣. المقاومة      ٤. القوة

٦. تمام احد الباعثين بإصدار شحنة لتقدير قيمة

الحاصل الحراري لمادة ما فكان الحاصل الحراري سالباً وبالتالي فإن المادة قد تكون

١. موصلة      ٢. عازلة      ٣. شبه موصلة      ٤. عازلة

٧. وصلت اربع مقاومات متساوية على التوالي فيه كل منها (١) اوم، فكانت المكافئة لها

١. ١ اوم      ٢. ٤ اوم      ٣. ١٦ اوم      ٤. ١٠٠ اوم

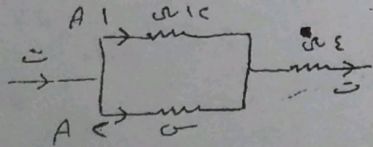
٨. إذا كانت الطاقة الناتجة من تيار كهربائي شدته (١) أمبير خلال ٤ ثواني

تساوي (٤) جول ، فإن فرق الجهد الذي يدفع التيار

١. ٤ فولت      ٢. ١٦ فولت      ٣. ٤٠ فولت      ٤. ١٠٠ فولت

٩. في الشكل المجاور قيمة المقاومة من التيار ت

المار في المقاومة ٤ هي



١. (١٢ ، ٣)      ٢. (١٢ ، ٤)      ٣. (٨ ، ٤)      ٤. (٨ ، ٤)

١٠. إذا وصلت ٥ مقاومات مقدار كل منها (١) على التوالي إلى فرق جهد

مقداره (٥) فولت ، فإن شدة التيار الكهربائي المار في كل مقاومة بوحدة الأمبير تساوي

١. ١      ٢. ٥      ٣. ١٠      ٤. ٢٠

١١. عدد الإلكترونات التي تخرج من مقطع موصل فلزي في كل ثانية عند مرور تيار شدته

٣٠٠ أمبير تساوي

١. ٣٠٠      ٢. ٣٠٠ × ١٩      ٣. ٣٠٠ × ١٨      ٤. ٣٠٠ × ١٧

١٢. سلك فلزي مقاومته (١٥) اوم ، فإن مقاومة سلك من نفس النوع له نفس الشكل

وطوله ٢ أمثال طول السلك الأول بوحدة اوم تساوي

١. ١٠٨      ٢. ١٠٠      ٣. ١٠٠      ٤. ١٠٠