قيم تجريبية

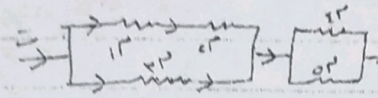
الأكاديمية القرآنية الكريم

درسة ٢٠/١/٢٠٢٤ الثلاثاء التيار الكهربائي والمقاومة الكهربائية م. كمال الطنبر

١- عندما تزداد مقاومة مصباح كهربائي يعمل تحت فرق جهد ثابت، فإن القدرة الكهربائية التي يستهلكها المصباح

أ- تقل ب- تساوي صفراً ج- تزداد د- تبقى ثابتة

٢- في الشكل المجاور جميع المقاومات متساوية



أكبر قدرة كهربائية مستهلكة تكون في المقاومة

أ- م١ ب- م٢ ج- م٣ د- المقاومتين م٢، م٣

٣- (فولت . أمبير) وحدة

أ- كثافة شدة التيار ب- الطاقة الكهربائية ج- القدرة الكهربائية د- ثابت التوصيلية

٤- مادة الخيط الحراري لها $\alpha = 0.004\ ن^{-1}$، تنخفض مقاومتها الى نصف ما كانت عليه عندما ترتفع درجة حرارتها بمقدار

أ- ١٢٥ ب- ٢٥٠ ج- ٤٠٠ د- ٥٠٠

٥- يمر المقطع العرضي لسلك شحنة موجبة ٣,٥ ميكروكولوم، وشحنة سالبة ٢,٥ ميكروكولوم خلال ١٠ ثواني، فإن شدة التيار الكهربائي بوحدة ميكروأمبير

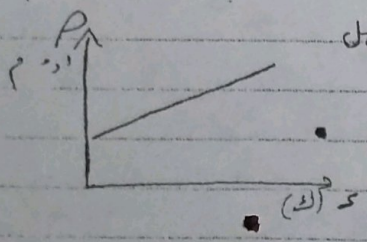
أ- ٣٥ن ب- ١ن ج- ٦ن د- ٢٥ن

٦- عند مضاعفة كلاً من شدة التيار والمقاومة الكهربائية فإن القدرة الكهربائية المستهلكة في المقاومة

أ- تبقى ثابتة ب- تتضاعف مرتين

ج- تتضاعف اربع مرات د- تتضاعف ثماني مرات

٧- مثلت العلاقة بين المقاومة ودرجة الحرارة لموصل فلزي، ان ميل المستقيم الناتج هو:



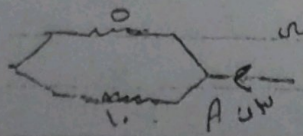

أ- $\alpha$ ب- $\rho\alpha$

ج- $\frac{\alpha}{\rho}$ د- $\rho$

٨- مقاومتان متساويتان موصولتان على التوالي مع فرق جهد ثابت ج. وكانت القدرة المستهلكة ٥ واط فاذا أعيد توصيل المقاومتان على التوازي مع نفس فرق الجهد فإن القدرة المستهلكة عندئذ تساوي

أ- ٥ واط ب- ١٠ واط ج- ٢٠ واط د- ٤٠ واط

٩- في الشكل التالي شدة التيار في المقاومتان ٥ن، ١٠ن على الترتيب




أ- (١ن، ٢ن) ب- (٢ن، ١ن)

ج- (١.٥ن، ١.٥ن) د- (٣ن، ٣ن)