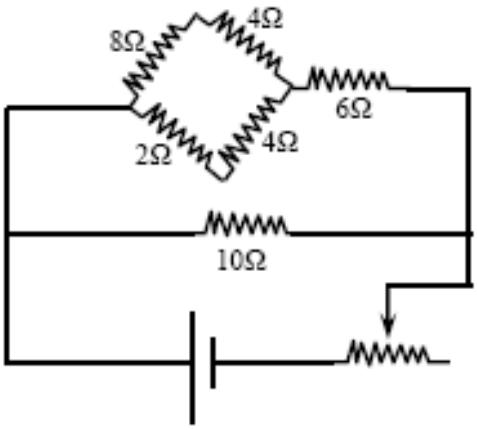
بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار علي الفصل التاسع والعاشر

السؤال الأول : علل لما يأتي

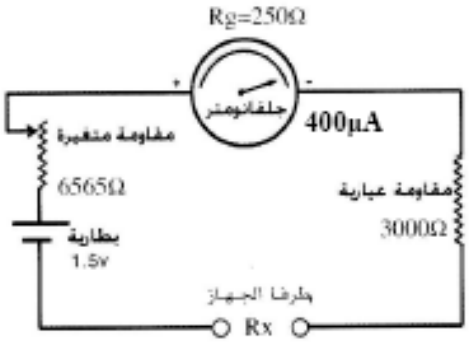
١- الكابل الكهربي تكون مقاومة صغيره
٢- عند زيادة القدرة الكهربية للأجهزة المستخدمة في المنزل تزداد شدة التيار المار في المنصهر العام
٣- قد لايتحرك سلك مستقيم يمر به تيار كهربي بالرغم من وجوده في مغناطيس
٤- يتركز ملف الجلفانوميتر علي حوامل من العقيق
٥- في الاوميتر يستخدم عمود كهربي قوته الدافعة ثابتة

السؤال الثاني :



الشكل المقابل دائرة كهربية احسب كلا من
قيمة الجزء المأخوذ من الريوستات
شدة التيار المار في المقاومة 2 اوم
(علما بان $VB = 12\ v$, $r = 1\Omega$, $I = 1\ A$)

السؤال الثالث :



مستخدما دائرة الاوميتر الداخلية الموضحة بالشكل وما عليها من
بينان وضح الغرض من وجود المقاومة المتغيرة 6565 اوم
مع استنتاج قيمة المقاومة المطلوبة منها لتحقيق الغرض

السؤال الرابع

تختر الإجابة الصحيحة

١- النسبة بين مقاومة الجلفانوميتر إلي مقاومة مجزئي التيار .....
(اكبر من – اصغر من – يساوي) الواحد الصحيح

٢- جلفانومتر مقاومة ملفه R فان مجزي التيار الذي يجعل الحساسية له تقل الربع هي .. .

$$\left(R - \frac{R}{4} - \frac{R}{3} - \frac{R}{2} \right)$$

٣- يستخدم الجلفانوميتر ذو الملف التحرك لقياس تيارات كهربية
(متردد ضعيف – متردد قوي – مستمر ضعيفة – مستمر قوية)

٤- حساسية الجلفانوميتر هي ..... $\left(\theta + I - \frac{I}{\theta} - \frac{\theta}{I} - \theta \right)$

مع تحيات أ/ عيد الرفاعي
ت ٠١٦١١٥٨١٠١