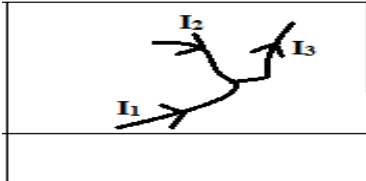
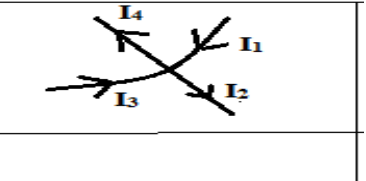


الاسم الكامل :	فرض كتابي رقم 3 في الفيزياء والكيمياء	المؤسسة : الثانوية الإعدادية حليلة السعدية
القسم : 1/2 الرقم الترتيبي :	الأستاذ : توفيق كورتني	مدة الانجاز : ساعة واحدة
التاريخ : 2014 / 05 / 29	الأستاذ الثاني لموسم 2014/2013	

التمرين الأول : (8 نقاط)

- 2.75 1- أتمم الفراغ بما يناسب:
- نعبر عن الكهربائي بالفولط، و نرمز له بالحرف V ، ويتم قياس التوتر بواسطة جهاز الذي يركب على في دارة كهربائية عكس الأمبير متر الذي يركب على بالحرف I ، وحدتها هي ونرمز لها بالحرف يساوي مجموع التيارات إلى العقدة، مجموع التيارات منها.
- 1.50 2- أجب بصحيح أو خطأ
- الوحدة العالمية للمقاومة الكهربائية هي الأوم.
 - الموصل الأومي عبارة عن ثنائي قطب مربطاه مختلفان.
 - يرمز للتوتر الكهربائي بالحرف U.
- 1.00 3- اعط العلاقة بين شدة التيارات التالية في كل عقدة:
- 

- 1.50 4- ذكر بنص قانون إضافية التوترات:
- 0.75 5- حول القيم التالية إلى الوحدات المناسبة:
- 250mA = A / 60V = mV / 2900Ω = KΩ
- 0.50 5- المصطلحات
- Conducteur Ohmique مقاومة

التمرين الثاني : (8 نقاط)

- 1.00 - ننجز التركيب الممثل في الشكل جانبه
- (1) حدد على الشكل:
- أ. منحى التيار الكهربائي محددًا عليه التيار الكهربائي الرئيسي I و التيارات المتفرعة I₁ و I₂.
- ب. المربط (+) و المربط (-) للأمبير متر و الفولط متر.
- 2) علما أن العيار المستعمل في الأمبير متر A هو 1A وأن ميناؤه يحتوي على 100 درجة و إبرته تشير إلى التدرجة 80.
- أ. أحسب شدة التيار الرئيسي I التي يشير إليها الأمبير متر.
- 1.50
- ب. إذا علمت أن شدة التيار المار في المصباح (L₁) هي: I₁ = 0.50A ماهي شدة التيار I₂ المار في المصباح (L₂) معللا جوابك؟
- 1.00
- ت. بتطبيق قانون العقد احسب شدة التيار I₃ المار في المصباح (L₃).
- 1.00
- 3) علما أن العيار المستعمل في الفولط متر (V) هو 15V و يحتوي ميناؤه على 150 درجة و تشير إبرته إلى التدرجة 60.
- و الفولط متر (V₁) يشير إلى القيمة U₁ = 3.5V.
- أ. أحسب التوتر U الذي يشير إليه الفولط متر (V)؟
- 1.50
- ب. بتطبيق قانون إضافية التوترات أحسب قيمة التوتر U₂ بين مربطي المصباح (L₂):
- 1.00
- ت. استنتج التوتر U₃ بين مربطي المصباح (L₃) معللا جوابك.
- 1.00

التمرين الثالث : (4 نقاط)

الإجابة خلف الورقة

- عثر صديقك في لوحة جهاز إلكتروني على موصلين أوميين الأول انمحت ألوان حلقاته الثلاث و الثاني يحمل حلقات ملونة مرتبة من اليمين إلى اليسار على النحو التالي: أسود، رمادي ثم برتقالي.
- 1- اقترح على صديقك طريقة تمكنه من معرفة قيمة المقاومة الكهربائية للموصل الأومي الأول، مستعينا برسم توضيحي؟
- 1.50
- 2- علما أن قيمة مقاومة الموصل الأومي الأول هي R₁ = 720Ω، أرسم الموصل الأومي الأول محددًا عليه ألوان الحلقات الثلاث؟
- 1.00
- 3- حدد R₂ قيمة مقاومة الموصل الأومي الثاني؟
- 1.00
- 4- من بين الموصلين الأوميين ما هو الموصل الأومي الذي يقاوم شدة التيار أكثر؟ علل جوابك.
- 0.50

حظ سعيد