najah213.com · نجاح 213

متوسطة براهيمي عامر بسعيدة

المستوى : السنة الثالثة متوسط

الجمهوريـــــــــة الجزائريـــــــة

الديمقراطـيـــــة الشعبـيـــــــة

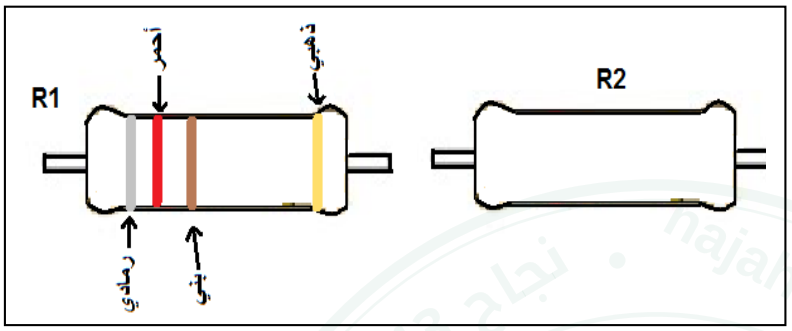
السنة الدراسية :2019/2018

المدة: 1 ساعة ونصف

الإختبار الثاني في العلوم الفزيائية والتكنولوجية

الوضعية الأولى(6ن):

اعط الأستاذ للتلاميذ مقاومتين وطلب منهم معرفة قيمة كل مقاومة ,للعلم انه لا يوجد جهاز لقياسهما مباشرة اليك الشكل كل مقاومة.



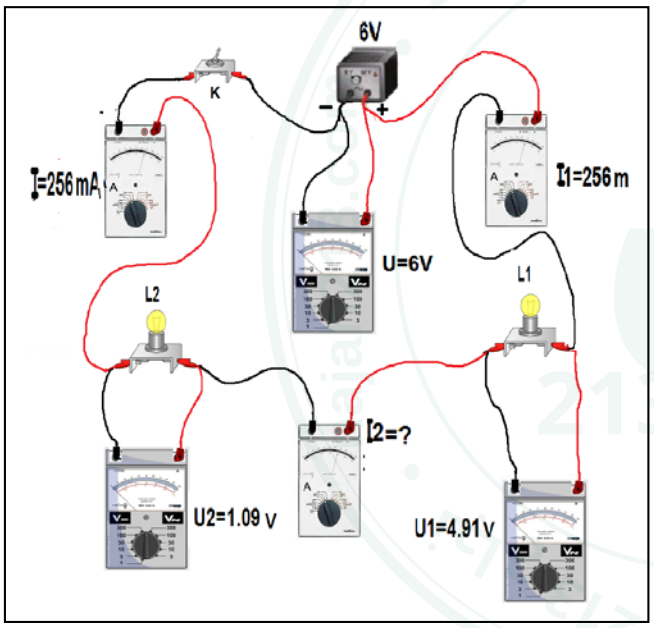
1/ماهي طريقة قياس كل مقاومة ؟

2/اوجد قيمة المقاومة الاولىR1؟

3/ارسم الدارة اللازمة لقياس المقاومةR2 ؟

4/احسب قيمة المقاومة R2 إدا علمت ان التوتر بين طرفيها U=4.5V و شدة التيار هي I=150mA ؟

الوضعيةالثانية(6ن)



خلال عمل تجريبي قام فوج بعمل التركيب المقابل .

1/ما نوع ربط هذه الدارة ؟

2/ سم اجهزة القياس المستعملة ؟ كيف يربط كل جهاز؟

3/ حسب قانون الشدات استنتج قيمة I_2 ؟

4/أحسب استطاعة المصباحL1 وL2 ؟

5/ اعد رسم الدارة بالرموز النظامية؟

الوضعيةالإدماجية(8ن) :

أراد والد يوسف فتح مشروع في بيتهم وهو عبارة عن محل صغير خاص بطحن القهوة ,فاشتري ثلاث مطاحن مختلفة الأنواع والأشكال , استطاعة كل واحدة (الصغيرة 1600w , المتوسطة 2000w , الكبيرة 2.5KW) ,كما انه توجد عدة اجهزة في البيت.

- بعد يوم من فتح المحل لاحظ يوسف انقطاع في التيار مباشرة من القاطع الرئيسي بعد تشغيل المطاحن ثلاث معا .
  1/ إذا علمت انه كتب على العداد PMD = 6Kw ماهو سبب الانقطاع ؟ ولماذا؟
  2/ ماذا تعني PMD ؟ اعط حلا موقتا لمشكلة إنقطاع التيار ؟
- بعد تسوية المشكل أراد والد يوسف تخصيص ميزانية للمحل ومعرفة الأرباح فطلب من إبنه إجراء بعض الحسابات , ساعد يوسف في ما يلي :

3/ احسب الطاقة المستهلكة (المحولة) من طرف المطاحن الثلاث خلال ثلاثي (فصل) للعلم انها تشغل 4ساعات في اليوم؟

4/ احسب تكلفة هده الطاقة اذا كان سعر الكيلوواط ساعي مع كامل الرسوم 5.5015 دج ؟

بالتوفيق أستاذ المادة

شيخي.ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com