najah213.com · نجاح 213

متوسطة مصطفى عاشور بسكرة	اختبار الثلاثي الأول في الفيزياء مستوى أولى متوسط (1م4 و 1م5)	المدة: ساعة و نصف	2020/2019

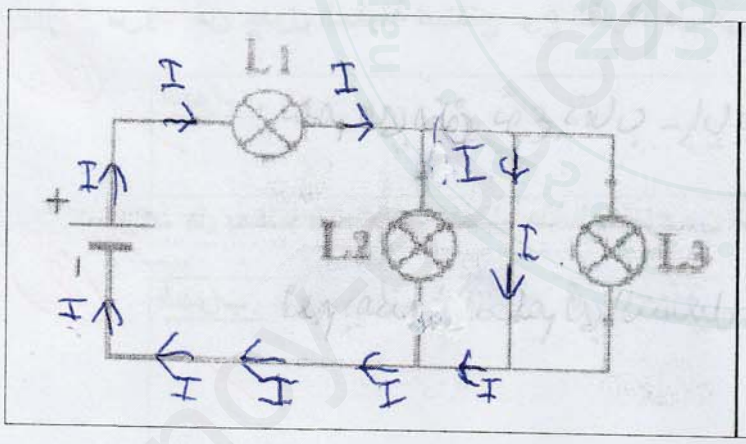
6,5

التمرين الأول: أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد؟

العبارة	صحيح أو خطأ	تصحيح الخطأ
نضع القاطعة على التسلسل مع المولد الكهربائي للتحكم في الدارة كلها.	صح	يجب وضع المصباح على التسلسل مع المولد الكهربائي للتحكم الدارة كلها
يتوهج مصباح دلالته 12 V بشكل عادي عند ربطه مع بطارية دلالتها 1.5 V	خطأ	يتوهج المصباح دلالته 12V بشكل عادي عندربطه مع بطارية دلالتها 12V
في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التوازي فإن توهجهما ينخفض مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.	خطأ	في حالة تركيب البطارية ومصباحين متماثلين على توازي فيكون توهجهما عاديا
في حالة تركيب بطارية و مصباحين متماثلين على التسلسل، إذا نزعنا أحدهما من غمده فإن الآخر يزداد توهجه مقارنة بالتوهج العادي للمصباح.	خطأ	في حالة تركيب البطارية ومصباحين متماثلين على التسلسل وإن نزعنا أحدهما فسينطفئ الآخر
وظيفة الصمام الثنائي (Diode LED) الكهرو-ضوئي تغذية الدارة بالتيار الكهربائي.	خطأ	وظيفة الصمام الثنائي كهرو ضوئي يربيتا حركة التيار الكهربائي
المواد العازلة ناقلة للتيار الكهربائي	خطأ	المواد العازلة ليست ناقلة للتيار الكهربائي

6

التمرين الثاني: لاحظ المخطط النظامي ثم أجب



س1- أرسم مسلك التيار على الرسم؟

س2- ضع دائرة على رمز العناصر المستقصرة، مما يلي؟

L1	L2	L3

س3- ضع دائرة على رمز المصابيح التي تتوهج؟

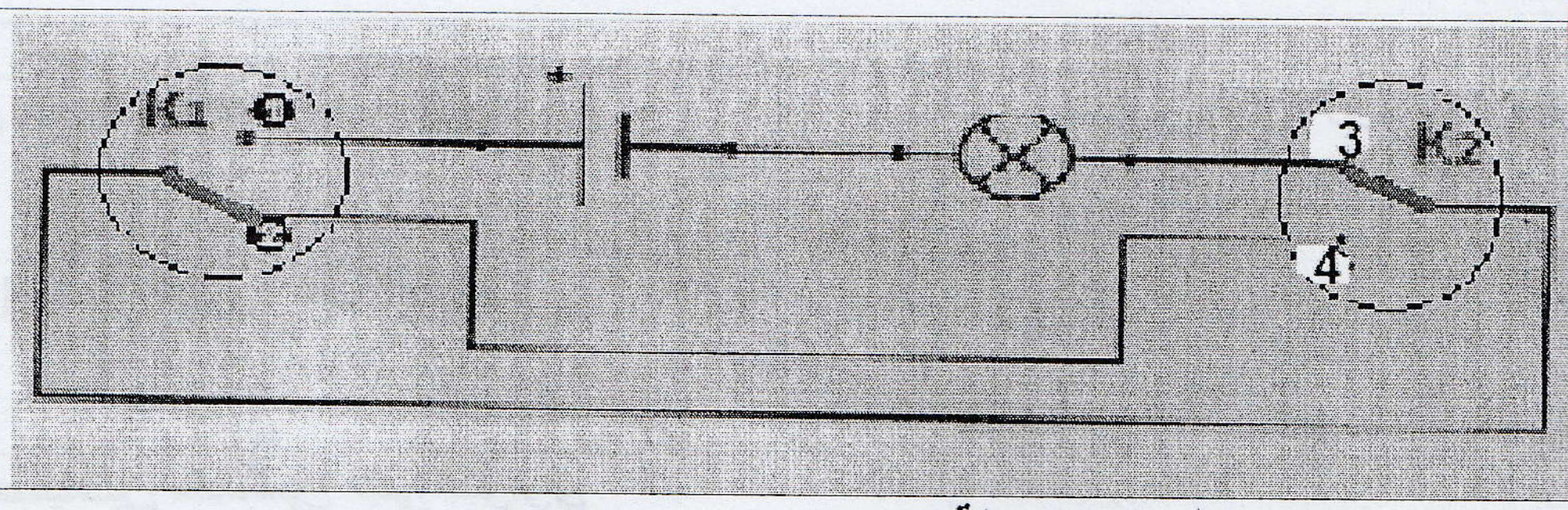
L1	L2	L3

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مصطفى عاشور بسكرة	اختبار الثلاثي الأول في الفيزياء مستوى أولى متوسط (1م4 و 1م5)	020/2019 المدة: ساعة و نصف

الوضعية الإدماجية:



س1- ما نوع القواطع المستعملة ؟

الجواب:

القواطع المستعملة هي: قاطعة ذهاب-إياب

س2- أكمل فراغات جدول الحقيقة التالي؟

حالة K1	حالة K2	حالة المصباح
1	3	1
1	4	0
2	4	0
2	3	0

س3- من جدول الحقيقة استنتج نوع الدّارة، هل هي من نوع ذهاب-إياب؟

الجواب:

هذه الدارة ليس من نوع ذهاب إياب لأنها لا تحتوي على حالتين يتوهج فيهم المصباح وحالتين لا يتوهج فيهما المصباح

س4- هل يمكننا التحكم في تشغيل هذا المصباح من مكانين مختلفين؟

الجواب:

لا نستطيع تشغيل هذا المصباح من مكانين مختلفين

مع تحيات الأستاذ: قرقب عبد الحكيم

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com