الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية | متوسطة شريفي محمود | مديرية التربية لولاية الوادي

المستوى : السنة الأولى متوسط | الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية | السنة الدراسية 2014 / 2015

التمرين الأول (06 نقاط)

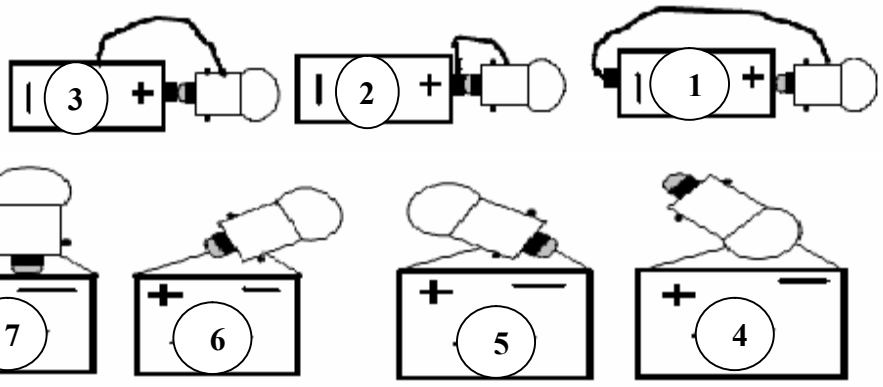
إليك التركيبات الكهربائية التالية :

أجب عن الأسئلة التالية

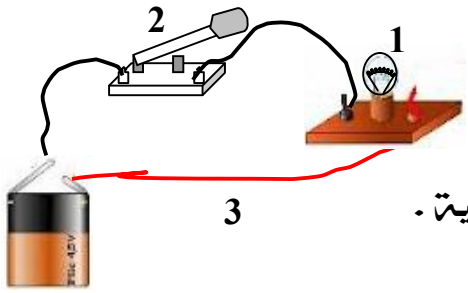
1) للمصباح الكهربائي مربطين هما .

2) للمولد قطبان هما .

3) حدد المصباح الذي يتوهج .



التمرين الثاني (06 نقاط)



1) سم العناصر المرقمة .

2) ماذا يحدث عند مرور التيار الكهربائي في الدارة ؟

3) مثل العناصر المرقمة بالرموز النظامية .

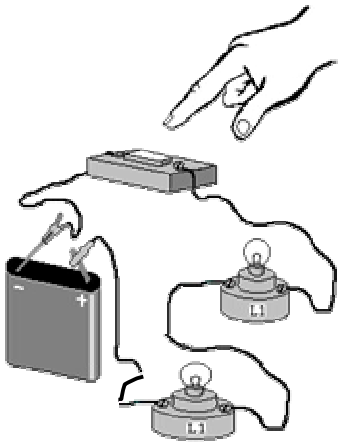
4) أرسم المخطط الكهربائي لهذه الدارة بإستعمال الرموز النظامية .

الوضعية الادماجية (08 نقاط)

أنجز محمد التركيبة الكهربائية التالية أنظر الشكل .

ولكنه لاحظ عند غلق القاطعة **الإنارة ضعيفة** و أيضا عند نزع أحد المصباحين **ينطفئ المصباح الأخر**

مع العلم أن دلالة المصباح تتناسب مع دلالة المولد .



1) لماذا الانارة ضعيفة ؟

2) ماذا تقترح على محمد ؟

3) أرسم مخطط كهربائي الذي تراه صحيحا و مناسبا لأضاءة عادية .

www.dzexams.com

التصحيح

التمرين الأول (06 نقاط)

1) للمصباح الكهربائي مربطين هما : العقب و الفتيل

2) للمولد قطبان هما : القطب الموجب و القطب السالب

3) المصباح الذي يتوهج : المصابيح 1 و5 و 6

التمرين الثاني (06 نقاط)

1)

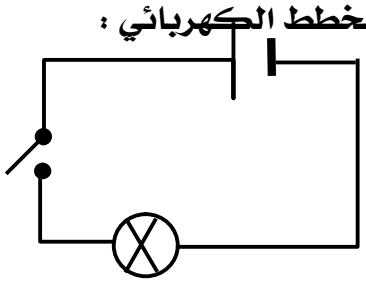
الرقم	التسمية
1	مصباح
2	قاطعة
3	سلك ناقل
4	مولد

2) يحدث عند مرور التيار الكهربائي في الدارة : توهج المصباح

3)بالرموز النظامية .

العنصر	الرمز
المصباح	
المولد	
القاطعة	
سلك ناقل	

4) المخطط الكهربائي :

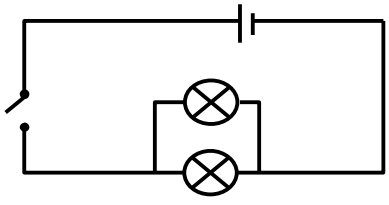


الوضعية الادماجية (08 نقاط)

1) الانارة ضعيفة : لأنه توصيل على التسلسل

2) ماذا تقترح على محمد :إعادة تركيب على التفرع

3) المخطط الكهربائي الصحيح لأضاءة عادية .



www.dzexams.com