

تمرين ع-01 (6 نقاط)

- ضع علامة (X) أمام كل مقترح صحيح.

◀ شدة التيار الكهربائي مقدار فيزيائي قابل للقياس يرمز لها بالحرف A .

◀ يسري التيار الكهربائي في الدارة عند فتحها.

◀ يستهلك المولد الكهرباء و لا ينتج فينعت بالمتقبل.

◀ تقاس شدة التيار الكهربائي بوحدة الأمبيرمتر.

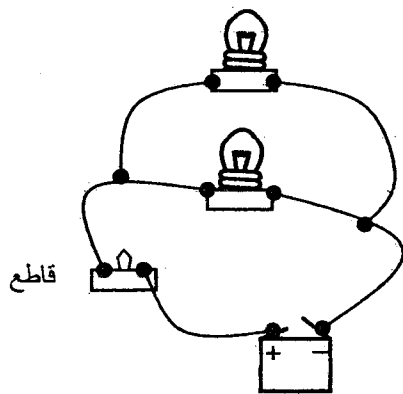
◀ ترتفع شدة تأثيرات التيار الكهربائي بارتفاع قيمة المقاومة في دارة مغلقة.

◀ يسمح الماء النقي بمرور التيار الكهربائي فينعت بالجسم الناقل للتيار الكهربائي.

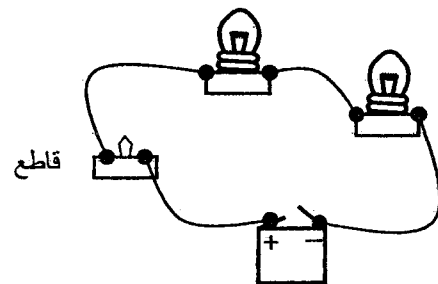
تمرين ع-02 (9 نقاط)

I- أنجز فريق من التلاميذ الدارات الكهربائية التالية :

1- أربط بسهم كل تركيب من التراكيب الكهربائية السابقة بنوعها.



• التركيب الثاني



• التركيب الأول

• تركيب بالتسلسل

• تركيب بالتوازي

4- أراد فريق التلاميذ التحكم في شدة التيار الكهربائي المار في المصباح بإضافة عدد من المصابيح بالتسلسل إلى الدارة السابقة .

أ- أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

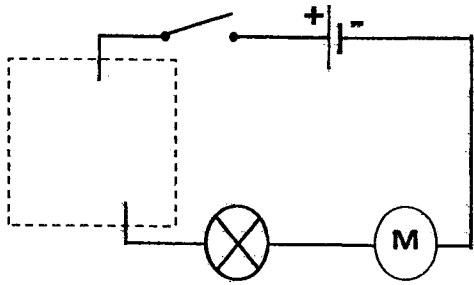
◀ ترتفع شدة التيار الكهربائي بارتفاع عدد المصابيح في دارة بالتسلسل.

◀ ترتفع مقاومة الدارة لعبور التيار الكهربائي بارتفاع عدد المصابيح في دارة بالتسلسل.

◀ تنخفض شدة التيار الكهربائي كلما ارتفعت قيمة المقاومة في الدارة.

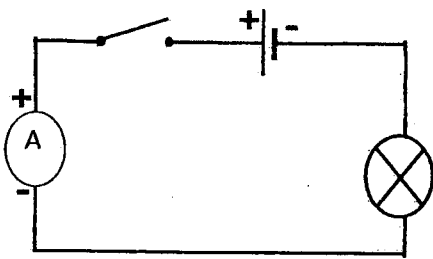
ب- أذكر اسم الجهاز الذي يمكننا أيضا من للتحكم في شدة التيار الكهربائي.

ج- أرسم بيانيا هذا الجهاز في المكان المخصص بالدارة التالية.

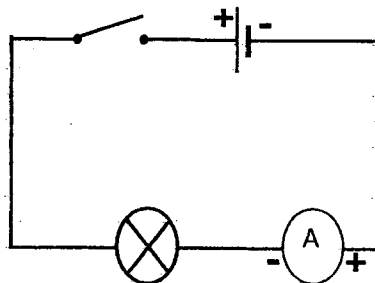


تمرين ع-03 عدد (5 نقاط)

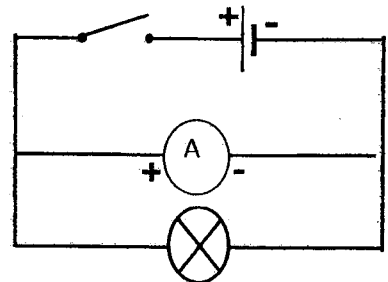
I- لنفترض التراكيب الكهربائية التالية :



التركيب الثالث



التركيب الثاني



التركيب الأول

1- أذكر اسم الجهاز

2- حدد وظيفة هذا الجهاز داخل الدارة

3- ضع علامة (X) على التركيب الصحيح للجهاز في الدارة.