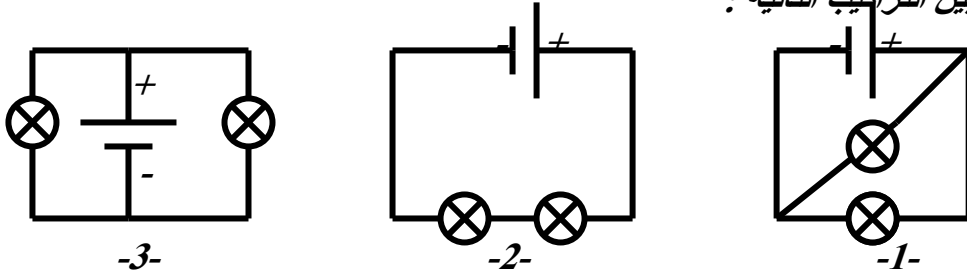


فرض كتابي محروس رقم 2 الدورة الثانية

- (1) ارسم رموز ثنائيات القطب التالية: (2ن)
مولد , مصباح , محرك كهربائي, قاطع تيار مغلق.
(2) صنف الأجسام التالية إلى موصلة و عازلة : (2ن)
ماء الصنبور, خشب نحاس, بلاستيك.

(3) حدد من بين التراكيب التالية :

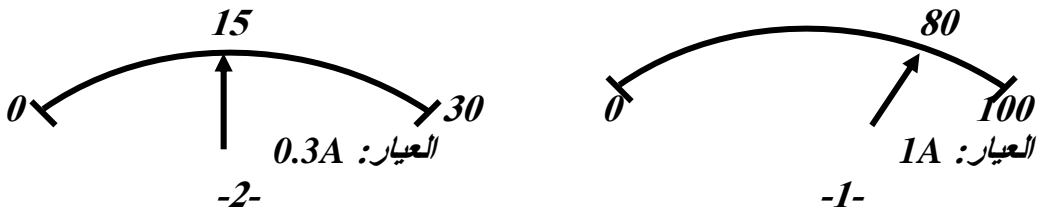


- أ- التي ركب فيها المصباحان على التوالي (1ن)
ب- التي ركب فيها المصباحان على التوازي (2ن)
ج- أتلّف أحد المصباحين في التركيب رقم 2. ماذا سيحدث للمصباح الأخر (1ن)

(4) أتمم الجمل التالية بما يناسب: (3ن)

- أ- وحدة قياس شدة التيار الكهربائي هي..... ويرمز لها ب.....
ب- تقاس شدة التيار الكهربائي بجهاز..... الذي يركب في الدارة على.....
ج- وحدة قياس التوتر الكهربائي هي..... ويرمز لها ب.....

(5) أحسب شدة التيار الكهربائي المشار إليها في كل حالة: (3ن)



- (6) أ- أرسم دارة كهربائية تتكون من عمود, أسلاك الربط, مصباحين L_1 و L_2 مركبين على التوالي, و مثل عليها منحى التيار الكهربائي المستمر (2ن)
ب- أضف إلى الدارة السابقة أميرمترا يقيس شدة التيار المار في الدارة (1ن)
ج- أضف إلى الدارة السابقة مصباحا آخر L_3 مركبا على التوازي مع L_1 و L_2 (1.5ن)
د- أضف إلى الدارة السابقة فولتمترا ليقاس التوتر بين مرتبتي المصباح L_3 (1.5ن)