س9) مصباحان M و N موصلان على التوازي الى نفس فرق الجهد. فاذا كانت مقاومة المصباح M ضعف مقاومة المصباح N فان المصباح الأكثر قدرة هو:

Q9) Two lightbulbs M and N are connected in parallel across the same potential difference If the resistance of M is twice that of N, the lightbulb with the highest power is:

A. N B. M C. the same D. cannot be determined

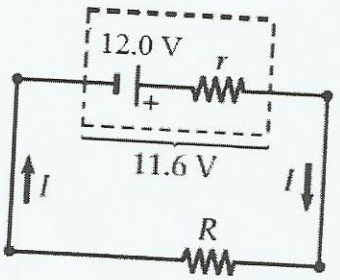
س10) ربط سخان كهربائي بدائرة كهربائية يمر خلالها تيار مقداره 55A وتعمل عند جهد 220V فاذا كانت تكلفة الكهرباء هي 0.2 ريال لكل كيلووات . ساعة فان التكلفة الكلية لتشغيل السخان لمدة يومين هي :

Q10) A heater is connected to an electric circuit and the magnitudes of the current and the potential difference are 55A and 220V respectively. If the electricity costs 0.2 riyals per kilowatt hour then the cost for using the heater for two days is;

A. 11616 SR B. 11210 SR C. 1520 SR **D.** 116 SR

س11) في الشكل ادناة, اذا كان مقدار القوة الدافعة الكهربائية هو $\varepsilon = 12\ V$, وتيار الدائرة هو 20 A فأن مقدار المقاومة الخارجية (R) :

Q11) In the circuit shown, the electromotive force is $\varepsilon = 12\ V$, and the drawn current is 20 A the value of load resistance R is



A. 0.58 Ω B. 0.93 Ω C. 1.32 Ω D. 1.75 Ω

س12) في المثال السابق, مقدار القدرة التي تستهلكها المقاومة الداخلية r:

Q12) In the previous question, the power delivered to the internal resistance of the battery is:

A. 29 W B. 18 W **C.** 8 W D. 3 W