

الوضعية الأولى:

يتوفر منزل ياسين على الأجهزة التالية : تلفاز 120W و غسالة 2KW و ثلاجة 140W

و مكواة 1200W و مجفف الشعر 1700W و مدفأة كهربائية 1800W

(1) هل يستطيع ياسين تشغيل هذه الأجهزة في آن واحد مع العلم أن $PMD=6KW$ ؟

(2) كتب على الفاتورة الرقم الجديد = 30112 و الرقم القديم = 29500

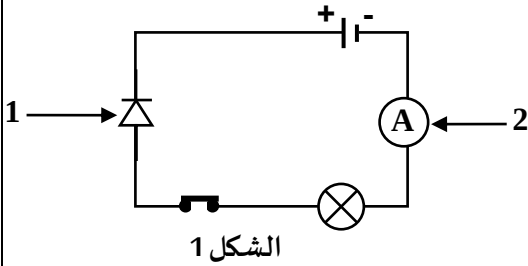
(أ) ماهي الطاقة التي يستهلكها منزل ياسين ؟

(ب) إذا علمت أن سعر الكيلوواط ساعي هو 2.5 DA أحسب التكلفة .

الوضعية الثانية:

بغرض التعرف على خصائص التيار الكهربائي المستمر قام تلاميذ السنة الثالثة متوسط بانجاز

الدارة الكهربائية الموضحة في الشكل المقابل (الشكل 1)



(1) سمّ العنصرين (1) و (2) .

(2) عند غلق القاطعة لاحظ التلاميذ عدم توهج المصباح و عدم انحراف مؤشر الجهاز (2)

أ- ماهو سبب عدم توهج المصباح وعدم انحراف مؤشر الجهاز (2) ؟

ب- ماهو الهدف من استعمال العنصر (1) ؟

(3) أعد رسم مخطط الدارة بحيث يسمح بتوهج المصباح و انحراف مؤشر الجهاز (2) عند غلق القاطعة .

(4) ماهي وظيفة العنصر (2) وكيف يربط في الدارة ؟

(5) عند توهج المصباح يشير الجهاز (2) إلى التدرّج 25 من السلم 100 و هو موصول بالمعيار 5A .

- أحسب شدة التيار الكهربائي (I) المارة في الدارة