

(a) أحسب E الطاقة الكهربائية الإجمالية المستهلكة من طرف المصايبح والمكواة معا. نعطي ثابتة العداد $C = 40 \text{ Wh/tr}$

1

(b) بين أن قيمة القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف المصايبح هي $P_2 = 500 \text{ W}$

1

(c) استنتج عدد المصايبح التي تم تشغيلها

1

الجزء B

يمثل الشكل جانبه مميزه موصل اومي

1. عين مبيانيا قيمة التوتر بين مربطي هذه المقاومة عندما يمر فيها تيار مستمر شدته $I = 9 \text{ mA}$

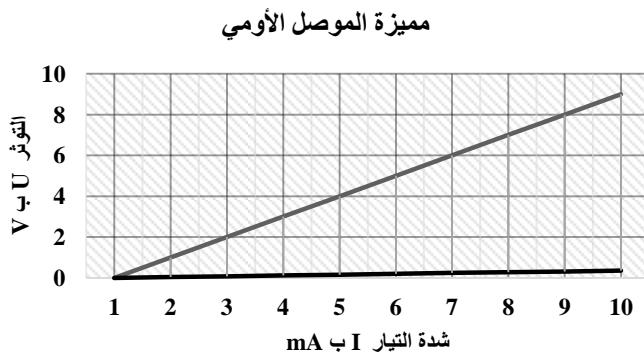
1

2. أحسب مقاومة هذا الموصل الأولي ؟

1

3. أحسب شدة التيار التي تمر في هذا الموصل الأولي عندما نطبق بين مربطيه تؤثرا قيمته $U = 24V$

1



التمرین الثالث

1- توفرن في منزلكم على الأجهزة الكهربائية التالية :

تلفاز (220V ; 150W) ، ثلاجة (220V ; 250W) ، مكواة (220V ; 1,2kW) ، فرن كهربائي (220V ; 2,5kWh) ، ثمانية (8) مصايبخ مماثلة (220V ; 30W) .
القدرة القصوية المحددة للمنزل هي : $P_{max} = 4,5kW$ هل يمكن تشغيل جميع هذه الأجهزة في آن واحد ؟ عل(ي) جوابك ؟

2

2- في اليوم الأول من شهر ، قرأت على العداد الكهربائي لمنزلكم القيمة 20141 kWh ، وفي اليوم الأخير من نفس الشهر أشار العداد الكهربائي إلى القيمة 20221 kWh .

1.2- أوجد(ي) الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال هذا الشهر ، ثم احسب(ي) كلفتها علما أن ثمن الكيلوواط- ساعة هو درهم واحد .

2

2.2- احسب(ي) n عدد الدورات التي أنسجها قرص العداد خلال هذا الشهر علما أن ثابتة العداد هي : $C = 2 \text{ Wh/tr}$

1