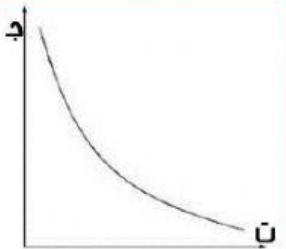
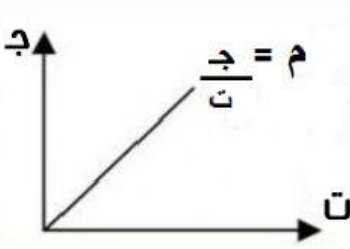


قانون أوم ورقة عمل

س 1 : اختاري الخيار الصحيح لكل جملة من الجمل التالية :

1. إن الموصلات الكهربائية و الفلزات لها مقاومة (عالية - متوسطة - قليلة)
إذ تسمح الشحنات الكهربائية أن تتحرك بسهولة خلالها
2. إن المواد العازلة كهربائيا تكون مقاومتها (عالية - متوسطة - قليلة)
إنها تعيق حركة الشحنات داخلها
3. الخاصية الفيزيائية للمادة التي تعيق مرور التيار الكهربائي هي (الجهد - المقاومة)
(التيار)
4. المواد شبه الموصلة تكون مقاومتها (عالية - متوسطة - قليلة)

س 2 : اكمل الجدول بالجواب الصحيح :

		
		نوع المقاومة
		ما شكل العلاقة بين التيار و فرق الجهد
		ماذا يمثل ميل المنحنى
		ماذا يحدث للمقاومة بزيادة فرق الجهد
		هل ينطبق قانون اوم

س3 : اختاري الاجابة الصحيحة لكل سؤال من اسئلة قانون اوم :

إذا وصل مصباح ببطارية جهدها 50 فولت و مر به تيار كهربائي مقداره 2 أمبير فإن مقدار المقاومة للمصباح تساوي :

0.04 أوم	25 أوم	100 أوم	150 أوم
----------	--------	---------	---------

إذا مر تيار مقداره 5 أمبير خلال مقاومة مقدارها 15 أوم فإن مقدار فرق الجهد بين طرفيها يساوي :

0.33 فولت	3 فولت	45 فولت	75 فولت
-----------	--------	---------	---------

الجزء الذي نحتاج اليه حتى نقوم بتغيير مقدار التيار المار في الدارة الكهربائية دون استبدال اي جزء من اجزائها هو :

المقاومة المتغيرة	البطارية	المحرك الكهربائي	المصباح
-------------------	----------	------------------	---------

إذا كان لديك دارة كهربائية قيمة المقاومة بها 3 أوم و فرق الجهد بين طرفي المقاومة 18 فولت فإن مقدار التيار الكهربائي المار في المقاومة =

54 أمبير	0.17 أمبير	6 أمبير	15 أمبير
----------	------------	---------	----------

احدى الصيغ التالية غير صحيح بما يتعلق بقانون اوم

$m = j / t$	$j = m \times t$	$t = j / m$	$t = m / j$
-------------	------------------	-------------	-------------

يزداد التيار الكهربائي المار بالمقاومة الكهربائية كلما :

ازداد فرق الجهد	قل فرق الجهد	ازدادت المقاومة	الخيارين 1 + 3
-----------------	--------------	-----------------	----------------

تنفيذ المعلمة

ربي عثمان