دصة **Zomo** (2)

الوحدة الثالثة

الدرس :المقاومة والقوة الدافعة الكهربائية

	السؤال الاول:
	اكمل الفراغ كل مما يلي
	1-المقاومة هي
	2- المقاومية هي :
ينشا داخل الموصل الفلزي عند تطبيق فرق	3-تتحرك الاكترونات الحرة داخل الموصلات الك <mark>هربائي</mark> ة تحت تاثير في الجهد الكهربائي بين طرفيه
<mark>لحرة</mark> في الموصل	4-يكون اتجاه التيار الاصطلاحي اتجاه حركة الاكترو <mark>نات</mark> ا
	5-وحدة قياس التيار الكهربائي هيورمزها
	6- الامبيرهو
زمن هو تیار (مستمر CD - متردد CA)	
Ganiu	8-وحدة قياس المقاومة هيورمزها

10-فىبىر

عند تسخين قطعة خبز في محمصة كهربائية نلاح <mark>ظ</mark> احمرار سلك التسخين نتيجة سريان التيار الكه لذي يصل المحمصة بمقبس الجدار	ىربائي – بينما لا يسخن سلك التوصيل
12- ثابت التناسب بين فرق الجهد والتيار الكه <mark>ربائي</mark> في <mark>قانون اوم هو</mark>	
15- الفولت هو	

Genius Physics

منصة الفيزيائى العبقرى	المعلمة ؛ الاء الحوامده
17- يستخدم الاميتر لقياس	
20-هل يبقى الموصل الاومي يخضع لقانون اوم حتى عند ارتفاع درجة الـ20 - وضح بالرسم لمنحنى (الجهد- التيار)كيف تتغير قيمة المقاومة الكه درجة حرارة 20 سيليوس 22- فسر :لماذا تزداد مقاومة الموصل عند ارتفاع درجة حرارة الموصل ا	رب <mark>ائية</mark> عند ارتفاع درجة حرارة لموصل اومي د <mark>رجة</mark> حرارة 30 سيليوس

ماري کي احداد		022, 322, 52, 1 42,222,
25-من المثلة على المواد اللاومية (الوصلات الاكترونية)	العازلة	
2		
28- ما هي العلاقة الرياضية الت <mark>ي تحدد الع</mark> لاقة <mark>بين المقا</mark> ومة والمقا	ىية <mark>للموص</mark> ل	
29- المقاومية هي	V	
30-وحدة قياس المقاومية هي		
32-اذكر استخدام واحد للمواد الفائقة التوصيل		
33- من الاجهزة التي تستخدم فيها المواد الفائقة الموصلية هي	enius	Ge

منصة الفينيائي العيقيي

معمامعاا دااا ، قملهماا

منصة الفيزيائي العبقري

34-مصدر الطاقة في الدارة الكهربائية هي
35-تنتج الطاقة الموجودة في البطارية عن طريق تفاعلاتتجري داخلها
36-تولد البطارية بسبب التفاعلات الكيميائية التي تجر <mark>ي داخلها فرق في ال<mark>جهد الك</mark>هربائي بين طرفيها اطلق عليه اسم</mark>
37-وحدة قياس القوة الدافعة الك <mark>هربائية</mark>
38- القوة الدافعة الكهربائية هي
41-المقاومة التي تعيق حركة الشحنات داخل البطارية ، <mark>وتفقدها جزءا من <mark>طاقته تس</mark>مى</mark>
42-ما تحولات الطاقة التي تحدث بالبطارية في كل مما يلي
أ-توليد القوة الدافعة الكهربائية وبذل شغل لتحريك الشحنات خلا <mark>ل الد</mark> ارة
ب- استهلاك جزء من طاقة البطارية داخلها بسبب المقاومة الداخلية لها
Genius Physics

4-عند قياس فرق الجهد بين قطبي بطارية ،قد نجد انها اقل من قوتها الدافهة الكهربائية في الدارة
اذا
44- تسمى البطارية التي تكون فيها القوة الدافعة الكهربائية مساوية لف <mark>رق الج</mark> هدبين طرفيها عند توصيلها بالدارة الكهربائية
4-عتى تكون القوة الدافعة الكهربائية تساوي <mark>فرق الج</mark> هد بين طرفيها '
46- لماذا تتغير فرق الجهد بين <mark>قطبي البطاري<mark>ة عندما يتغ</mark>ير مقدار التيار ال<mark>كهربائي المار فيها</mark></mark>
47-اوضح العلاقة بين حركة الاكترونات والشحنات <mark>الموجبة (الافتراضية)<mark>داخل</mark> البطارية واتجاه التيار الكهربائي فيها</mark>
Genius Physics

منصة الفيزيائي العبقري

المعلمة : الاء الحوامده

