المدرسة الإعدادية طريق تونس سفاقس فرض تأليفي 2 2011-05-10

المادة: العلوم الفيزيائية الأستاذ: 0+3+9+9+9+41

الاسم ..... اللقب ..... الرقم .....

النقطة

20

تمرين عدد 1 /6

في حوزتنا 3 مغانط لكل منها قطبان(A ،A) للأول و(B ،B) للثاني و(C ،C) للثالث، نقوم بتقريب المغانط من بعضها البعض فتحصلنا على الجدول التالي:

1. أتمم الجدول التالي بما يناسب من الكلمتين **يتجاذبان** و**يتنافران**

القطب	B	B	C	C
A	يتجاذبان	.....	.....	.....
A	.....	.....	.....	يتنافران

2. علما أن القطب A قطب **شمالي**

قرنا القطب A المغنطة من القطب C المغنطة الثالث **فتنافرا**

حدد نوع القطب C

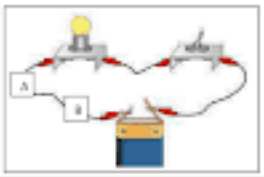
حدد إن قطبي المغنطة B,B

B .....

A .....

تمرين عدد 2 /4.5

قمنا بانجاز التركيب التالي



الدارة-1-

1. أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة

عندما تكون القاطعة مغلقة

الدارة الكهربائية2-.

2. حدد من بين عناصر الدارة الكهربائية المولد الكهربائي والمنفذ:

*المولد الكهربائي.....

*المنفذ الكهربائي.....

3. بعد وضع دقائق من غلق الدارة وضعنا أصبعنا على المصباح فوجدنا ساخنا

استنتج تأثيرات التيار الكهربائي في هذه الدارة

.....

.....

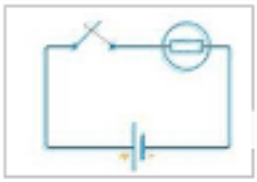
4. وضعنا بين نقطتين من هذه الدارة A و B أجسام مختلفة كما هو مبين في الدارة1-

أكمل الجدول التالي وذلك بوضع علامة (☒) في الخانة المناسبة

المادة	البلاستيك	الألمنيوم	النحاس	الخشب	الماء المالح	الهواء
يضيء المصباح						
لا يضيء المصباح						

تمرين عدد 3 ن.ن

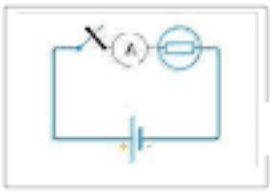
تعتبر الدارة الكهربائية التالية:



دارة 3-

1. حدد اتجاه التيار الكهربائي عل الدارة

2. لقياس شدة التيار الكهربائي قمنا بإضافة جهاز كما هو مبين في الدارة:



-دارة-

أ. ماذا يسمى هذا الجهاز

.....

ب. لاحظت أن إبرة هذا الجهاز في التدريجة n=40 علما أن العدد الجملي للتدريجات N=100

وأن العيار المستعمل C=0.1A

ضع علامة ☒ أمام العلاقة الصحيحة لحساب شدة التيار الكهربائي

$I = \frac{n \times N}{C}$	$I = \frac{n \times C}{N}$	$I = \frac{N \times C}{n}$
.....	.....	.....

ج. أحسب شدة التيار الكهربائي I بحساب الأمبير A

.....