

2011-06-30

فرض تاليفي 3

المدرسة الإعدادية طريق تونس - ماطر

أساسي: 7+5+4+3+2+1

العلوم الفيزيائية

الأساتذة:

الاسم: اللقب: 7 أساسي: الرقم:

20

تمارين عدد 1 6ن

في حوزتنا 3 مغناط لكل منها قطبان (A;A) للأول و (B;B) للثاني و (C;C) للثالث، نقوم بتقريب المغناط 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

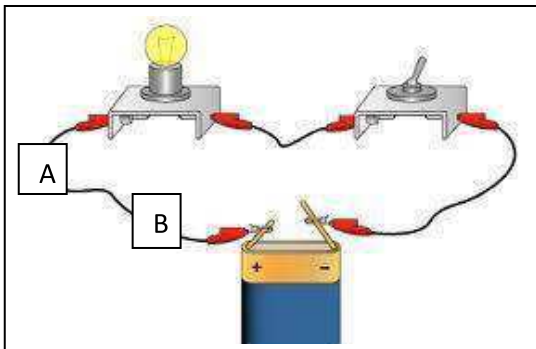
قربنا القطب A للمغناط 1 من القطب C للمغناط الثالث فتنافرا

حدد نوع القطب C

حدد إذن قطبي المغناط 2 B,B

..... B

..... B



تمارين عدد 2 8.5ن

قمنا بانجاز التركيب التالي

الدارة-1-



1. أنجز رسماً بيانياً لهذه الدارة عندما تكون القاطعة مغلقة

-الدارة الكهربائية-2-

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

.....*المولد الكهربائي

.....*المتقبل الكهربائي

3. بعد بضع دقائق من غلق الدارة وضعنا أصبعنا على المصباح فوجدناه ساخنًا

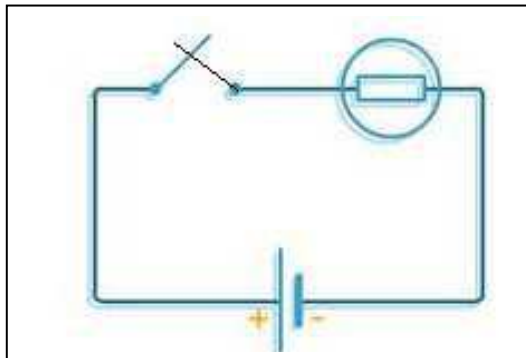
استنتج تأثيرات التيار الكهربائي في هذه الدارة

.....
.....

4. وضعنا بين نقطتين من هذه الدارة A و B أجسام مختلفة كما هو مبين في الدارة-1-

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

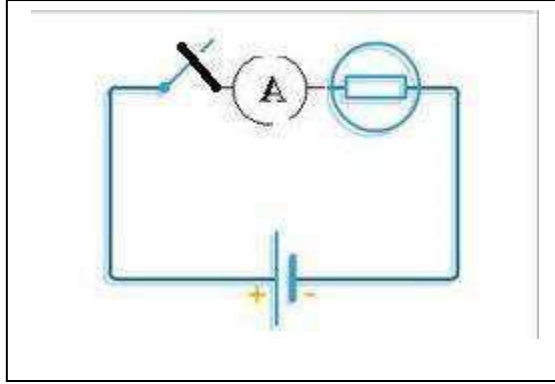
المادة	البلاستيك	ألمنيوم	النحاس	الخشب	الماء المالح	الهواء
يضيء المصباح						
لا يضيء المصباح						



تمرين عدد 3 5.5ن

نعتبر الدارة الكهربائية التالية:

-دارة 3-



1. حدد اتجاه التيار الكهربائي على الدارة

2. لقيس شدة التيار الكهربائي قمنا بإضافة

جهاز كما هو مبين في الدارة-4-

-دارة-4-

أ. ماذا يسمى هذا الجهاز

ب. استقرت إبرة هذا الجهاز في التدرية n=40 علما أن العدد الجملي للتدرجات N=100

وأن العيار المستعمل C=0.3A

ضع علامة أمام العلاقة الصحيحة لحساب شدة التيار الكهربائي

$I = \frac{N * C}{n}$	$I = \frac{n * c}{N}$	$I = \frac{n * N}{C}$
.....

ج. أحسب شدة التيار الكهربائي I بحساب الأمبير A