المدرسة الإعدادية طريق تونس –ماطر فرض تاليفي3 2011-06-30

الأساتذة: العلوم الفيزيائية 7أساسي: 1+2+3+4+5+6

الاسم :.....اللقب :..... 7أساسي:.....الرقم.....

.....

20

تمرين عدد 1 6ن

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**

قربنا القطب A للمغنط1 من القطب C للمغنط الثالث **فتنافرا**

حدد نوع القطب **C**

حدد إذن قطبي المغنط2 **B,B**

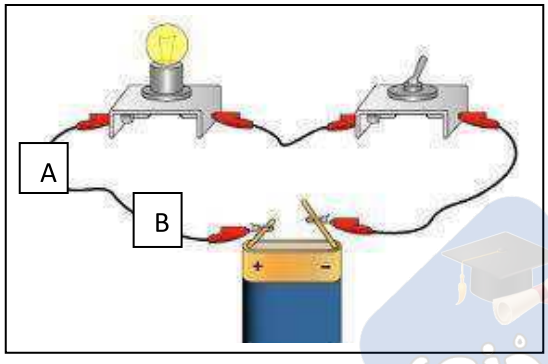
B .....

B .....

تمرين عدد2 8.5ن

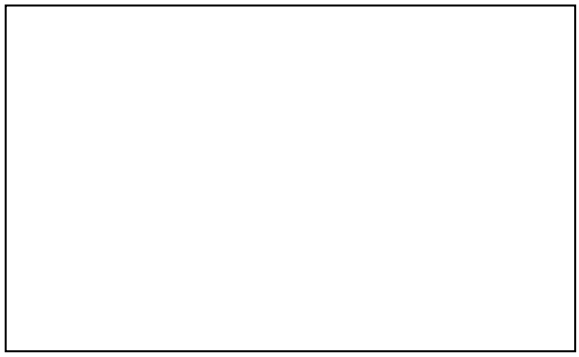
قمنا بانجاز التركيب التالي

الدارة-1-



1. أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة

عندما تكون القاطعة مغلقة



-الدارة الكهربائية2-

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

*<u>**المولد**</u> الكهربائي .....

*<u>**المتقبل**</u> الكهربائي .....

3. بعد بضع دقائق من غلق الدارة وضعنا أصبعنا على المصباح فوجدناه <u>**ساخنا**</u>

استنتج <u>**تأثيرات**</u> التيار الكهربائي في هذه الدارة

.....

.....

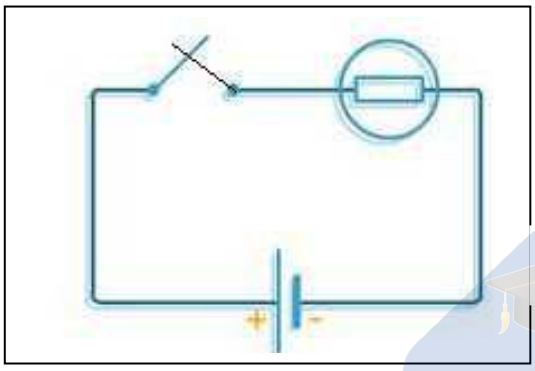
4. وضعنا بين نقطتين من هذه الدارة A و B أجسام مختلفة كما هو مبين في الدارة-1-

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

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

<u>تمرين عدد3</u> 5.5ن

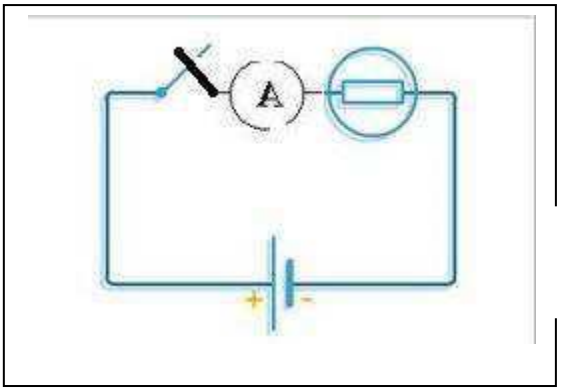
نعتبر الدارة الكهربائية التالية:



-دارة 3-

1. حدد **اتجاه** التيار الكهربائي عل 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 التدريجة n=40 علما أن العدد الجملي للتدريجات N=100

وأن العيار المستعمل C=0.3A

ضع علامة ☒ أمام العلاقة الصحيحة لحساب شدة التيار الكهربائي

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

ج.أحسب شدة التيار الكهربائي I بحساب الأمبير A

.....