

1/20

تمرين عدد ١ (٦ نقاط) :

(I) أجب بنعم أو لا و صحق الاجابات الخاطئة :

* يتمغناط الفولاذ وقتيا عن تقريب من مغناط

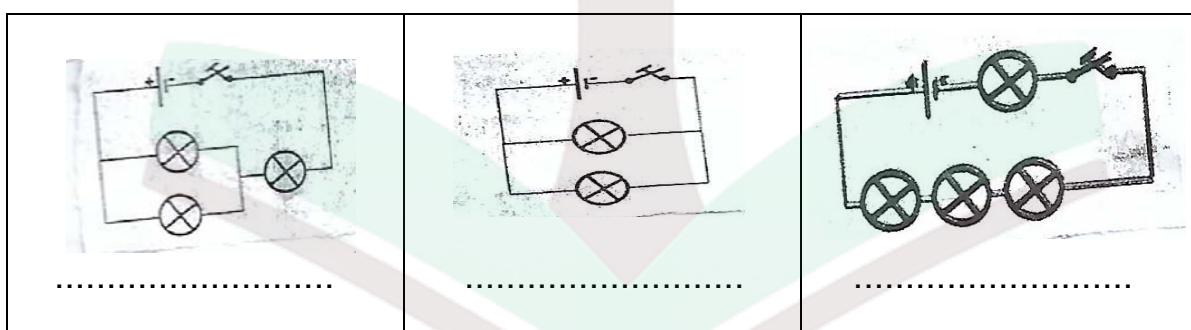
/4

* يتمغناط المسamar الحديدي بالاحتكاك .

* اذا وقع الاحتكاك بين ابرة و مغناط فان الابرة تتمغناط

* في دارة بالتوازي عدد الأسلال يساوي عدد العناصر

(II) أذكر نوع التركيب في كل دارة و الدارات التالية :



تمرين عدد ٢ (٩ نقاط) :

college.9raya.tn

1- أرسم دائرة كهربائية بالتسلا مستعملا الرموز
تتكون من عمود جان ، قاطعة ، مصباح ،
محرك و محلل كهربائي يحتوي على ماء
مالح (القاطعة مغلقة).

2- حدد نوع الدائرة :

.....

3- أرسم اتجاه التيار الكهربائي على الدائرة .

/2

/1

/0,5

/0,5

4- ماذا يحدث للسائل الموجود داخل محلل بعد مدة زمنية من سريان التيار الكهربائي.

/1,5

.....
.....

5- ماذا تسمى الالكترون الموصولة بالقطب الموجب للمولد :

/0,5

.....

6- أذكر التأثير الكهربائي لكل عنصر من العناصر التالية :

/2

العنصر	تأثيره الكهربائي
المصباح
المحرك
العمود الجاف
المحلل

(II) نحذف المحلل و ندرج أمبيرميتر بين المحرك و المولد.

/0,5

أ- كيف يركب الأمبيرميتر في دارة كهربائية.

.....

ب- أرسم الدارة بعد أن ركينا الأمبيرميتر :

/1



ج- باستعمال الأمبيرميتر الابري تحصلنا على القيم التالية كما هو مبين في الرسم الموالي
علمًا أن التيار الكهربائي مستمر.

college.9raya.tn

/1

أ- أكتب القاعدة التي تمكن من حساب شدة التيار الكهربائي .

.....
.....

ب- أحسب قيمة الشدة :

/0,5

تمرين عدد 3 (5 نقاط) :

بحوزتنا أربع مغناط لكل واحد منهم قطبان :

B3	A3
----	----

قطبي المغناط 3:

B1	A1
----	----

قطبي المغناط 1:

B4	A4
----	----

قطبي المغناط 4:

B2	A2
----	----

قطبي المغناط 2:

قمنا بتقريب المغناط الى بعضها البعض فتحصلنا على الجدول التالي :

1- أتمم تعمير الجدول بـ : يتذبذبان - يتتافران

/4

B4	A4	B3	A3	القطب
			يتذبذبان	A1
	يتذبذبان			B1
			يتتافران	A2
يتتافران				B2

اذا علمت أن A1 قطب جنوبى .

استنتج نوع كل قطب :

B1 : B4 : A4 : A3 :

/1

college.9raya.tn

حظ سعيد



college.9raya.tn