

120

### تمرين عدد 1 (٦ نقاط) :

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

1

\* يتمغّنط الفوّلاد وقتياً عن تقرّيب من مغّنط

1

\*/ يُتمغّط المسماّر الحديدي بالاحتكاك.

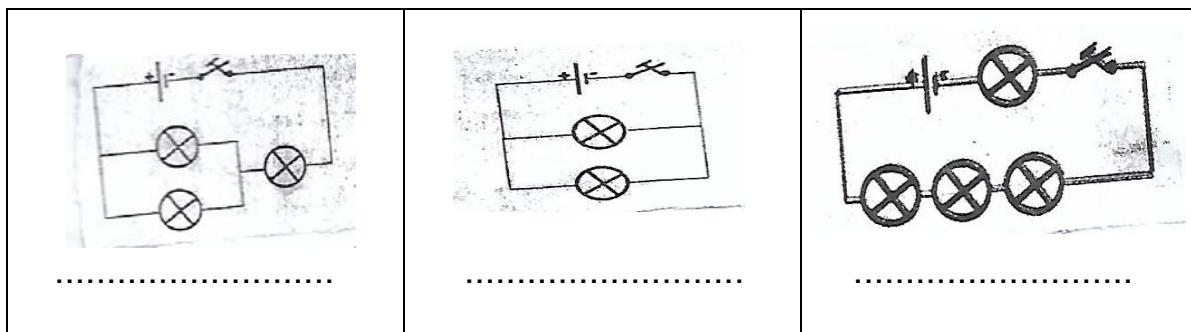
1

\* اذا وقع الاحتكاك بين ابرة و مغناط فان الابرة تتمغنط

ANSWER

\* في دارة بالتواريبي عدد الأسلامك يساوي عدد العناصر

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



### تمرين عدد 2 ( 9 نقاط ) :

١- أرسم دائرة كهربائية بالتسلاست مستعملا الرموز  
ت تكون من عمود جان ، قاطعة، مصباح ،  
محرك و محلل كهربائي يحتوي على ماء  
مالح (القاطعة مغلقة).

**2- حدد نوع الدائرة :**

٣- أرسم اتجاه التيار الكهربائي على الدائرة .



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 :

العنصر	تأثيره الكهربائي
المصباح	.....
المحرك	.....
العمود الجاف	.....
المحلل	.....

/2

(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 الموجي. علماً أن التيار الكهربائي مستمر.

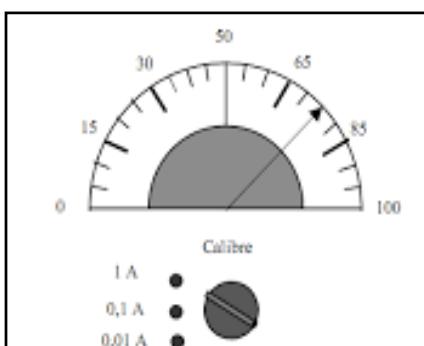
/1

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

حظ سعيد

