

/20

تمرين عدد 1 (6 نقاط) :

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

*/ يتمغط الفولاذ وقتيا عن تقريب من مغط

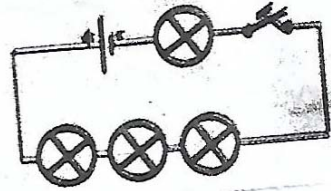
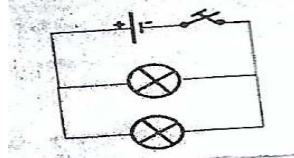
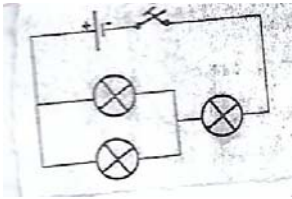
/4

*/ يتمغط المسمار الحديدي بالاحتكاك .

*/ اذا وقع الاحتكاك بين ابرة و مغط فان البرة تتمغط

*/ في دارة بالتوازي عدد الأسلاك يساوي عدد العناصر

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



/2

تمرين عدد 2 (9 نقاط) :

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

2- حدد نوع الدائرة :

/1

/0,5

3- أرسم اتجاه التيار الكهربائي على الدائرة .



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

/1,5

.....
.....

5- ماذا تسمى الالكترونات الموصولة بالقطب الموجب للمولد :

/0,5

.....

6- أذكر التأثير الكهربائي لكل عنصر من العناصر التالية :

العنصر	تأثيره الكهربائي
المصباح
المحرك
العمود الجاف
المحلال

/2

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

أ- كيف يركب الأمبيرميتر في دائرة كهربائية.

/0,5

.....

ب- أرسم الدارة بعد أن ركبنا الأمبير ميتر :

/1



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

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

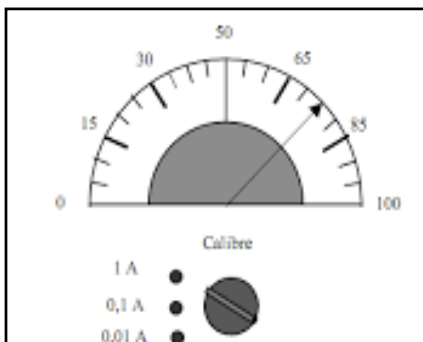
/1

.....

ب- أحسب قيمة الشدة :

/0,5

.....



تمرين عدد 3 (5 نقاط) :

بحوزتنا أربع مغناط لكل واحد منهم قطبان :

B3	A3
----	----

قطبي المغنط 3:

B1	A1
----	----

قطبي المغنط 1:

B4	A4
----	----

قطبي المغنط 4:

B2	A2
----	----

قطبي المغنط 2:

قمنا بتقريب المغناط الى بعضها البعض فتحصلنا على الجدول التالي :

1- أتمم تعمير الجدول بـ : يتجاذبان – يتنافران

/4

القطب	A3	B3	A4	B4
A1	يتجاذبان			
B1			يتجاذبان	
A2	يتنافران			
B2				يتنافران

إذا علمت أن A1 قطب جنوبي .

استنتج نوع كل قطب :

B1 : B4 : A4 : A3 :

/1

حظ سعيد

