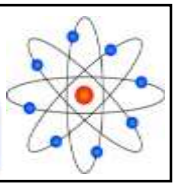
# سلسلة تمارين مادة الفيزياء والكيمياء

Www.AdrarPhysic.Com | مستوى أولى إعدادي | محور الكهرباء



## ★ تمرين رقم 1 :

1- أذكر مكونات دارة كهربائية بسيطة : .....

أملأ الفراغ بما يناسب: الفولطمتر.التوالي- عازلة – القعيرة- الأمبيرمتر-التوازي-موصلة- العقب- ثنائي قطب .

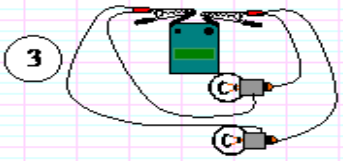
تكون ..... و..... مربطي المصبح، لذلك نسميه..... .

تسمى الأجسام التي تسمح بمرور التيار الكهربائي .....أما التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي فتسمى.. .....

لقياس شدة التيار الكهربائي الذي يمر في ثنائي قطب،نستعمل جهاز.....الذي يركب على.....

## ★ تمرين رقم 2 :

1- أرسم تبيانة الدارة الكهربائية التالية :

| التركيب الكهربائي | التبيانة الكهربائية |
|---|---|
|  | |

1-أرسم تبيانة التركيب أعلاه، وحدد عليها منحى التيار الكهربائي

2- إعط إسم جهاز قياس شدة التيارالكهربائي. .....

3- مثل ، على التبيانة السابقة، جهاز قياس شدة التيار المار في المصباح **L1** .

4- حدد،معللا جوابك، نوع التيار الذي يزود به هذا المولد الدارة الكهربائية ؟

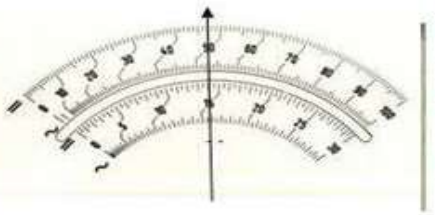
.....

6- أ- أحسب شدة التيار I التي يشير إليها الجهاز جانبه :

I=

ب – حول I إلى mA .

.....



العيار المستعمل هو 3 A A

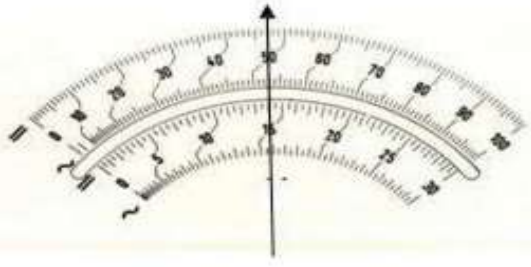
## ★ تمرين رقم 3 :

1- أحسب شدة التيار I التي يشير إليها الجهاز جانبه :

I=

2 – حول I إلى mA .

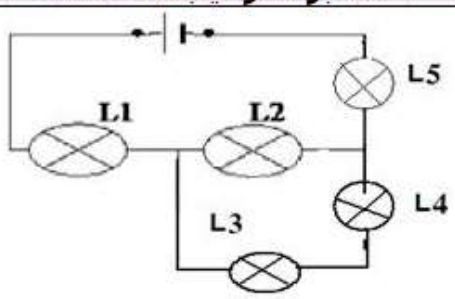
.....



العيار المستعمل هو 3 A A

★ **تمرين رقم 4 :**

نعتبر التركيب أسفله :




1- كيف تم تركيب المصباحين L3 و L4 ؟علل جوابك.

.....

2 - كيف تم تركيب المصباحين L3 و L4 مع L2 ؟علل جوابك.

.....

3- ماذا يحدث عند إتلاف المصباح L1 ؟علل جوابك.

.....

4- ماذا يحدث عند إتلاف المصباح 2L ؟علل جوابك . .....

★ **تمرين رقم 5 :**

1-أرسم منحى التيار الكهربائي على التبيانة.

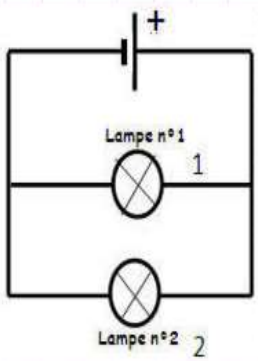
2- أرسم تبيانة أخرى مضيفا فيها جهاز قياس شدة التيار المار بالمصباح 1

3- اعط إسم هذا الجهاز .....

4- ماهو نوع التيار الذي يزود به هذا المولد الدارة الكهربائية ؟

.....

5- كيف ركب المصباحان ؟علل جوابك.....




★ **تمرين رقم 6 :**

1 -أرسم تبيانة هذا التركيب .

2 – أذكر وظيفة كل عنصر .....

.....