

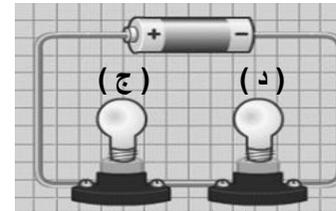
**الأقمار:**

(أ) اكتب اسم المفهوم أو المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية:

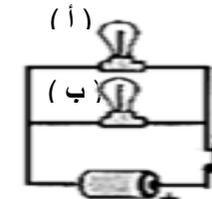
- (١) شكل من أشكال الطاقة تنتج عن حركة الالكترونات. (.....)
- (٢) هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام. (.....)
- (٣) منع تراكم الشحنات الكهربائية الزائدة على الأجسام الموصلة عن طريق توصيلها بالأرض. (.....)
- (٤) سريان الكهرباء في موصل. (.....)
- (٥) المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي. (.....)
- (٦) أداة تقوم بإغلاق الدائرة الكهربائية أو فتحها. (.....)
- (٧) أجزاء من الدائرة الكهربائية تقاوم مرور الالكترونات فيها. (.....)
- (٨) سلك رفيع ينقطع إذا مر به تيار كهربائي كبير. (.....)

**الكواكب:**

يبين الرسم المجاور طريقتين مختلفتين لتوصيل المصابيح الكهربائية ادرس الشكلين (أ) و (ب) ثم أجب عن الأسئلة التالية:



الشكل (ب)



الشكل (أ)

- أ - المصابيح في الشكل رقم (١) موصلة على \_\_\_\_\_ (التوالي - التوازي) .
- ب - المصابيح في الشكل رقم (٢) موصلة على \_\_\_\_\_ (التوالي - التوازي) .
- ٢- أي الطريقتين تستخدم لتوصيل المصابيح والأجهزة في المنازل؟ ولماذا؟  
الطريقة: .....  
التفسير: .....

**النجوم:**

وحدة قياسها	الكمية المقاسة
.....	التيار الكهربائي
.....	المقاومة الكهربائية
كيلو واط . ساعة	.....

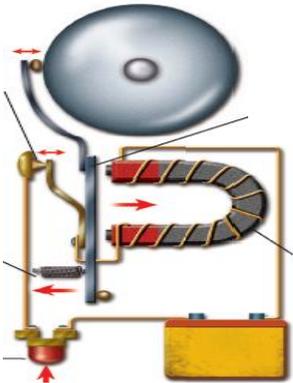
**الأقمار:**

- (١) فرع من فروع العلم وشكل من أشكال الطاقة يدرس خصائص المغناطيسيات. (.....)
- (٢) جسم له المقدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية. (.....)
- (٣) المواد التي تتجذب نحو المغناطيس مثل الحديد والنيكل والكوبلت. (.....)
- (٤) المواد التي لا تتجذب نحو المغناطيس. (.....)
- (٥) دائرة كهربائية تكون مجالاً مغناطيسياً. (.....)
- (٦) أداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف بين قطبي مغناطيس. (.....)
- (٧) أداة تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية. (.....)
- (٨) رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته. (.....)

**الكواكب:**

بالاعتماد على الشكل المجاور أجب عما يلي:

- ١- ما اسم الأداة .....  
.....
- ٢- ما مبدأ عمله .....  
.....
- ٣- اشرح آلية عمله باختصار .....  
.....  
.....



**النجوم:**

بالاعتماد على الشكل المجاور أجب عما يلي:

- ١- ما اسم الأداة .....  
.....
- ٢- ما مبدأ عمله .....  
.....
- ٣- اشرح آلية عمله باختصار .....  
.....  
.....

