

## السلسلة سنة الأولى اعدادي

### تمرين 5:

- 1- ارسم دائرة كهربائية بسيطة تتكون من: عمود - مصباح - محرك - قاطع التيار
- 2- حدد عدد الأسلاك اللازمة لإنجاز هذه الدارة ؟
- 3- في حالة أضفنا مصباح على التوالي ماذا سيحدث لإضاءة المصباح ؟ علل جوابك
- 4- في حالة تلف المحرك لستشغل المصباح الأخرى ؟ علل جوابك
- 5- لتفادي مشكل عدم اشتغال المستقبلات الأخرى عند تلف أحدهم اقترح توكيا أخرًا لهذه العاصر ؟

### تمرين 6:

تمثل الصورة التالية دائرة كهربائية بسيطة :



- 1- حدد العدة التجريبية اللازمة لإنجاز هذه الدارة البسيطة ؟
- 2- مثل باستعمالك الموز الاصطلاحية هذه الدارة ؟
- 3- مثل منحي التيار الكهربائي في الدارة الكهربائية البسيطة ؟
- 4- حدد تركيب المصابيح و عدد الحلقات مع العمود ؟
- 5- عند إزالة المصباح L1 حدد المصابيح التي ستشتعل ؟ علل جوابك
- 6- عند إزالة المصباح L3 حدد المصابيح التي ستشتعل ؟ علل جوابك

### تمرين 5:

- تتكون دائرة كهربائية من أربع مصابيح حيث أن المصباح L1 و L2 مركبان على التوالي و L3 و L4 أيضا على التوالي فيما بينها و على التوازي مع L1 و L2
- 1- مثل باستعمالك الرموز الاصطلاحية دائرة كهربائية ؟
  - 2- حدد عدد الاسلاك اللازمة لإنجاز هذه التجربة ؟
  - 3- حدد عدد الحلقات المكونة مع العمود ؟
  - 4- مثل منحي التيار الكهربائي في الدارة الكهربائية البسيطة ؟
  - 5- عند إزالة المصباح L2 ماذا سيحدث للمصابيح الأخرى وكيف ستكون انارتها ؟ علل جوابك
  - 6- عند إزالة المصباح L3 ماذا سيحدث للمصابيح الأخرى وكيف ستكون انارتها ؟ علل جوابك
  - 7- عند تلف المصباحين L1 و L4 حدد المصابيح التي ستشتعل ؟ علل جوابك

### تمرين 1:

إملا الفراغ بما يناسب

- ✓ عناصر الدارة الكهربائية البسيطة هي ..... و .....
- و .....
- ✓ العناصر الكهربائية التي تتكون من ..... تسمى .....
- ✓ ..... لا تسمح بمرور التيار الكهربائي
- ✓ ..... تسمح بمرور التيار الكهربائي
- ✓ دور قاطع التيار هو ..... الدارة الكهربائية أو .....
- ✓ التركيب على ..... يكون حلقة واحدة مع العمود
- ✓ التركيب على ..... يكون على الأقل حلقتين مع العمود
- ✓ يمر التيار الكهربائي من ..... الى .....

### تمرين 2:

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح العبارات الخاطئة

- ✓ المصباح مصدر للتيار الكهربائي
- ✓ قاطع التيار يربط بين مكونات الدارة الكهربائية البسيطة
- ✓ في التركيب على التوالي لا تنقص اناارة المصابيح عند إضافة مصباح اخر
- ✓ في التركيب على التوازي تنطفئ جميع المصابيح عند تلف أو إزالة أحد المصابيح
- ✓ المنحى الاصطلاحى للتيار الكهربائي يمر من القطب الموجب إلى القطب السالب

### تمرين 3:

حدد الرموز الاصطلاحية لكل من :

مصباح	عمود	محرك	قاطع التيار	اسلاك الربط	صمام ثنائي
			مفتوح		
			مغلق		

### تمرين 4:

من بين الأشياء التالية حدد الأجسام الموصلة و الأجسام العازلة :

- الهواء - الحديد - الورق - الخشب - مقص - الذهب - الزجاج - النحاس - الماء المالح - الصوف - البلاستيك - مسمار -

أجسام موصلة	أجسام عازلة