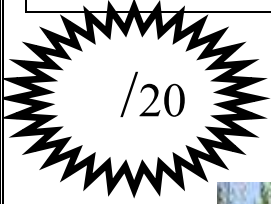


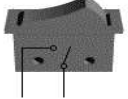

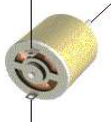

|   |   |   |
|---|---|---|
| الإسم:.....<br>اللقب :.....<br>الرقم :..... | فرض تألفي عدد 2<br>مادة التربية التكنولوجية | المدرسة الإعدادية<br>أبو القاسم الشابي بئر الحفي<br>الأستاذ: محمد الهادي العكريمي |
| المستوى 7 أساسي .....                       | الضارب : 2                                  | التوقيت: 60 دق  |
|   |   | 2010/ 2009  |



**السند:**  
لأحمد لعبة كهربائية تتمثل في سيارة صغيرة، ذات مرّة وأثناء اللعب تعطلت عن السير  
فقام بنفكيها محاولة منه لمعرفة السبب. اكتشف أنها تحتوي على العديد من المكونات.

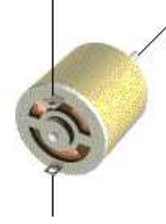
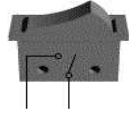
### التعليمة 1:

اتم تمير الجدول التالي بما يناسب.

| وظيفة المكون في الدارة الكهربائية | اسم المكون | المكون   |
|-----------------------------------|------------|--|
| .....<br>.....                    | .....      | S<br> |
| .....<br>.....                    | .....      | D<br> |
| .....<br>.....                    | .....      | M<br> |
| .....<br>.....                    | .....      | G<br> |

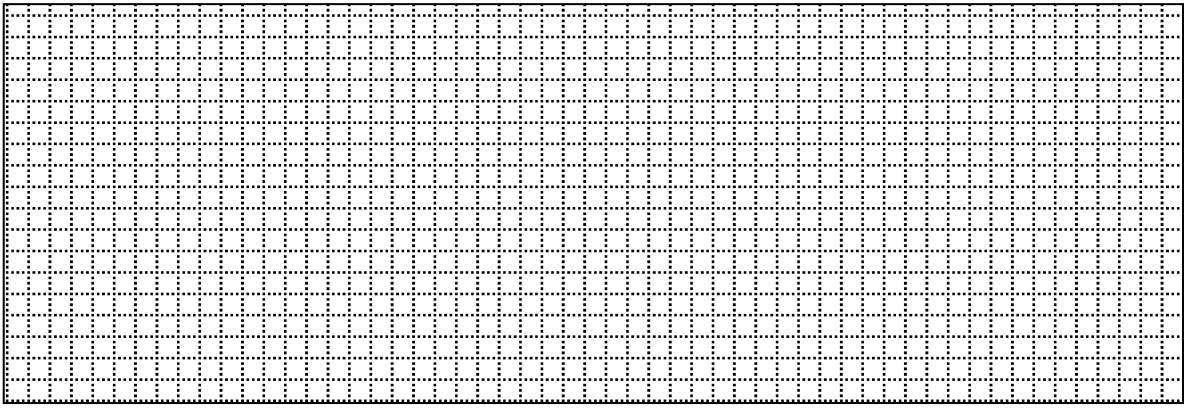
## التعليمة 2:

اربط بين هذه المكونات للحصول على دارة كهربائية.



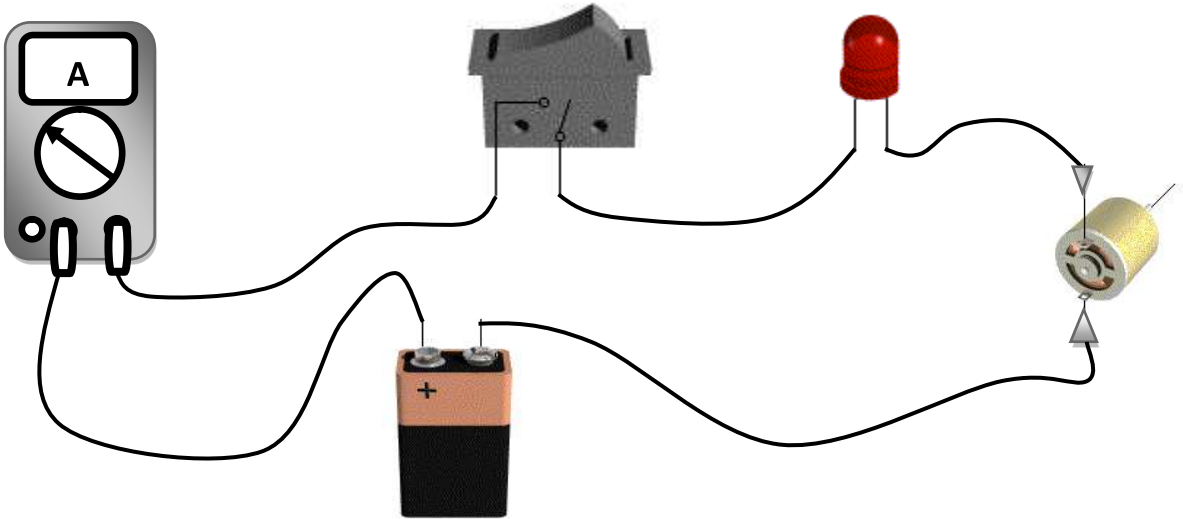
## التعليمة 3:

انجز الرسم البياني المقنن لهذه الدارة.



## التعليمة 4:

أراد أحمد القيام بعملية قياس فاستعمل العنصر ( A ) كما هو مبين بالرسم التالي:



أ - أسمى العنصر الذي استعمله أحمد في عملية القياس.

.....

ب ماذا أراد أحمد أن يقيس؟

.....

2

5

1

2

### التعليمة 5:

أتملّ الدارة السابقة ثمّ أحيب داخل التريبة على السؤال التالي بـ : نعم أو لا

1

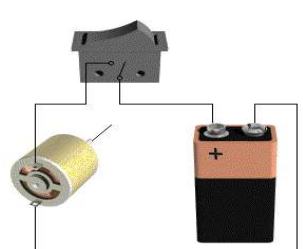
هل تتوفر الحماية الكافية في هذه الدارة ؟

2

أعل جوابي .....

### التعليمة 6:

أساعد أحمد على اكتشاف وظيفة المحرك بإتمام الجدول التالي:

| الطاقة التي يخرجها المحرك        | الطاقة التي يتقبلها المحرك       | الدارة   |                                     |
|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| .....<br>.....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>.....<br>..... |  | بمجرد الضّغط على القاطع يدور المحرك |

2

### التعليمة 7:

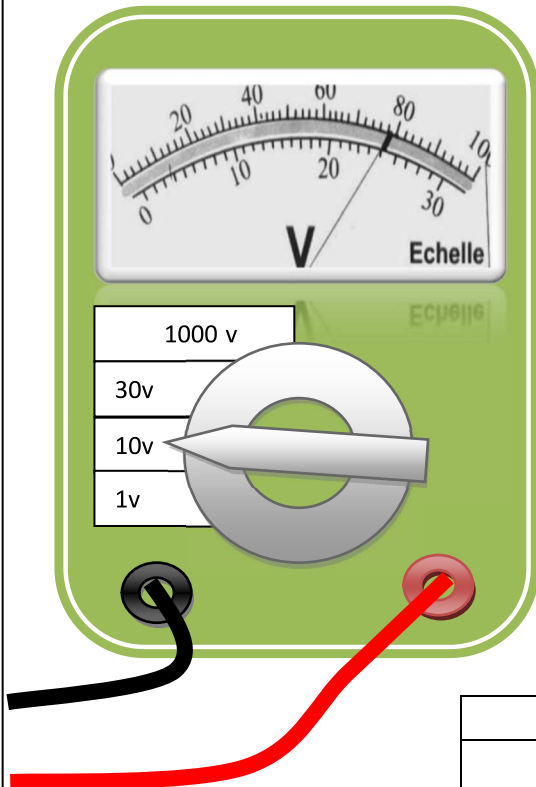
قام أحمد بعملية قياس ثانية أراد من خلالها معرفة قيمة الجهد بين طرفي المحرك، فتحصل على المعطيات التالية:

- القراءة :  $L = 80$

- العيار :  $C = 10 \text{ v}$

- السّلم :  $E = 100$

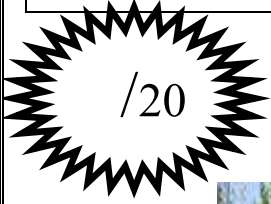
أبحث عن قيمة هذا الجهد بدلا عنه.



2

| النتيجة               | القاعدة               |
|-----------------------|-----------------------|
| $U = \dots\dots\dots$ | $U = \dots\dots\dots$ |

|   |   |   |
|---|---|---|
| الإسم:.....<br>اللقب:.....<br>الرقم:..... | فرض تألّيفي عـ2ـ دد<br>مادة التّربية التكنولوجية<br>(الإصلاح) | المدرسة الإعدادية<br>أبو القاسم الشابي بئر الحفي<br>الأستاذ: محمد الهادي العكريمي |
| المستوى 7 أساسي .....                     | الضارب : 2  | التوقيت: 60 دق  |
|   |   | 2010/ 2009  |



**السند:**  
لأحمد لعبة كهربائية تتمثل في سيارة صغيرة، ذات مرّة وأثناء اللعب تعطلت عن السير فقام بنفكيها محاولة منه لمعرفة السبب. اكتشف أنها تحتوي على العديد من المكونات.

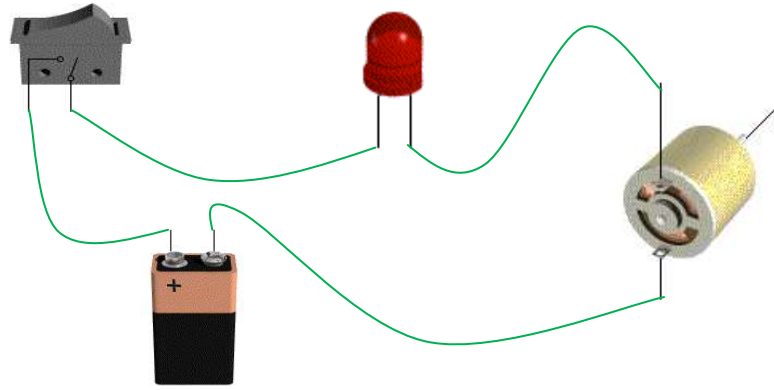
### التعليمة 1:

اتمّ تمير الجدول التالي بما يناسب.

| المكون   | اسم المكون | وظيفة المكون في الدارة الكهربائية           |
|--|------------|---|
| S<br> | قاطع       | التحكّم في الدارة الكهربائية بالفتح و الغلق |
| D<br> | صمام مشع   | تحويل الطاقة الكهربائية إلى إشارة ضوئية     |
| M<br> | محرك       | تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية  |
| G<br> | بطارية     | تغذية الدارة بالطاقة الكهربائية             |

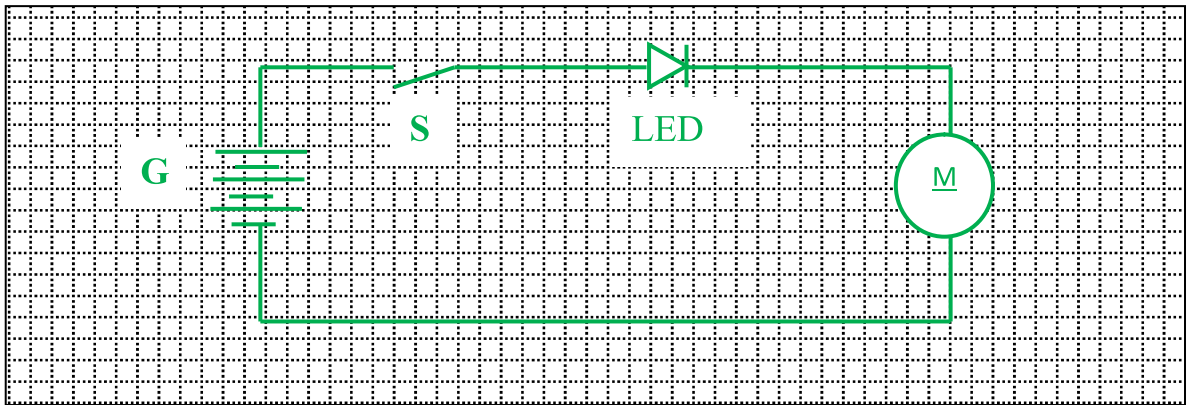
## التعليمة 2:

اربط بين هذه المكونات للحصول على دائرة كهربائية.



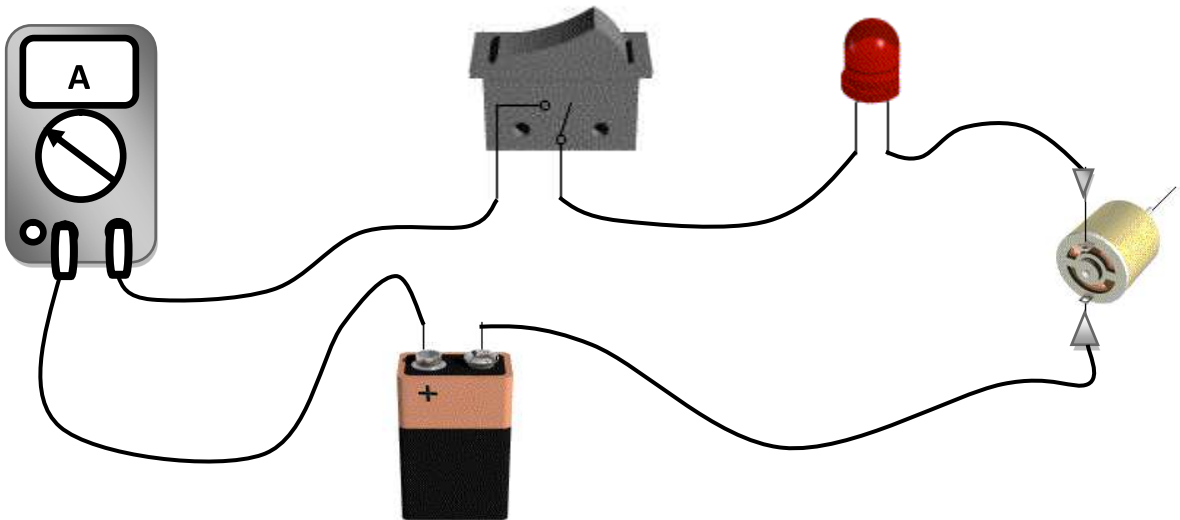
## التعليمة 3:

انجز الرسم البياني المقنن لهذه الدارة.



## التعليمة 4:

أراد أحمد القيام بعملية قياس فاستعمل العنصر ( A ) كما هو مبين بالرسم التالي:



أ - أسمى العنصر الذي استعمله أحمد في عملية القياس.

.....العنصر الذي استعمله أحمد في عملية القياس هو : جهاز الأمبرمتر.....

ب ماذا أراد أحمد أن يقيس؟

مد أن يقيس شدة التيار الكهربائي.....

2

5

1

2

### التعليمة 5:

أتملّ الدارة السابقة ثمّ أجب داخل التريعة على السؤال التالي بـ : نعم أو لا

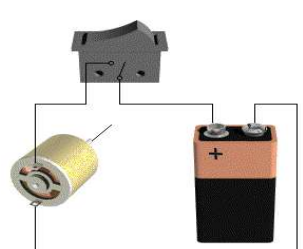
لا

هل تتوفر الحماية الكافية في هذه الدارة ؟

أعلّ جوابي: ..... عدم وجود عنصر حماية يتمثل في صهيرة.....

### التعليمة 6:

أساعد أحمد على اكتشاف وظيفة المحرك بإتمام الجدول التالي:

| الطاقة التي يخرجهها المحرك | الطاقة التي يتقبلها المحرك | الدارة   |                                     |
|----------------------------|----------------------------|--|-------------------------------------|
| .... الطاقة الميكانيكية..  | .... الطاقة الكهربائية..   |  | بمجرد الضّغط على القاطع يدور المحرك |

### التعليمة 7:

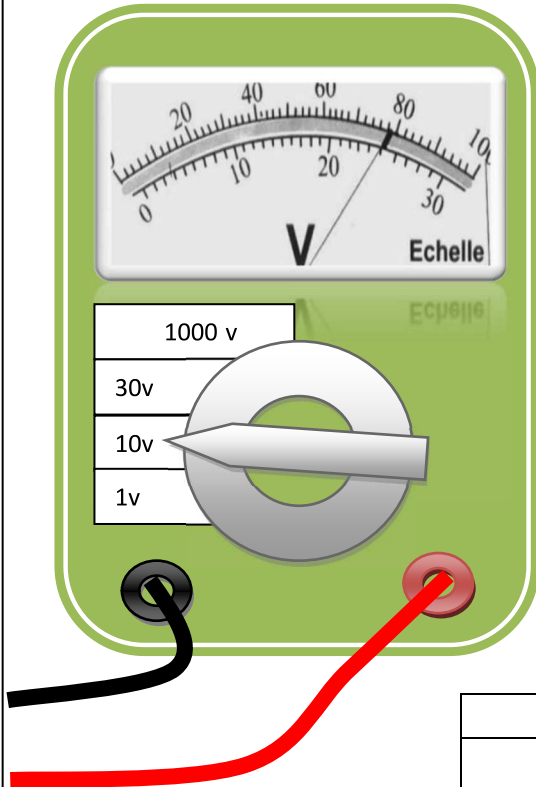
قام أحمد بعملية قياس ثانية أراد من خلالها معرفة قيمة الجهد بين طرفي المحرك، فتحصل على المعطيات التالية:

- القراءة :  $L = 80$

- العيار  $C = 10\text{ v}$

- السّلم :  $E = 100$

أبحث عن قيمة هذا الجهد بدلا عنه.



| النتيجة                                    | القاعدة                    |
|--|----------------------------|
| $U = \frac{10 \times 80}{100} = 8\text{v}$ | $U = \frac{C \times L}{E}$ |