

المدرسة الإعدادية
أبو القاسم الشابي بئر الحفي
الأستاذ: محمد الهادي العكريمي

فرض تألوفي عدد 2
مادة التربية التكنولوجية

الإسم:.....
اللقب:.....
الرقم:.....

المستوى 7 أساسي

الضارب : 2

التوقيت: 60 دق

2010/ 2009







السند:

لأحمد لعبة كهربائية تتمثل في سيارة صغيرة، ذات مرة وأثناء اللعب تعطلت عن السير فقام بتفكيكها محاولة منه لمعرفة السبب. اكتشف أنها تحتوي على العديد من المكونات.

التعليمة 1:

اتمم تعمير الجدول التالي بما يناسب.

وظيفة المكون في الدارة الكهربائية	اسم المكون	المكون
.....	S 
.....	D 
.....	M 
.....	G 

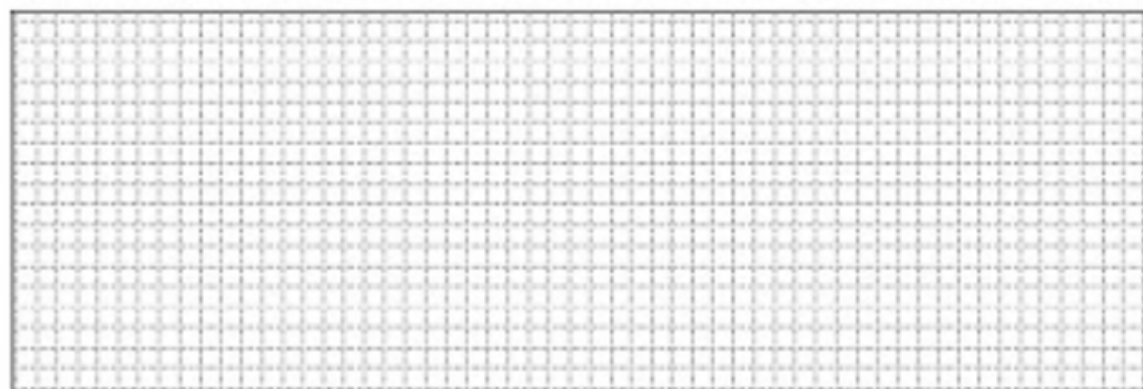
التعليمة 2:

اربط بين هذه المكونات للحصول على دائرة كهربائية.



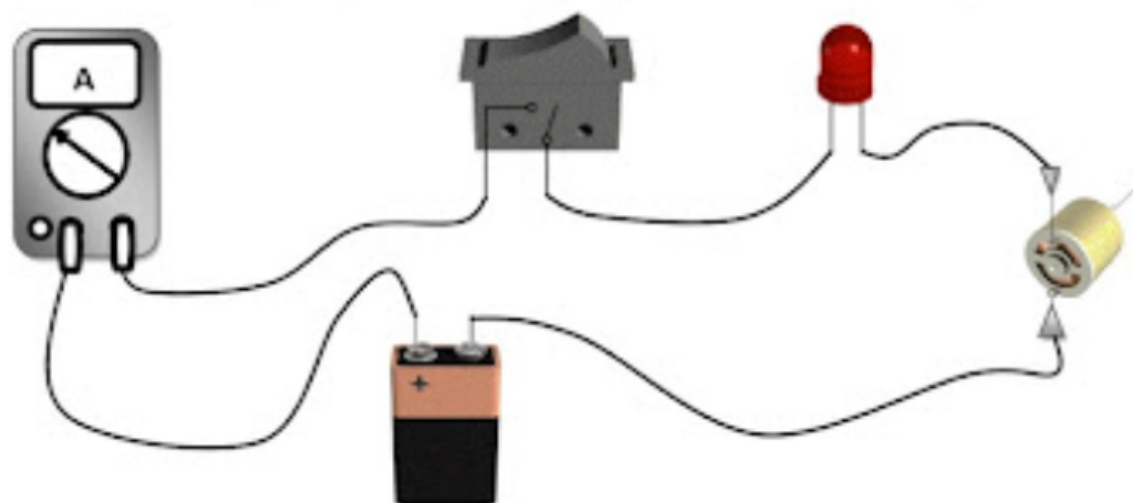
التعليمة 3:

انجز الرسم البياني المقتن لهذه الدارة.



التعليمة 4:

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



1 - اسمي العنصر الذي استعمله أحمد في عملية القياس.

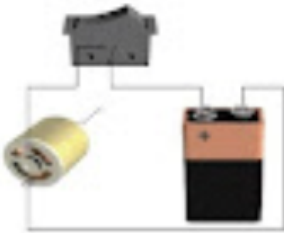
أتمنّى الذّارة السّابقة ثمّ أجيب داخل التّربيعة على السّؤال التّالي بـ : نعم أو لا

هل تتوفّر الحماية الكافية في هذه الدارة ؟

أعلّ جوابي

التّعليمة 6:

أساعد أحمد على اكتشاف وظيفة المحرك بإتمام الجدول التّالي:

الطاقة التي يتفكّنها المحرك	الطاقة التي يخرجها المحرك	الدارة	
.....		بمجرد الضّغط على القاطع يدور المحرك

التّعليمة 7:

قام أحمد بعملية قياس ثلثية أراد من خلالها معرفة قيمة
الجهد بين طرفي المحرك، فتحصّل على المعطيات التّالية:

- القراءة : $L = 80$
- العيار $C = 10 \text{ v}$
- المسكّم : $E = 100$

أبحث عن قيمة هذا الجهد بدلا عنه.



النتيجة	القاعدة
$U = \dots\dots\dots$	$U = \dots\dots\dots$

الإسم:	فرض تآلفي عدد 2		المدرسة الإعدادية
اللقب:	مادة التربية التكنولوجية		أبو القاسم الشابي بنرالحفي
الرقم:	(الإصلاح)		الأستاذ: محمد الهادي العكريسي
المسوى 7 أساسي	الضارب : 2	التوقيت: 60 دق	2010/ 2009

/20



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

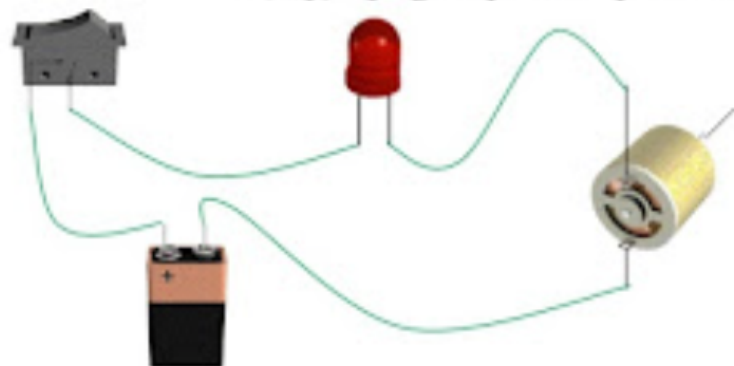
التعليمة 1:

اتمتم تعبير الجدول التالي بما يناسب.

المكون	اسم المكون	وظيفة المكون في الدارة الكهربائية
S 	قاطع	التحكم في الدارة الكهربائية بالفتح و الغلق
D 	صمام مشع	تحويل الطاقة الكهربائية إلى إشارة ضوئية
M 	محرك	تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية
G 	بطارية	تغذية الدارة بالطاقة الكهربائية

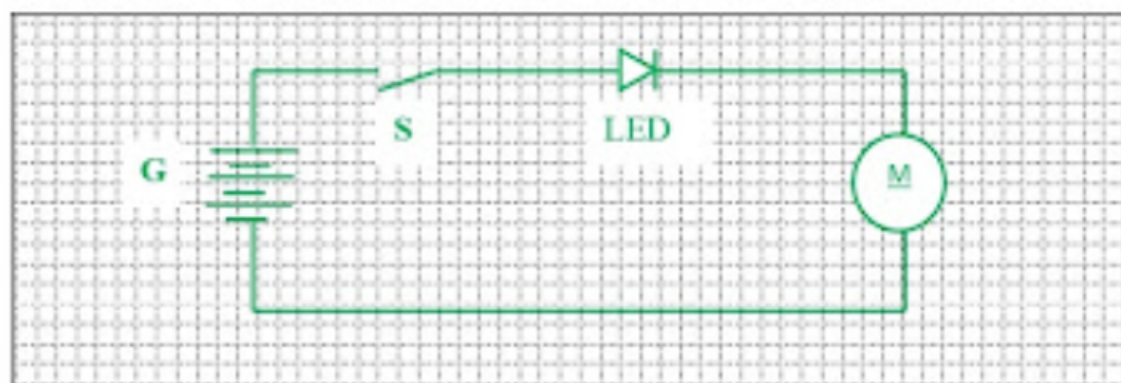
التعليمة 2:

اربط بين هذه المكونات للحصول على دائرة كهربائية.



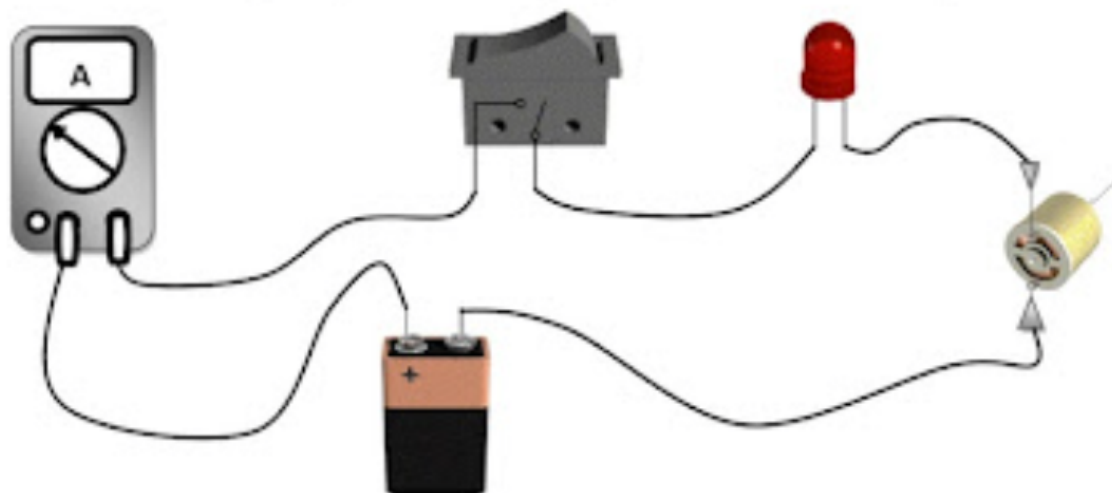
التعليمة 3:

انجز الرسم البياني المقتن لهذه الدارة.



التعليمة 4:

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



أ - اُسْمِ العنصر الذي استعمله أحمد في عملية القياس.

.....العنصر الذي استعمله أحمد في عملية القياس هو : جهاز الأمبير متر.....

التعليمة 5:

أتمل الذرة السابقة ثم أجب داخل التريبعة على السؤال التالي بـ : نعم أو لا

لا

هل تتوفر الحماية الكافية في هذه الدارة ؟

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

التعليمة 6:

أساعد أحمد على اكتشاف وظيفة المحرك بإتمام الجدول التالي:

الطاقة التي يخرجها المحرك	الطاقة التي يتقبلها المحرك	الدارة	
.... الطاقة الميكانيكية.. الطاقة الكهربائية..		بمجرد الضغط على القاطع يدور المحرك

التعليمة 7:

قام أحمد بعملية قياس ثالية أراد من خلالها معرفة قيمة

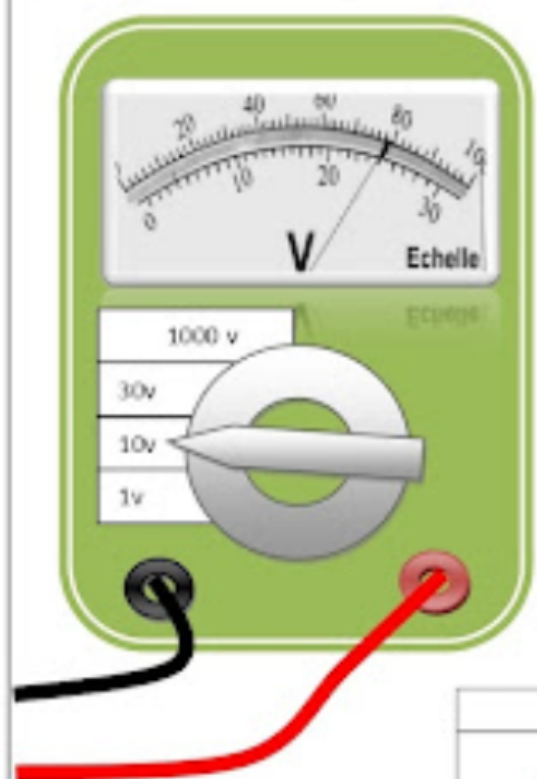
الجهد بين طرفي المحرك، فتحصل على المعطيات التالية:

- القراءة : $L = 80$

- العيار $C = 10 \text{ v}$

- المسم : $E = 100$

أبحث عن قيمة هذا الجهد بدلا عنه.



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