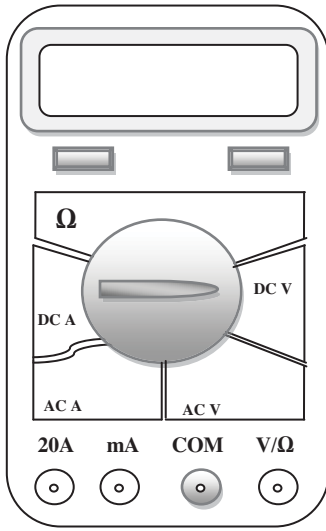
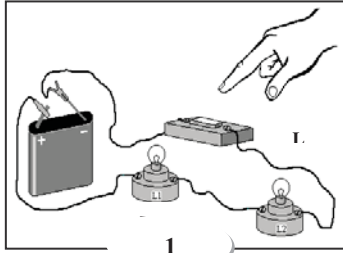


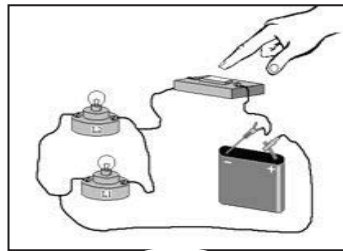
التمرين الأول (06ن):



3



1



2

1. باستعمال الرموز النظامية أرسم مخططا لكل من الدارتين 1 و 2.
2. تمنع جيدا في الجهاز وثيقة (3) ثم بين كيف يتم استعماله لقياس شدة التيار الكهربائي بذكر ما يلي فقط :
أ - المجال و المعيار الذي ندير إليه مفتاح الاختيار.

ب - مكان وضع السلك الأسود (-) ومكان وضع السلك الأحمر (+) في الجهاز.

ج - كيفية توصيله في الدارة الكهربائية . (على التسلسل أو على التفرع).

3. أكمل الجدول التالي:

على التفرع	على التسلسل	
شدة التيار	شدة التيار	العنصر
$I_1 = 0.12 \text{ A}$	$I_1 = 0.22 \text{ A}$	المصباح: L1
$I_2 = \dots\dots$	$I_2 = \dots\dots$	المصباح: L2
$I_{\text{بطارية}} = 0.40 \text{ A}$	$I_{\text{بطارية}} = \dots\dots$	البطارية

التمرين الثاني (06 نطا)

5	4	3	2	1

1. سمّ العنصرين (4)، (5) و اذكر دور كل منها.

2. ارسم مخططا كهربائيا باستعمال الرموز النظامية في الجدول أعلاه و ذلك لقياس شدة التيار والتوتر الكهربائي بين طرفي العنصر (3)

3. أحسب استطاعة التحويل الطاقي للمصباح علما أنه خلال 10 ساعات يستهلك 40 Wh.

4. عند غلق القاطعة - ينحرف مؤشر العنصر (4) إلى التدرجة 400 وهو معدل على العيار 500mA و سلم الجهاز (4) هو 500 تدرجة

- في حين ينحرف مؤشر العنصر (5) إلى التدرجة 10 وهو معدل على العيار 30 V و سلم الجهاز (5) هو 30 تدرجة

- أحسب : أ/. شدة التيار المار في العنصر (3) / ب/. التوتر المطبق بين طرفيه .

التمرين الثالث (08 نطا)



اشترى سعد و زيد دراجة جديدة ، فقاما بتركيب قطعها ، لكنهما اختلفا في أي المصباحين هو الأمامي و أيهما هو الخلفي حيث اقترح سعد المصباح (6V, 6W) هو المصباح الأمامي ، أما زيد فقال أن المصباح (6V, 12W) هو المصباح الأمامي :

1. ماذا تعني الدالتان : 6V و 6W

2. أي الأخوين كان صائبا ؟ ولماذا ؟

3. عند تركيب المصباحين بشكل صحيح و غلق القاطعة و الدراجة

متوقفة لم يتوهج المصباحان رغم سلامة كل التجهيز و التوصيلات المسؤولة عن ذلك. -- اشرح بأسلوب علمي سبب ذلك.

4. شكل السلسلة الطاقوية لاشتغال المصباح الأمامي للدراجة.