

الأستاذة : فاتن الورهاني  
8 أساسى 6+7+8+9+10+11

فرض تأليفي  
الثلاثي الثاني

المدرسة الإعدادية علي القلصادي  
2008 - 2009

القسم: 8 ..... الرقم:

اللقب :

الاسم :

20

### تمرين عدد 1 (5 ن)

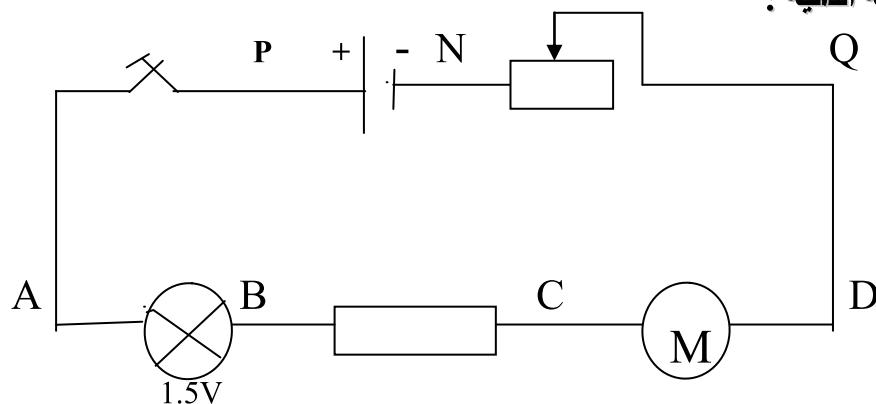
وضع تلميذ في بوتقة صغيرة قليلاً من البترول الأزرق بينما وضع زميله في بوتقة ثانية قليلاً من الكحول . أشعل كل منهما النار في محتوى بوتقة فلاحظ ما يلي :

	التلميذ الثاني	التلميذ الأول
1	تصاعد دخان أسود في الفضاء . 2-أ- ما هي نتائج احتراق البترول الأزرق في البوتقة الثانية ؟	لم يتتصاعد أي دخان . 1-أ- ما هي نتائج احتراق الكحول في البوتقة الأولى ؟
2	..... .....	..... .....
2	2-ب- ماذا نسمّي هذا النوع من الاحتراق؟	1-ب- ماذا نسمّي هذا النوع من الاحتراق؟

3- هل يستجيب احتراق البترول الأزرق لمقتضيات الحفاظ على المحيط و البيئة؟ فسر ذلك .

### تمرين عدد 2 (9 ن)

نعتبر الدارة الكهربائية الذالية :



1  
1.  
5

1) أرسم اتجاه التيار الكهربائي في هذه الدارة .

2) مثل بأسهم على هذه الدارة التوترات الكهربائية  $U_{AB}$  و  $U_{BC}$  و  $U_{CD}$  و  $U_{NP}$  و  $U_{NQ}$  .

3) أي من هذه التوترات له علامة جبرية سالبة ؟

.....  
.....

(4) لقيس التوتر  $U_{AB}$  نستعمل جهاز فولتمتر ابری .

- أ - مثل برسم على الدارة موقع جهاز الفولتمتر لقياس هذا التوتر محدداً أقطابه.

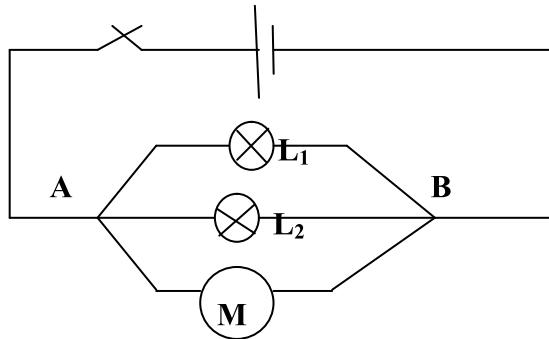
- ب - ماهي قيمة التوتنت  $U_{AB}$  إذا علمت أن الفولتمتر يحتوي على 100 تدريجة وقد استقرت إبرته قبلة التدريجة 12 عند استعمال العيار  $V = 10$  ؟

٤) أذكر بقانون توزيع التوتر الكهربائي في دارة بالترتيب.

$$U_{BC} = 1.5V \text{ و } U_{CP} = 1V \text{ و } U_{PN} = 4.5V$$

٥) لو عوّضنا المصباح المستعمل في هذه الدارة بأخر كتب عليه ٧٦ هل سيُضيء بصفة عاديّة؟ علل جوابك.

تمرين عدد ٣ (ن)



١) نريد أن تقيس في نفس اللحظة شدة التيار الكهربائي في كل فرع من فروع هذه الدارة .

أ- ما هو عدد أجهزة الامبراطر التي يجب استعمالها؟

بـ-كيف توصل هذه الأجهزة في الدارة الكهربائية؟

٢) حدد على الدارة اتجاه التيار الكهربائي في كل فرع من فروعها.

(3) أ- ماذا تمثل كل من النقاطين A و B ؟

(4) إذا علمت أن شدة التيار الصادر من المولدة  $I = 1.8 \text{ A}$  و شدة التيار الذي يسري في المحرك هي

كما أن المصباحان  $L_1$  و  $L_2$  متماثلان.

١- أوجد العلاقة بين  $I$  و  $I_1$  و  $I_2$  و  $I_3$ .

بـ- أحسب شدة التيار  $I_2$  الذي يسري في المصبح  $L_2$ .