

## العدد

## تمرين ع ١ دد

يتضح إحتراق البترин الأزرق دخان اسود اللون.

1

1) سمي هذا الاحتراق.

2

2) اذكر ناتج هذا الاحتراق.

3

3) هل يستجيب هذا النوع من الاحتراق لمقاصد المحافظة على البيئة؟

## تمرين ع ٢ دد

## اربط بسهم

مقدار فيزيائي يحدد الفرق في المستوى الكهربائي بين نقطتين

التوتر الكهربائي

يخضع إلى قانون العقد في دارة بالتواري

5

مقدار فيزيائي يحدده جهاز الفولتمتر

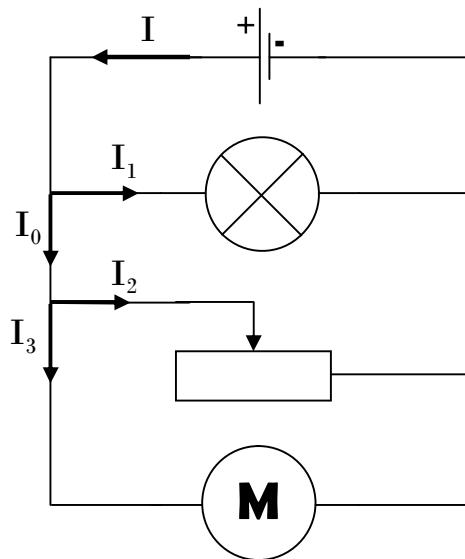
يخضع إلى قانون الحلقات في دارة بالسلسل

التيار الكهربائي

مقدار فيزيائي يحدده جهاز الامبارمتر



تتكون الدارة الكهربائية التالية من مولد و مجموعة من المتقبلات كما هو مبين في الرسم التالي :

 $/I$ 

1) اذكر تركيبة هذه الدارة.

.....

1) سمي عقد الدارة الكهربائية. (على الرسم )

3) حدد العلاقة التي تربط بين شدة تيارات الدارة الكهربائية في كل عقدة؟

.....

$$I = I_1 + I_2 + I_3 \quad (4)$$

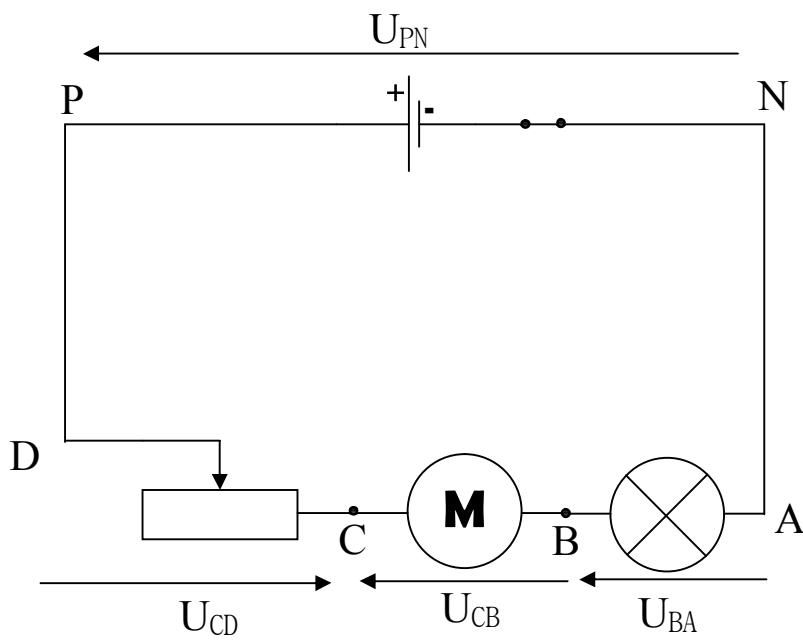
1) .....

$$I_1 = 0,2A ; I_2 = 0,33A ; I_3 = 0,57A \quad (5) \text{ استنتاج قيمة الشدة } I \text{ علما أن}$$

1) .....



II/ تركب عناصر الدارة الكهربائية السابقة بالطريقة التالية ( انظر الرسم )



1

1) اذكر تركيبة هذه الدارة.

1

2) بين علامات كل توترات الدارة الكهربائية.

1

3) حدد العلاقة التي تربط بين توترات الدارة الكهربائية

1

$$U_{PN} - U_{BA} - U_{DC} - U_{CB} = 0 \quad \text{4) بين أن}$$

1

$$U_{BA} = 1V ; U_{DC} = 3,33V ; U_{CB} = 1,57V \quad \text{5) استنتج قيمة التوتر } U_{PN} \text{ علمًا أن}$$

