

العدد

تمرين ع1دد

يُنتج إحترق البترين الأزرق دخان اسود اللون.

1

(1) سمّي هذا الاحتراق.

2

(2) اذكر ناتج هذا الاحتراق.

2

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

تمرين ع2دد

اربط بسهم

5

مقدار فيزيائي يحدد الفرق في المستوى الكهربائي بين نقطتين

التوتر الكهربائي

يخضع إلى قانون العقد في دائرة بالتوازي

مقدار فيزيائي يحدده جهاز الفولتمتر

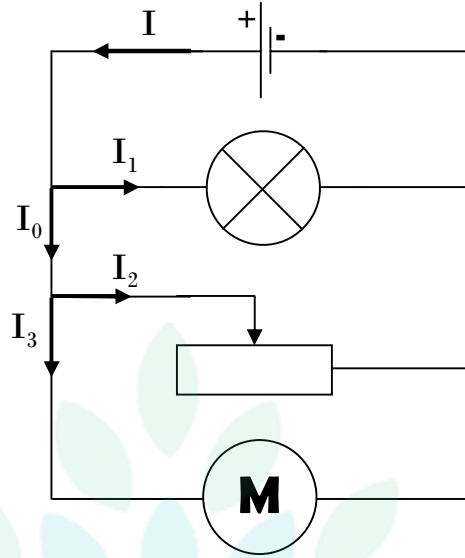
يخضع إلى قانون الحلقات في دائرة بالتسلسل

مقدار فيزيائي يحدده جهاز الامبارمتر

التيار الكهربائي



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



/I

(1) اذكر ترقية هذه الدارة.

1

1

(2) سمي عقد الدارة الكهربائية. (على الرسم)

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

1

(4) بين أن $I = I_1 + I_2 + I_3$

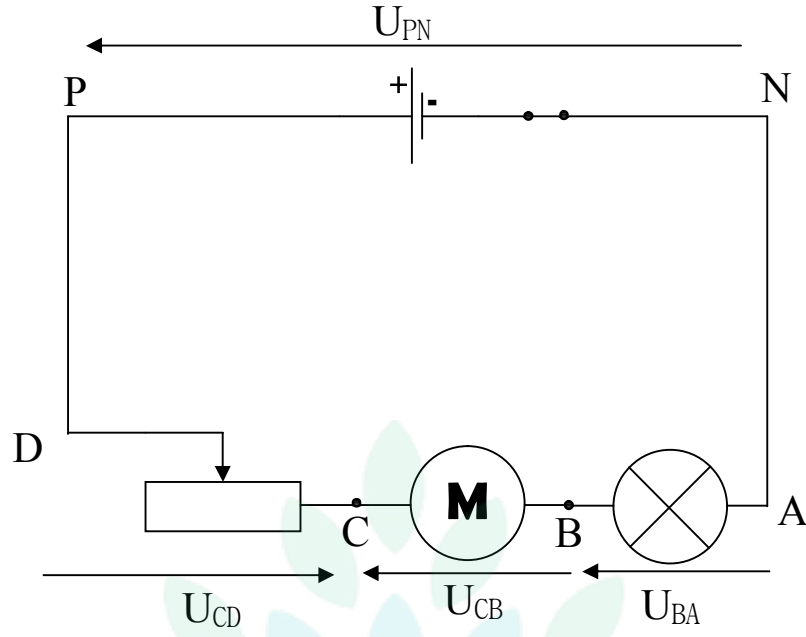
1

(5) استنتج قيمة الشدة I علما أن $I_1 = 0,2A$; $I_2 = 0,33A$; $I_3 = 0,57A$

1



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



(1) اذكر تركيبة هذه الدارة.

(2) بين علامة كل توترات الدارة الكهربائية.

(3) حدد العلاقة التي تربط بين توترات الدارة الكهربائية

(4) بين أن $U_{PN} - U_{BA} - U_{DC} - U_{CB} = 0$

(5) استنتج قيمة التوتر U_{PN} علما أن $U_{BA} = 1V$; $U_{DC} = 3,33V$; $U_{CB} = 1,57V$

