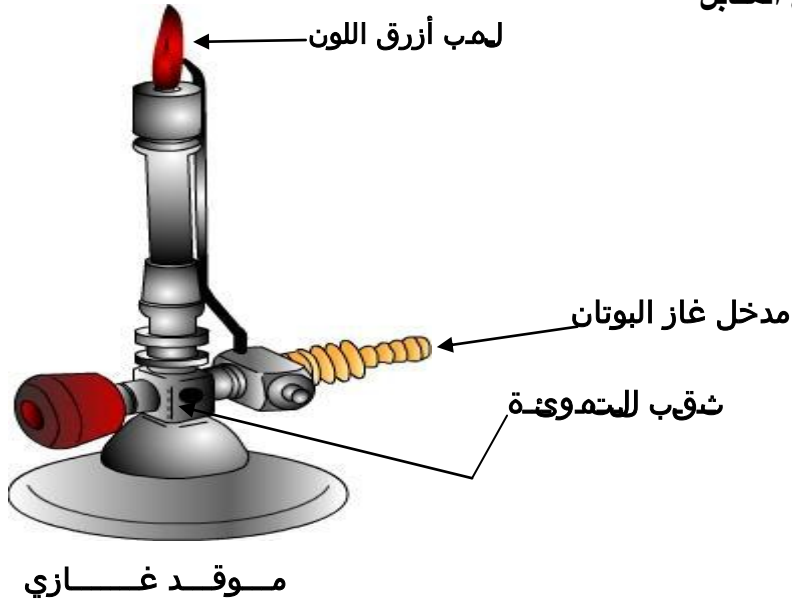


تمارين عدد (6.5 ن)

قمنا بتجربة المجسمة في الرسم المقابل



(1) بالاعتماد على التجربة :

أ - أذكر كل من المحرق والمادة المحترقة ؟

1

ب - أذكر منتجات هذا الاحتراق ؟

1.5

ج - أذكر نوع هذا الاحتراق ؟

0.5

(2) عند غلق نسيب لثقب التهوية نلاحظ ظهور دخان أسود.

أ - تعرف على الدخان واذكر سبب ظهوره ؟

1

ب - أذكر منتجات هذا الاحتراق ؟

2

ج - أذكر نوع هذا الاحتراق ؟

0.5

(1) ما هو تعريف العقدة بدارة كهربائية ؟

1

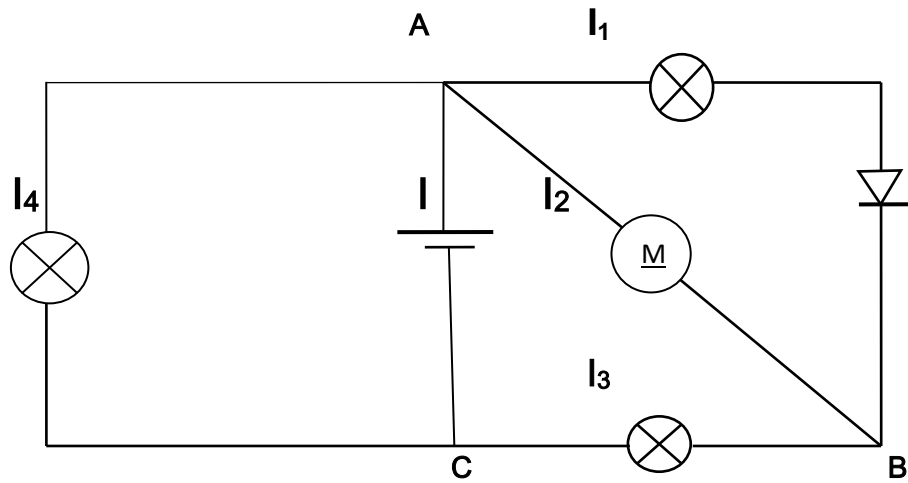
(2) ما هو قانون العقدة ؟

1

(3) نعتبر الدارة الكهربائية التالية :

أ - حدّد العقد الموجودة بكل فرع من فروع هذه الدارة الكهربائية ؟

2



ب - حدّد على الرسم البياني إتجاه التيار الكهربائي في كل فرع من فروع الدارة الكهربائية

(2) أ - طبق قانون العقدة في العقدة A

1

ب - احسب شدة التيار الكهربائي I_2 مع العلم أن: $I_1 = 0,4 \text{ mA}$ و $I = 1,5 \text{ A}$

0.5

(3) أ - طبق قانون العقدة في العقدة B

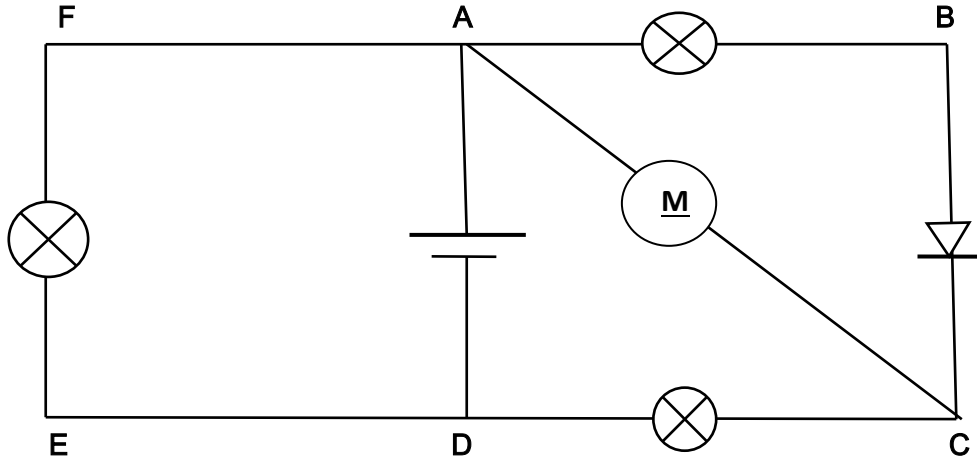
1

ب - احسب شدة التيار الكهربائي I_3 مع العلم أن $I_4 = 0,8 \text{ A}$

0.5

تمرين 3 - عدد (6.5)

نعتبر الدارة الكهربائية التالية :



1 مثل بسهم على الرسم البياني للدارة الكهربائية التوترات التالية U_{FE} و U_{AD}

2 (بين أن : $U_{AF}=U_{DE}=0$

1 3) بتطبيق قانون الحلقات في الحلقة AFEDA بين أن $U_{AD}=U_{FE}$

0.5 4) مثل بسهم على الرسم البياني للدارة الكهربائية التوترات التالية: U_{AC} و U_{DC} , U_{CB} , U_{AB}

1 5) مع العلم أن $U_{AD}=15V$, $U_{AB}=4V$, $U_{DC}=-7V$

1 أ- أكتب قانون الحلقات في الحلقة ABCDA

1 ب - أكتب قانون الحلقات في الحلقة ACDA

1 ج - استنتج قيم التوترات التالية : U_{AC} و U_{CB}