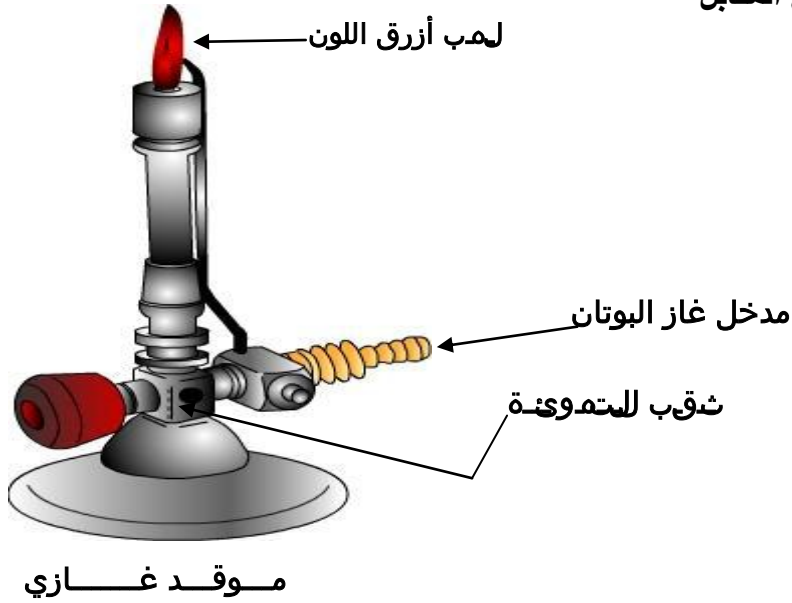


2015-2014	فرض تأليفي عدد 2 في العلوم الفيزيائية	المدرسة الإعدادية رحال بئر الحفي
8أساسي		الأستاذ حاتم العربي
الاسم اللقب 8أساسي		

تمارين 1 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 نسيي 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



تمارين 2

(1) ما هو تعريف العقدة بدارة كهربائية ؟

1

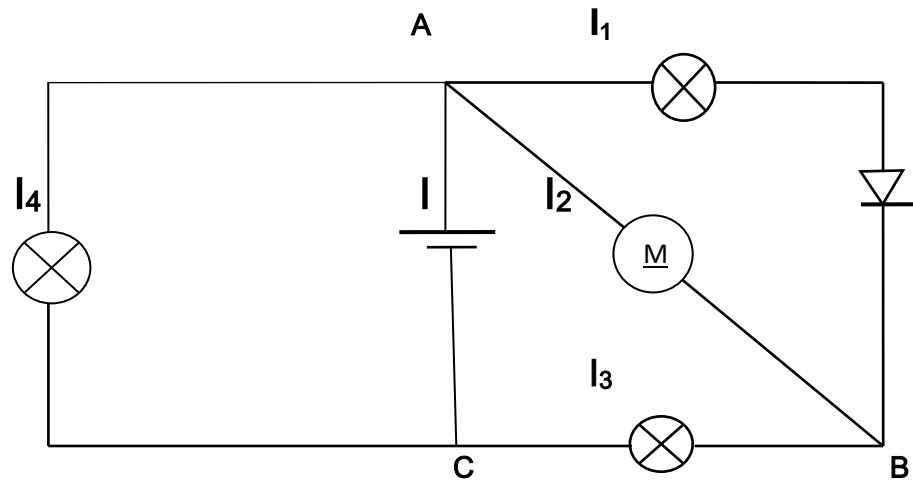
(2) ما هو قانون العقد ؟

1

(3) نعتبر الدارة الكهربائية التالية :

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

2



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

(2) أ - طبق قانون العقد 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 العقد في العقدة B

1

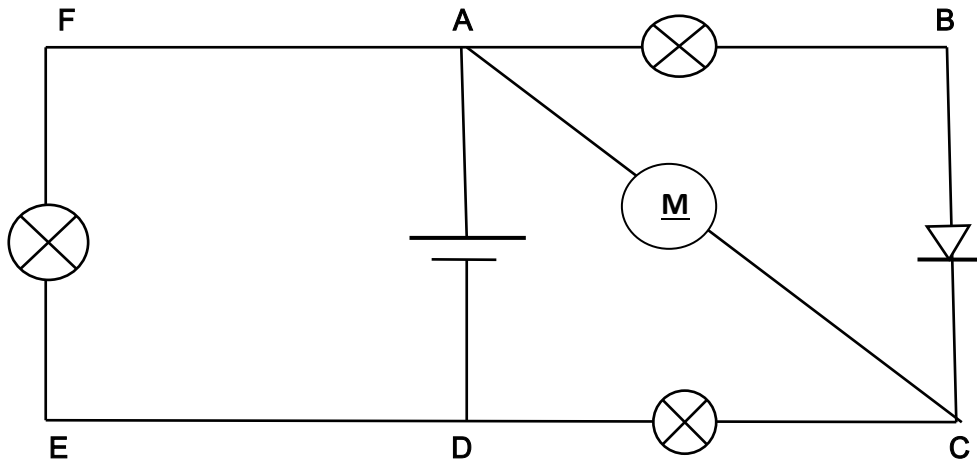
ب - احسب شدة التيار الكهربائي I_3 مع العلم أن $I_4 = 0,8 \text{ A}$

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 : $U_{AF}=U_{DE}=0$

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

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

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

أ- أكتب قانون الحلقات في الحلقة ABCDA

ب - أكتب قانون الحلقات في الحلقة ACDA

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

