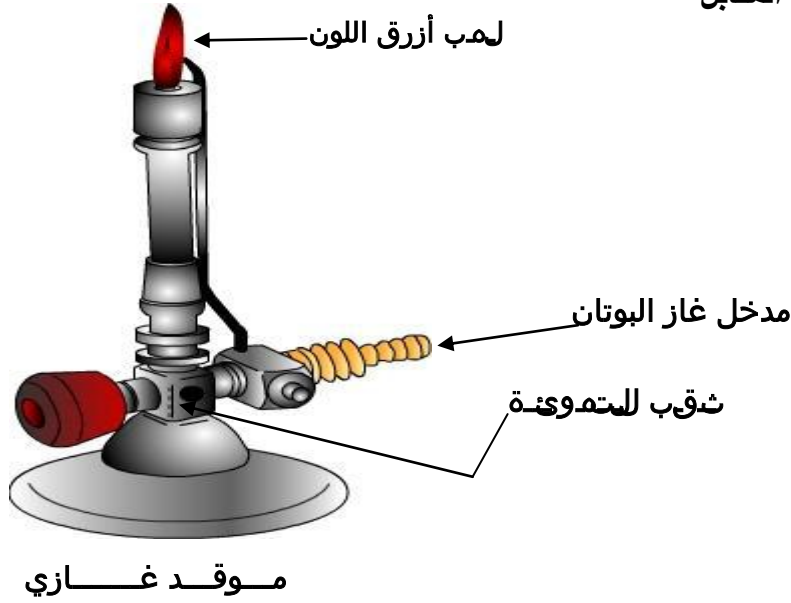


2015-2014	فرض تآليفي عدد 2 في العلوم الفيزيائية	المدرسة الإعدادية رجال بئر الحفي
أساسي 8		الأستاذ حاتم العربي

الاسم ..... اللقب ..... 8 أساسي .....

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 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

## تمرين عدد

(1) ما هو تعريف العقدة بدارة كهربائية ؟

1

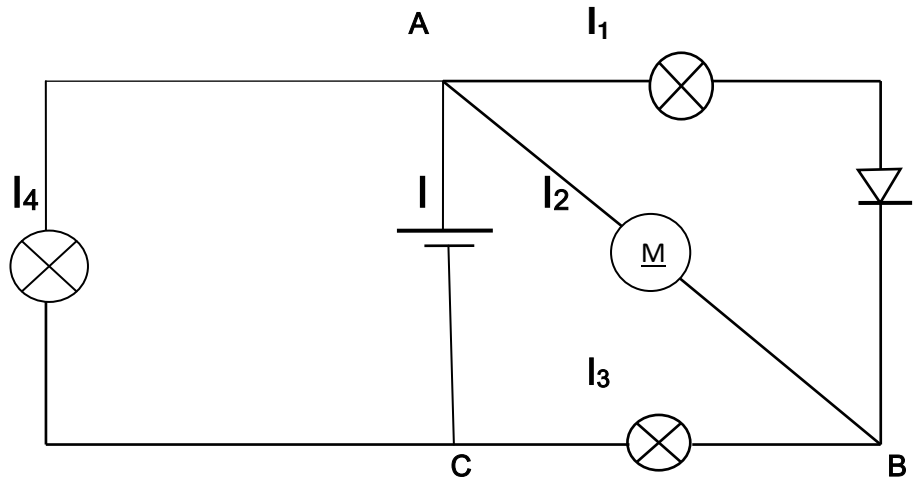
(2) ما هو قانون العقد ؟

1

(3) نعتبر الدارة الكهربائية التالية :

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

2



ب - حدّد على الرسم البياني إتجاه 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:  $I = 1,5 A$  و  $I_1 = 0,4 mA$

0.5

(3) أ - طبق قانون العقد في العقدة B

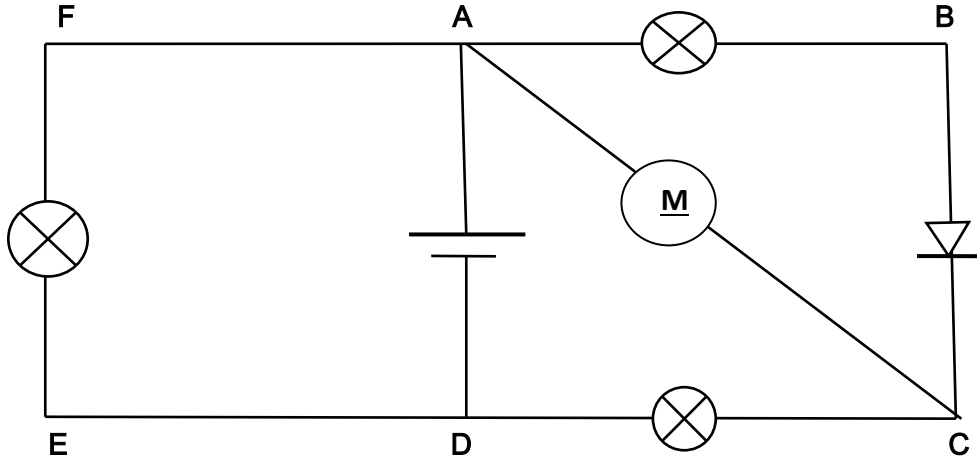
1

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

0.5

تمرين 3 (6.5) دد

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  $U_{CB}$