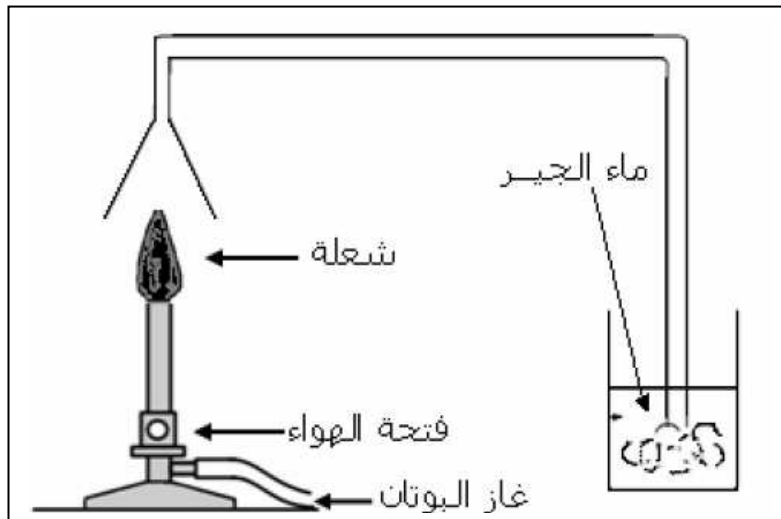


الإسم و اللقب.....	فرض تألفي في العلوم الفيزيائية عدد 2	8 أساسي	سوسة 3 مارس 2014
الرقم.....		المدة: 1 ساعة	جغام
القسم.....			

تمرين 1

أشعل موقد غازي و أضع فوقه قمعا موصول بأنبوب إلى كأس اختبار به ماء الجير (رسم 1)



رسم 1

(I) أغلق فتحة الهواء (رسم 1).

ألاحظ تراكم دخان أسود على الجوانب الداخلية للقمع كما أن ماء الجير يتعكر .

(1) أذكر سبب تعكر ماء الجير؟

0,5

(2) أذكر نوع هذا الإحتراق؟ علل إجابتك؟

1

(3) حدد لون شعلة الموقد الغازي في هذه الحالة؟

0,5

(4) أذكر منتجات هذا النوع من الإحتراق؟

1

(5) ماذا يجب أن أفعل حتى يصبح إحتراق البوتان في الموقد الغازي إحتراقا تاماً ؟

0,5

(6) أذكر منتجات هذا النوع من الإحتراق؟

1

(7) حدد لون شعلة الموقد الغازي عندما يكون إحتراق غاز البوتان تاماً؟

0,5

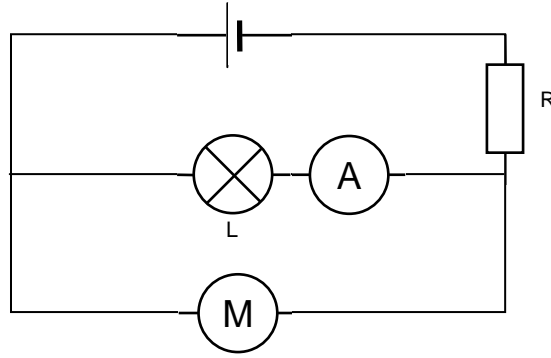
(8) أذكر نوع الإحتراق الأقل تلويثا للبيئة و الأكثر طاقة حرارية ؟

0,5

physiquechimie21@yahoo.com



أنجز التلاميذ الدارة التالية:



رسم 2

1) أرمز بحرف لكل عقدة في الدارة على الرسم 2

2) أذكر كل عناصر الدارة

3) أرمز بسهم (على الرسم 2) للتيارات الكهربائية التالية:

I التيار الصادر عن المولد

I_1 التيار المار بالمصباح

I_2 التيار المار بالمحرك

4) علما و أن : $I = 0,5A$ و $I_1 = 0,2A$

أ) حدد قيمة شدة التيار المار بالمقاومة؟

ب) أسرد قانون العقد؟

ج) طبق قانون العقد ؟

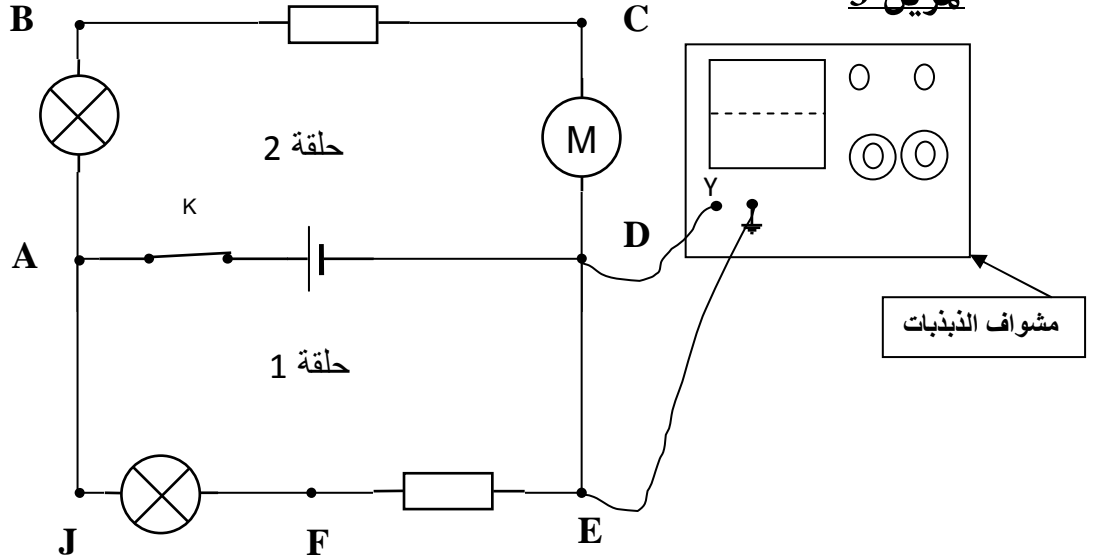
د) أوجد شدة التيار المار بالمحرك ؟

physiquechimie21@yahoo.com



تجربة 3

رسم 3



(1) أ) بعد غلق الدارة نقوم بوصل النقطة E بهيكل المشواف و النقطة

D بالمدخل Y, أرسم الخط الأخضر الأفقي الذي يظهر على شاشة المشواف .

ب) أذكر قيمة التوتر U_{DE}

ج) بين أن النقطتين D و E متماثلين في الحالة الكهربائية.

د) حدد من بين النقاط التالية C و B, A, J, F

نقطتين متماثلتين في الحالة الكهربائية

(2) أسرد قانون الحلقات

(3) مثل بسهم (على الرسم) التوترات التالية U_{DA} , U_{JF} , U_{FE}

(4) طبق قانون الحلقات في الحلقة 1

(5) أوجد قيمة التوتر U_{FE} علما و أن $U_{JF} = 5V$ و $U_{DA} = -12V$

(6) مثل بسهم (على الرسم) التوترات التالية U_{AB} , U_{BC} , U_{DC}

(7) طبق قانون الحلقات في الحلقة 2

(8) أوجد قيمة التوتر U_{BC} علما و أن: $U_{AB} = 4V$ و $U_{CD} = 3V$

(9) أثبت أن $U_{JF} + U_{FE} = U_{AB} + U_{BC} + U_{CD}$

عملا موفقا

