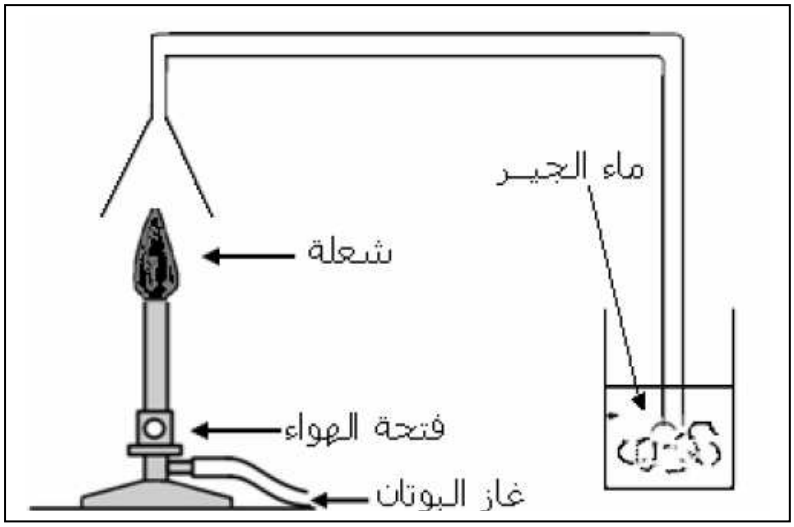
سوسة 3 مارس2014 **جغام**	8 أساسي المدة:**1 ساعة**	**فرض تأليفي في العلوم الفيزيائية** **عدد2**	الإسم و اللقب..... ..... الرقم..... القسم.....

تمرين1

أشعل موقد غازي و أضع فوقه قمعا موصول بأنبوب إلى كأس اختبار به ماء الجير (رسم1)



رسم1

I) أغلق فتحة الهواء (رسم1).

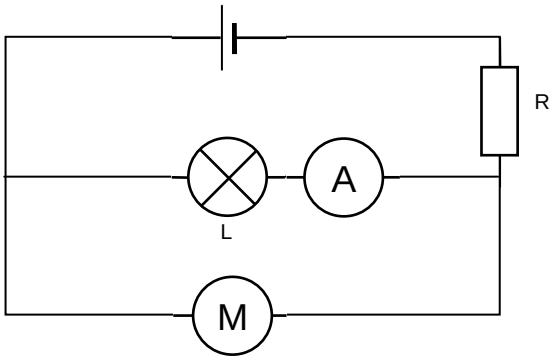
ألاحظ تراكم دخان أسود على الجوانب الداخلية للقمع كما أن ماء الجير يتعكر .

0,5	**1) أذكر سبب تعكر ماء الجير؟** .....
1	**2) أذكر نوع هذا الإحتراق ؟علل إجابتك؟** .....
0,5	**3) حدد لون شعلة الموقد الغازي في هذه الحالة؟** .....
1	**4) أذكر منتجات هذا النوع من الإحتراق؟** ....
0,5	**5)ماذا يجب أن أفعل حتى يصبح إحتراق البوتان في الموقد الغازي إحتراقا تامًا ؟** .....
1	**6) أذكر منتجات هذا النوع من الإحتراق؟** ....
0,5	**7) حدد لون شعلة الموقد الغازي عندما يكون إحتراق غاز البوتان تامًا؟** .....
0,5	**8) أذكر نوع الإحتراق الأقل تلويثا للبيئة و الأكثر طاقة حرارية ؟** .....

physiquechimie21@yahoo.com

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

أنجز التلاميذ الدارة التالية:



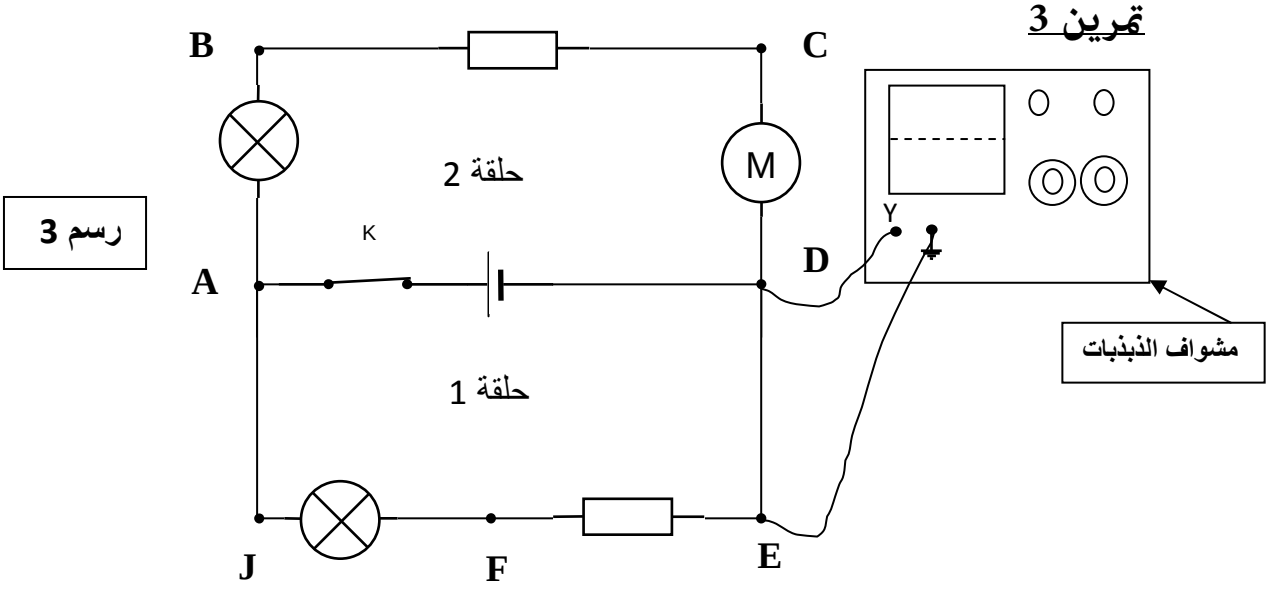
رسم2

1	1)أرمز بحرف لكل عقدة في الدارة على الرسم2
1	2) أذكر كل عناصر الدارة ....
1,5	3)أرمز بسهم(على الرسم2) للتيارات الكهربائية التالية: I التيار الصادر عن المولد I_1 التيار المار بالمصباح I_2 التيار المار بالمحرك
0,5	4) علما و أن : $I= 0,5A$ و $I_1= 0,2A$ أ) حدد قيمة شدة التيار المار بالمقاومة؟ .....
0,5	ب) أسرد قانون العقد؟ ....
0,5	ج) طبق قانون العقد ؟ .....
1	د)أوجد شدة التيار المار بالمحرك ؟ ....

physiquechimie21@yahoo.com

www.9raya.tn

تمرين 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 . — 0,5

ب)أذكر قيمة التوتر U_{DE}..... — 0,5

ج) بين أن النقطتين **D** و **E** متماثلين في الحالة الكهربائية. — 0,5

.....

.....

د) حدد من بين النقاط التالية **B, A, J , F** و **C** — 0,5

نقطتين متماثلتين في الحالة الكهربائية .....

2) أسرد قانون الحلقات — 0,5

.....

3) مثل بسهم(على الرسم3) التوترات التالية U_{FE} , U_{JF} ,U_{DA} — 1,5

4) طبق قانون الحلقات في الحلقة1 — 1

.....

5) أوجد قيمة التوتر U_{FE} علما و أن U_{JF} =5 V و U_{DA} = - 12V — 0,5

.....

.....

6) مثل بسهم(على الرسم3) التوترات التالية U_{DC},U_{BC}, U_{AB}. — 1,5

7)طبق قانون الحلقات في الحلقة 2 — 0,5

.....

8)أوجد قيمة التوتر U_{BC}علما و أن: U_{AB} =4V و U_{CD}= 3V. — 0,5

.....

.....

9) أثبت أن $U_{JF} + U_{FE} = U_{AB} + U_{BC} + U_{CD}$. — 0,5

.....

.....

عملا موفق

physiquechimie21@yahoo.com

www.9raya.tn