

<p>السنة الدراسية: 2009-2010 الأستاذة: علي بوناب مليكة العرفاوي المستوى: 8 أساسى</p>	<p>فرض تأليفى عدد: 2 في العلوم الفيزيائى</p>	<p>المدرسة الإعدادية : الفاضل بن عاشور بالسلوقيه</p>
<p>الاسم: اللقب: القسم: الرقم:</p>		

تمريٰ عدد 1: (6 نقاط)

قام تلميذ بتقرير فوهة أنبوب اختبار من كمية نفط تشتعل. فلاحظ تراكم دخان أسود على فوهته ؛ ظهر قطرات من الماء بداخله وارتفاع درجة حرارته ثم أضاف له ماء الجير فتعذر هذا الأخير.

1- ماذا ينتج احتراق النفط ؟

2- ماهو نوع هذا الاحتراق معللاً جوابك ؟

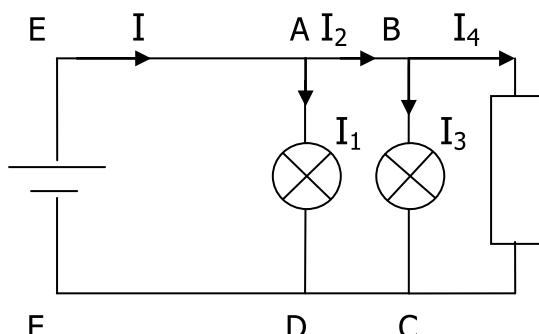
3- قام التلميذ هذه المرة بتقريب فوهة أنبوب اختبار من كمية كحول تشتعل. فلاحظ ظهور قطرات من الماء يدخله وارتفاع درجة حرارته ثم أضاف له ماء الحبر فتعذر هذا الأخير.

أ - ماذا ينتج احتراق الكحول معللاً جوابك ؟

بـ-ما هو نوع هذا الاحتراق معللاً جوابك ؟

4-أذكر كيف يمكن أن نميز بين الاحتراق التام والاحتراق الغير التام بالعين المجردة ؟

تمرين عدد: 2 (7 نقاط)



1- أذكر ما هو نوع هذه الدارة و عمل جهازك؟

2-ما هي النقاط التي يمكن أن تكون عقدا في هذه الدارة؟

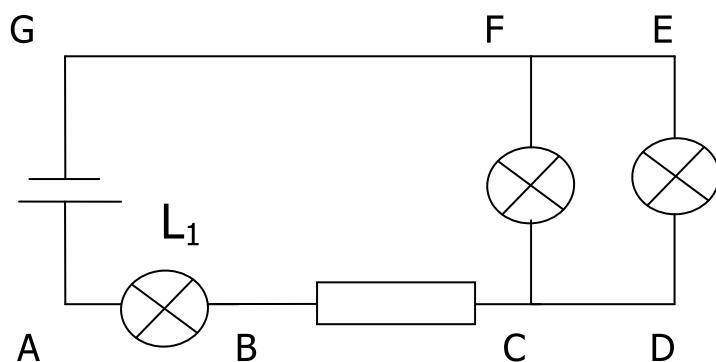
3-طبق قانون العقد في النقطة A ؟

4-أحسب I إذا علمت أن $I_1 = 0.5A$ و $I_2 = 1A$

5-استخرج العلاقة بين I_1 و I_2 و I_3 معللا جوابك ؟

6-أحسب I_4 علما وأن $I_3 = 0.5A$

تمرين عدد 3: (7 نقاط)



1-أرسم التوترات التالية: U_{AB} ; U_{BC} ; U_{AC} و U ؟

2-أرسم الفولتمتر ليكون $U_{AB} < 0$ علما وأن U ؟

3-استخرج العلاقة بين: U_{AB} ; U_{BC} و U_{AC} معللا جوابك ؟

4-أحسب U_{AC} علما وأن $U_{AB} = 3V$ و $U_{BC} = 2V$ ؟

ب) إذا علمت أن التوتر المسجل على المصباح L_1 يساوي 14V كيف تكون إنارة المصباح ؟ علل جوابك

5-طبق قانون الحلقات في الحلقة FEDCF ؟

6--استخرج العلاقة بين U_{FC} و U_{ED} ؟

