

السنة الدراسية: 2009-2010 الأستاذة: علي بوناب مليكة العرفاوي المستوى: 8أساسي	فرض تأليفي عدد: 2 في العلوم الفيزيائية	المدرسة الإعدادية : الفاضل بن عاشور بالسلوقية الاسم:..... اللقب :..... الرقم :..... القسم :.....
---	---	---

تمرين عدد: 1(6 نقاط)

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

1- ماذا ينتج احتراق النفط ؟

2- ما هو نوع هذا الاحتراق معللا جوابك ؟

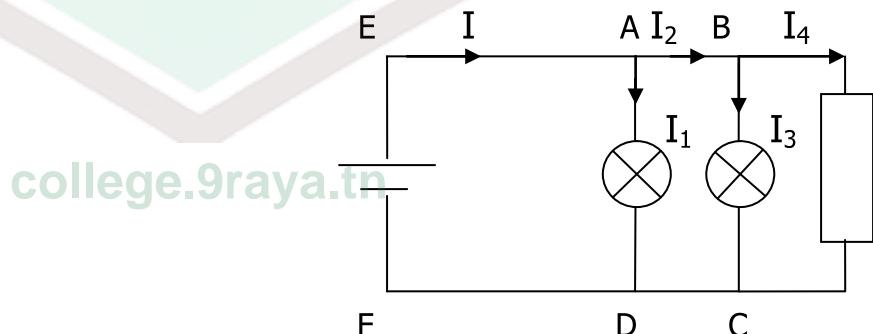
3- قام التلميذ هذه المرة بتقريب فوهة أنبوب اختبار من كمية كحول تشتعل. فلاحظ ظهور قطرات من الماء بداخله وارتفاع درجة حرارته ثم أضاف له ماء الجير فتتعذر هذا الأخير.

أ - ماذا ينتج احتراق الكحول معللا جوابك ؟

ب - ما هو نوع هذا الاحتراق معللا جوابك ؟

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

تمرين عدد: 2(7 نقاط)



1- أذكر ما هو نوع هذه الدارة و علل جوابك ؟

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



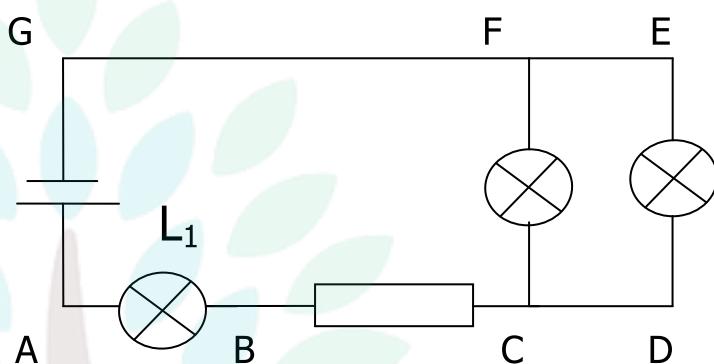
3-طبق قانون العقد في النقطة A ؟

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

5-استخرج العلاقة بين I_4 و I_2, 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 $U_{AB} < 0$ ؟

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

college.9raya.tn

5-طبق قانون الحلقات في الحلقة FEDCF ؟

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

