

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

### تمرين عدد 1: (6 نقاط)

قام تلميذ بتقريب فوهة أنبوب اختبار من كمية نפט تشتعل. فلاحظ تراكم دخان أسود على فوهته ; ظهور قطرات من الماء بداخله وارتفاع درجة حرارته ثم أضاف له ماء الجير فتعكر هذا الأخير.  
1- ماذا ينتج احتراق النفط ؟

.....  
.....  
.....

2- ماهو 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 فتعكر هذا الأخير.  
أ - ماذا ينتج احتراق الكحول معللا جوابك ؟

.....  
.....  
.....

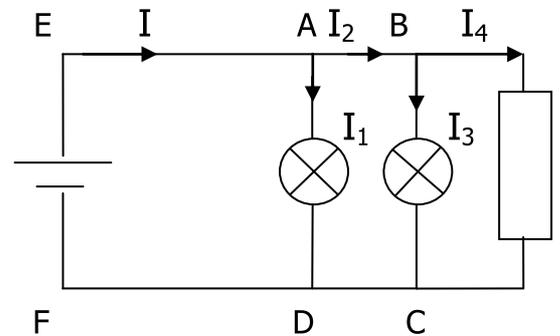
ب - ماهو نوع هذا الاحتراق معللا جوابك ؟

.....  
.....  
.....

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

.....  
.....  
.....

### تمرين عدد 2: (7 نقاط)



1- أذكر ماهو نوع هذه الدارة و علل جوابك؟

.....  
.....  
.....

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

.....  
.....  
.....

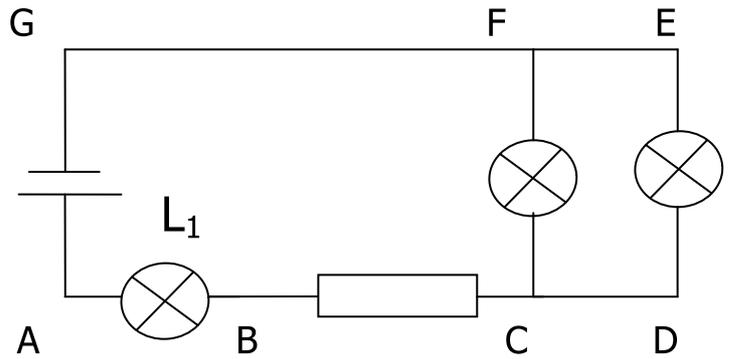
3-طبق قانون العقد في النقطة A ؟

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

5-أستخرج العلاقة بين  $I_4$  و  $I_3$  و  $I_2$  معلا جوابك ؟

6-أحسب  $I_4$  علما وأن  $I_3 = 0.5A$

تمرين عدد 3: (7نقاط)



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

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

3- أستخرج العلاقة بين:  $U_{AB}$  ;  $U_{BC}$  و  $U_{AC}$  معلا 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-- أستخرج العلاقة بين  $U_{FC}$  و  $U_{ED}$  ؟