المدرسة الإعدادية **يوغرطة الكاف** *الأستاذ : إبراهيم الرحالي*	***فرض مراقبة عدد2*** ***علوم فيزيائية***	**السنة الدراسية : 2016 / 2017** **المستوى :8 أساسي** **التاريخ : 2017/02/23** **المدة الزمنية : 30دقيقة**

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: 8 أساسي ..... الرقم: .....

20

تمرين عدد 1 : (9.5 نقاط)

I- أربط بسهم :

الإحتراق التام	ينتج هباب الفحم و أحادي أكسيد الكربون
الإحتراق الغير تام	ينتج طاقة حرارية
	يمثل خطرا على الكائنات الحية و البيئة
	ينتج بخار الماء وثاني أكسيد الكربون

3

II - أجب بصواب أو خطأ مع تصحيح الخطأ :

- التوتر الكهربائي هو التماثل بين نقطتين من حيث الحالة الكهربائية . ☐

.....

- العقدة هي نقطة من الدارة الكهربائية موصلة بسلكين على الأقل . ☐

.....

3

- أحادي أكسيد الكربون يعكر ماء الجير . ☐

.....

- غاز الأزوت ضروري لعملية الإحتراق . ☐

.....

III – ضع علامة (X) أمام المقترح الصحيح :

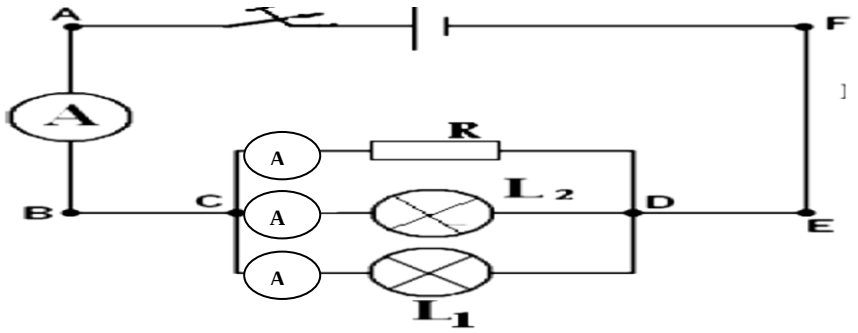
	نعم	لا
في كل عملية احتراق يلعب الأكسجين دور المحرق وتصنّف المادة المحترقة ضمن المحروقات.		
للحصول على الاحتراق التام وأقصى طاقة حرارية لا بدّ من توفير قدر كاف من الأكسجين.		
يعتبر ثاني أكسيد الكربون من الغازات الملوّثة للبيئة.		
يتمّ الاحتراق بمعزل عن الهواء ويكون احتراقا تاما.		
لإطفاء الحرائق لا بدّ من إضافة الأكسجين.		
اللهب الصادر عن احتراق الكحول يترك بقع سوداء أسفل الإناء لذلك يعتبر احتراق غير تام.		
تنتج عن جميع الاحتراقات طاقة تجعل درجة الحرارة ترتفع في محيط الاحتراق وتسمى طاقة حرارية.		

3.5

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

تمرين عدد 2 : (10.5 نقاط)

في حصة الأشغال التطبيقية قمنا بإنجاز الدارة الكهربائية التالية :



1 – حدد نوع هذا التركيب الكهربائي .

.....

1

2 – عرف العقدة الكهربائية .حدد العقد لكهربائية الموجودة في الدارة .

.....

.....

2

3– إذا إعتبرنا أن : I شدة التيار الكهربائي الرئيسي

I_1 شدة التيار الكهربائي الذي يعبر المصباح L_1
I_2 شدة التيار الكهربائي الذي يعبر المصباح L_2
I_3 شدة التيار الكهربائي الذي يعبر المقاومة R

2

أرسم إتجاه التيارات الكهربائية في الدارة .

4 – ذكر بقانون العقد .

.....

.....

1

5 – طبق قانون العقد في عقدة من عقد الدارة الكهربائية بكتابة العلاقة بين I و I_1 و I_2 و I_3

.....

1

6 – أ- إذا علمت أن شدة التيار الكهربائي $I = 3.4\ mA$ وأن شدة التيار الكهربائي $I_1 = 0.8\ mA$.

وأن شدة التيار الكهربائي $I_3 = 2\ mA$ بتطبيق قانون العقد إستنتج شدة التيار الكهربائي I_2 .

.....

.....

2

ب – إذا كان المصباحين L_1 وL_2 متماثلين . إستنتج قيمة I_1 وI_2 .

.....

1.5

عملا موفقا

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux