

## فرض مراقبة عدد 02

الجمهورية التونسية  
وزارة التربية

8 أساسي

المادة : علوم فيزيائية

الم.الإعدادية

الأستاذ : محادل خرماني

20 / /

المدة الزمنية : 30 دق

الإسم و اللقب ..... القسم ..... العدد الرتبي .....

20

### التمرين الأول : (10 نقاط)

I. أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" على كل مقترح.

• يعكر غاز ثاني أكسيد الكربون ماء الجير .

• ينتج الاحتراق الغير تام طاقة حرارية أفضل من التي ينتجها الاحتراق التام .

• يميل لون اللهب إلى الأصفر في الاحتراق التام.

II. ضع علامة (X) أمام كل مقترح صحيح :

مرتفع جوي	منخفض جوي	
		تنخفض قيمة الضغط الجوي كلما إتجهنا الى مركز الخلية
		قد يجلب المطر
		تكون فيه حركة الهواء من قلب الخلية نحو الأطراف
		منطقة من سطح الأرض يتجاوز فيها الضغط الجوي 1015hpa

III. أعد صياغة هذه الجمل مع تصحيح الخطأ:

• احتراق الكحول يستوجب غاز الأزوت و ينتج غاز الأكسجين و بخار الماء.

• يتكون غاز أحادي أكسيد الكربون إثر احتراق الكربون في الأكسجين إذا ما كان الاحتراق تاما و هو غاز غير سام و لا يشكل خطرا على حياة الإنسان.

• الاحتراق التام يلوث البيئة لأنه ينتج غاز أحادي أكسيد الكربون ، ثاني أكسيد الكربون ، الكربون مع إنسياب طاقة حرارية.

## التمرين الثاني : (10 نقاط)



لمواجهة الطقس البارد يعتمد الكثير من التونسيين الى استعمال المدافئ الغازية. تعمل هذه المدافئ باحتراق غاز البروبان المضغوط في أسطوانة الغاز المنزلي. يوجد في هذه المدافئ زر يولد شرارة كهربائية وصمام للتحكم في ضغط الغاز.

1. حدد:

– المادة المحترقة : .....

– الغاز الذي يلعب دور المحرق: .....

2. فسر دور الشرارة الكهربائية في عمل هذا الجهاز.

.....  
.....

3. عندما يكون ضغط الغاز ضعيفا نلاحظ أن لون اللهب يكون مصفرا .  
أ. حدد نوع هذا الإحتراق معلال إجابتك.

.....  
.....

ب. إستنتج كل منتجات هذا النوع من الإحتراق.

.....  
.....

4. عند ضبط تدفق الغاز يصبح لون اللهب أزرقا.  
أ. حدد نوع هذا الإحتراق معلال إجابتك.

.....  
.....

ب. إستنتج كل منتجات هذا النوع من الإحتراق.

.....  
.....

عملا موفقا