

فرض مراقبة عدد 02

الجمهورية التونسية
وزارة التربية

المواعظ

المادة : 8 أساسى

المادة : علوم فيزيائية

الأستاذ : عادل حرماوي

20 / /

المدة الزمنية : 30 دق

الإسم و اللقب العدد الرقبي القسم

20

التمرين الأول : (10 نقاط)

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

غاز الأزوت ضروري لعملية الاحتراق.

• الاحتراق التام يلوث البيئة.

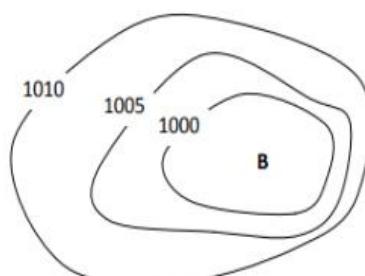
• ينتج الاحتراق التام غاز أحادي أكسيد الكربون.

• تتأجج النار عندما يلحفها غاز الأكسجين.

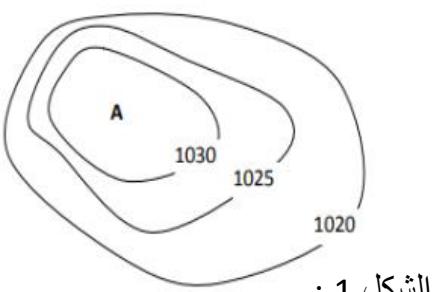
II. ضع علامة (X) أمام كل مقتراح صحيح :

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

III. يمثل الشكلين الموليين خلitan للضغط الجوي، حدد نوع كل خلية:



الشكل 2 :



الشكل 1 :

التمرين الثاني : (10 نقاط)



بعد تشغيل محرك السيارة لاحظ السائق دخان أسود كثيف خارج من متنفس السيارة كما لاحظ أيضا وجود قطرات من الماء.

1. ماذا يمثل الدخان الأسود؟

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

2. استنتج نوع الإحتراق داخل السيارة، معللا إجابتك.

.....
.....
.....
.....
3. حدد مخاطر هذا الإحتراق.

.....
.....
.....
.....
4. قام السائق بفحص السيارة فطلب منه الفني تغيير مصفاة السيارة، لماذا ؟

.....
.....
.....
.....
5. لم يعمل السائق بنصيحة الفني، هل أن إستهالك الوقود سيكون عادي أم لا ؟ علل إجابتك ?

.....
.....
.....
.....
6. بعد أيام قام السائق بتغيير المصفاة فلاحظ إختفاء الدخان الأسود، استنتاج نوعية الإحتراق داخل السيارة.

.....
.....
.....
.....
7. هل سينخفض إستهالك الوقود؟ علل إجابتك ؟

.....
.....
.....
.....
8. يحترق البنزين المستعمل في السيارة في الأكسجين منتجا:

• في حالة 1 : ماء و ثاني أكسيد الكربون.

• في حالة 2 : ماء و كربون و ثاني أكسيد الكربون.

حدد في كل من الحالتين نوع الإحتراق غاز الميتان ؟

الحالة 1: الحالـة 2:

عملاً موافقاً