

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)

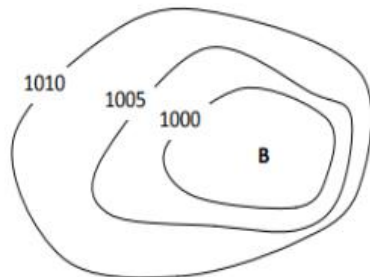
I. أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" على كل مقترح.

- غاز الأزوت ضروري لعملية الاحتراق.
- الاحتراق التام يلوث البيئة.
- ينتج الاحتراق التام غاز أحادي أكسيد الكربون.
- تتأج النار عندما يلفحها غاز الأكسجين.

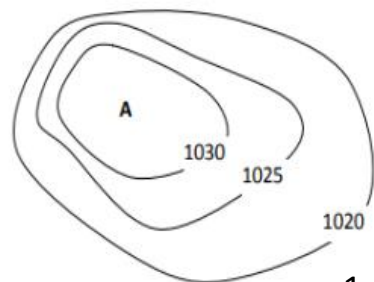
II. ضع علامة (X) أمام كل مقترح صحيح :

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. يمثل الشكلين الموائين خليتان 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؟

1

2. استنتج نوع الاحتراق داخل السيارة، معطلا إجابتك.

1.5

3. حدد مخاطر هذا الاحتراق.

1.5

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

1.5

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

1.5

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

1

7. هل سينخفض إستهالك الوقود؟ علل إجابتك ؟

1

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 الاحتراق غاز الميثان ؟

1

الحالة 1: الحالة 2:

عملا موفقا