المدرسة الإعدادية : سيدي عيش قفصة	العلوم الفيزيائية	فيفري 2016	التوقيت : 30 دق
الأستاذ : صفوان صميده	فرض مراقبة عـــــــــدد2		العدد : 20/.....

الاسم و اللقب :..... الرقم : ..... 8 أساسي : .....

تمرين عدد 1 : التيارات الهوائية و التكهنات الجوية (7 نقاط)

I.

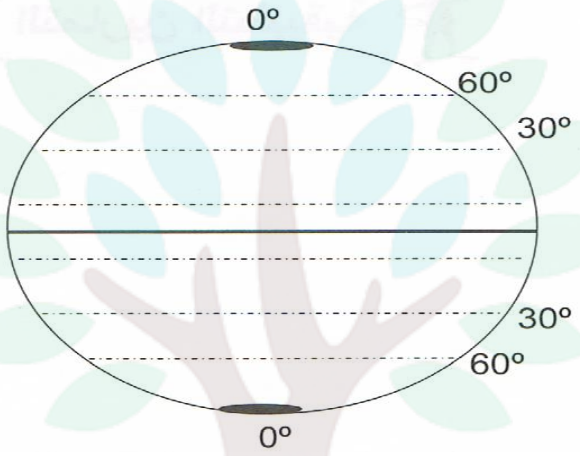
1. ضع علامة (×) أمام المقترح الصحيح:

	مرتفع جوي	منخفض جوي
1. تنخفض قيمة الضغط كلما اتجهنا إلى مركز الخلية		
2. قد يجلب المطر		
3. تكون حركة الهواء فيه قوية و عاتية إلى حد العواصف و الأعاصير		
4. منطقة من سطح الأرض يتجاوز فيها الضغط الجوي 1015hPa		

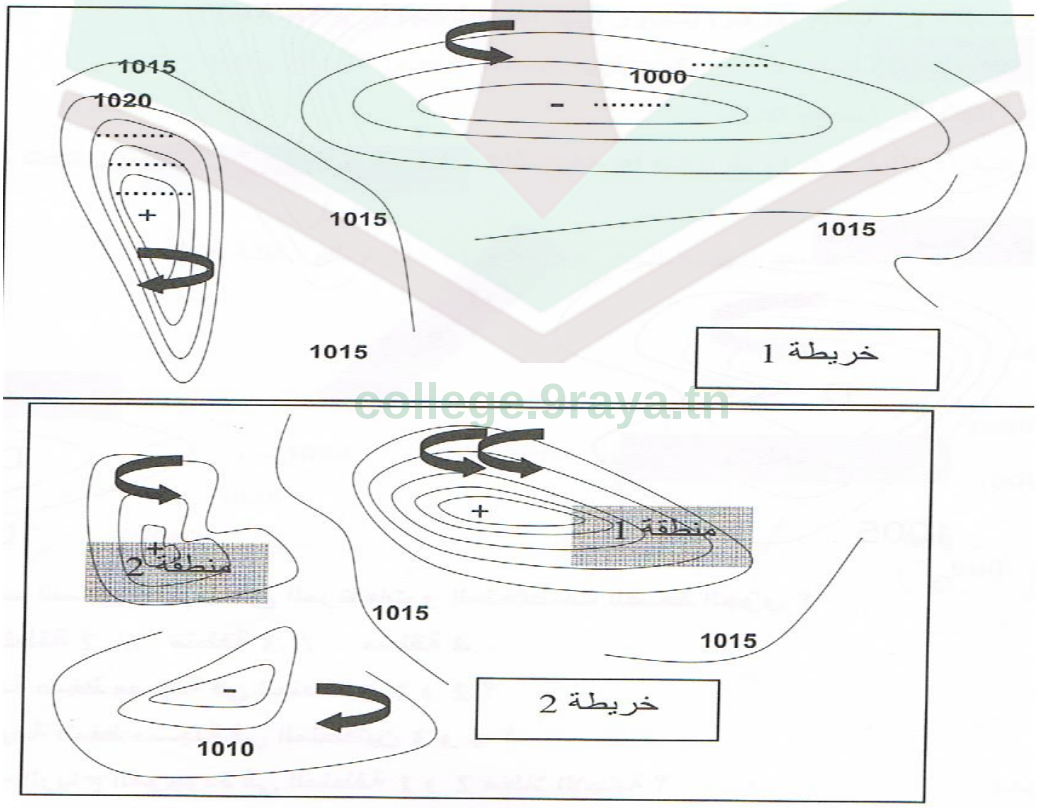
2

2. أكمل الرسم التالي الخاص بتوزع مناطق الضغط الجوي على سطح الأرض؟ مع رسم اتجاه الريح في كل منطقة؟

2



II. قراءة خريطة



college.9raya.tn

1. أثبت أن الخريطتين مسجلتين في نصفين مختلفين من الكرة الأرضية؟

.....

1

.....

2. في الخريطة 1: أكمل الفراغات الموجودة في الرسم السابق علما أن فارق الضغط بين خطين متتاليين يساوي 5hPa؟

1

3. في الخريطة 2: قارن بين سرعة الرياح المتواجدة في منطقتي المرتفع الجوي؟ معللا الإجابة؟

.....

1

.....

تمرين عدد 2 (13 نقطة) : <u>الاحتراق التام والغير التام .</u>

I. 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: علل إجابتك؟

1

.....

3- قام السائق بفحص السيارة فطلب منه الفني تغيير مصفاة السيارة لماذا ؟

.....

1

.....

.....

4- لم يعمل السائق بنصيحة الفني هل أنّ استهلاك الوقود سيكون عادي أم لا ؟ علل إجابتك؟

1

.....

5- بعد أيام قام السائق بتغيير المصفاة فلاحظ اختفاء الدخان الأسود .استنتج نوعية الاحتراق داخل السيارة.

1

.....

college.9raya.tn

6- هل سينخفض استهلاك الوقود؟ علل إجابتك ؟

1

.....

college.9raya.tn

II. يحترق غاز الميتان في الأكسجين منتجا:

- في حالة 1: ماء و ثاني أكسيد الكربون
- في حالة 2: ماء و كربون

1. حدد في كل من الحالتين نوع احتراق غاز الميتان؟

.....
1
.....

2. قارن بين V_1 حجم المحرق في الحالة 1 و V_2 حجم المحرق في الحالة 2؟

.....
1
.....

3. نحرق حجم $V = 40ml$ من الميتان لنحصل على منتجات الحالة 1، علما أن الكتلة الحجمية لغاز الميتان $p = M/V = 0{,}67 \times 10^{-3} g/cm^3$ ، أحسب الكتلة M لهباءات الميتان المحروقة؟

.....
2
.....

4. علما أن كتلة هباءة الميتان $m = 2{,}68 \times 10^{-23} g$، استنتج العدد N لهباءات الميتان المحروقة؟

1,5
.....
.....

5. علما أن كل هباءة ميتان محروقة تنتج هباءتين ماء و و هباءة ثاني أكسيد الكربون، استنتج N' عدد هباءات الماء و N'' عدد هباءات ثاني أكسيد الكربون المنتجة؟

.....
1,5
.....

college.9raya.tn

عمـــــــل موفــق

college.9raya.tn