

اعدادية سيدي أحمد زروق الخميس 26 جانفي 2023	<u>فرض مراقبة عدد 2 في العلوم الفيزيائية</u>	الأستاذ: الياس عبشوق المدة: نصف ساعة
--	--	---

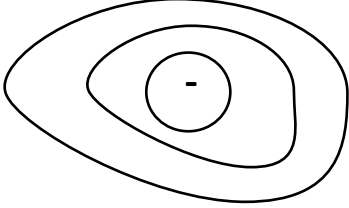
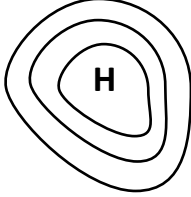

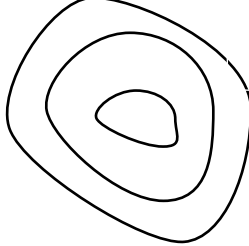
الاسم : .....	اللقب: .....	القسم: 8 أساسي 3
---------------	--------------	------------------

### تمرين 1 (7 نقاط)

1- أجب بصواب أو خطأ (3 ن)

.....	الأكسجين ضروري لعملية الاحتراق
.....	ينتج الاحتراق التام طاقة حرارية أعلى من الاحتراق غير التام
.....	يميل لون اللهب الى الاصفر في الاحتراق التام
.....	أحادي أكسيد الكربون من منتجات الاحتراق التام فقط
.....	تعكر ماء الجير دليل على وجود غاز أحادي أكسيد الكربون
.....	يتكون هباب الفحم من مادة الكربون

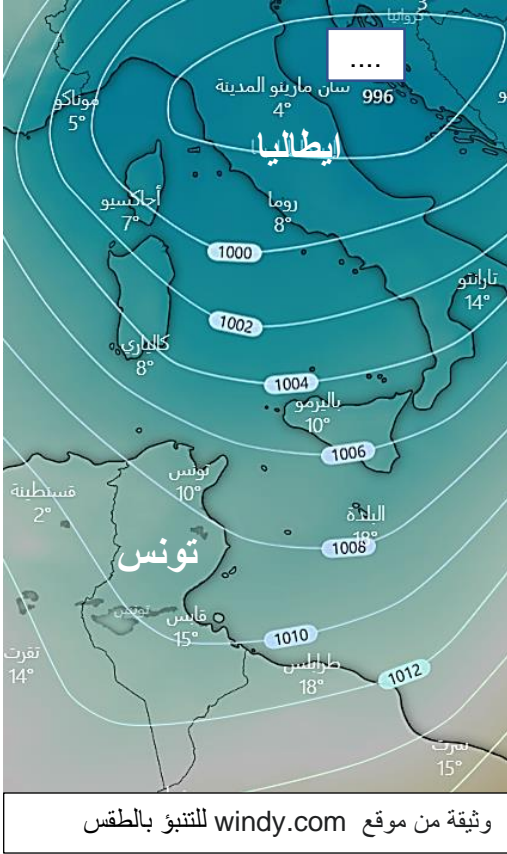
2- تمثل الرسوم التالية خلايا للضغط الجوي في مناطق مختلفة من النصف الشمالي للكرة الأرضية  
أكمل ب: مرتفع للضغط الجوي / منخفض للضغط الجوي (4 ن)

 <p>.....</p>	 <p>.....</p>
 <p>.....</p>	 <p>.....</p>

## تمرين 2 (13 نقطة)

1. تشهد البلاد التونسية هذه الأيام تقلبات جوية تتمثل في وصول كتلة هوائية قطبية باردة وهبوب رياح قوية.

الخريطة التالية تمثل نموذج لتوقعات الطقس ليوم الخميس 26 جانفي 2023 (الضغط الجوي بالهكتوباسكال hPa والحرارة بالدرجة المئوية °C)



1- أذكر اسم الخطوط الموجودة على الخريطة؟ (0,5 ن)

2- أذكر قيمة الضغط الجوي بمركز الخلية. (0,5 ن)

3- اذكر اسم الدولة التي يوجد بها مركز هذه الخلية. (0,5 ن)

4- ضع على الخريطة الحرف المناسب بمركز الخلية (0,5 ن)

5- تمر بتونس ثلاثة خطوط لتساوي الضغط الجوي (أ) أذكر قيمة الضغط لكل خط من هذه الخطوط (1,5 ن)

ب) استنتج حالة الضغط الجوي بتونس (مرتفع أم منخفض للضغط الجوي) معللا اجابتك. (1 ن)

6- فسر سبب هبوب الرياح القوية (1 ن)



II. 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: (1 ن)

\* المادة المحترقة: .....

\* الغاز الذي يلعب دور المحرق: .....

2- فسر دور الشرارة الكهربائية في عمل هذا الجهاز. (1 ن)

3- عندما يكون ضغط الغاز ضعيفا نلاحظ أن لون اللهب يكون مصفرا (أ) حدد نوع هذا الاحتراق معللا اجابتك. (1 ن)

ب) استنتج كل منتجات هذا الاحتراق. (2 ن)

4- عند ضبط تدفق الغاز يصبح لون اللهب أزرقا (أ) حدد نوع هذا الاحتراق معللا اجابتك. (1 ن)

ب) استنتج كل منتجات هذا الاحتراق (1,5 ن)