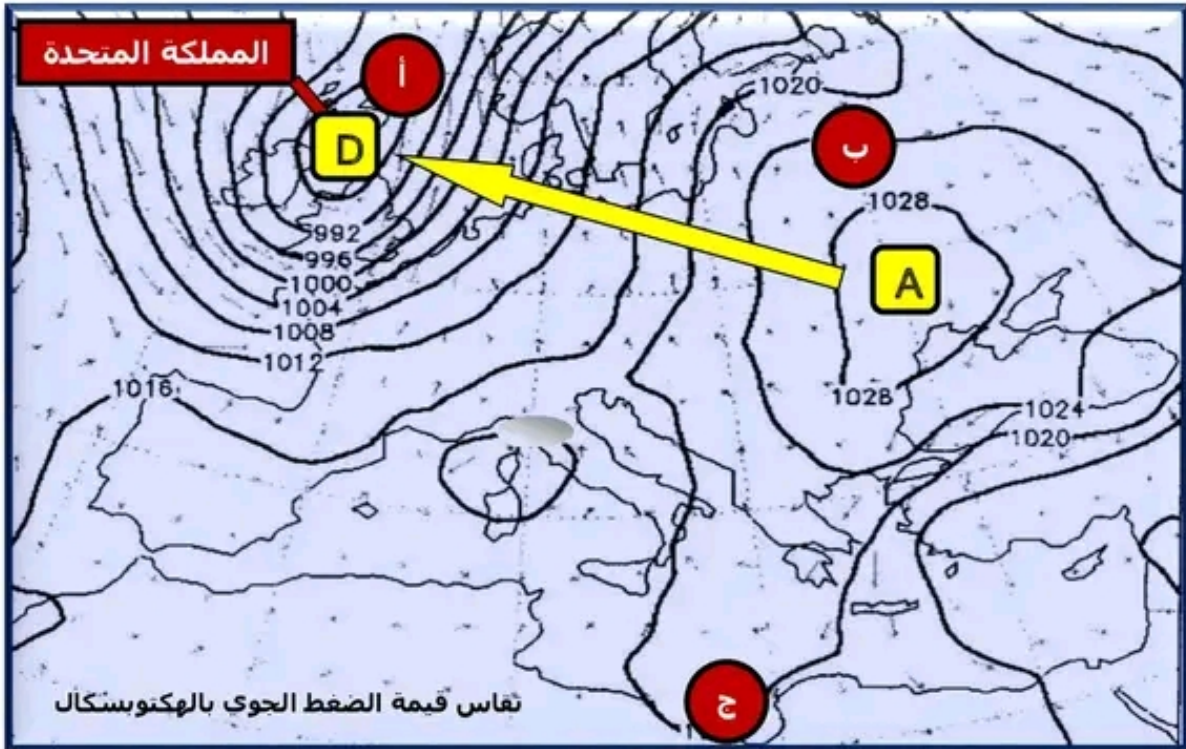


الرسم التالي يمثل خريطة لقياس قيمة الضغط الجوي لجزء من أوروبا و شمال إفريقيا.



1 ماذا تسمى الخطوط المغلقة الموجودة في الرسم التالي و كيف نتحصل عليها؟

تسمى الخطوط الموجودة على خريطة الضغط الجوي خطوط تساوي الضغط و نحصل عليها بربط جميع النقاط ذات نفس الضغط الجوي بخط مغلق.

2 أ- حدد قيمة الضغط الجوي في النقاط: أ، ب و ج؟

قيمة الضغط الجوي في النقاط: أ: 988 ، ب: 1024 ، ج: 1020 بالهكتوبسكال أو بالمليبار.
ب- عرف المرتفع الجوي؟

يطلق على كل منطقة من سطح الأرض يتجاوز فيها الضغط الجوي 1015 هكتوبسكال . يرتفع الضغط من الأطراف إلى مركز الخلية ويُرْمَز إليه بالحرف (A) (anticyclone) أو بعلامة (+).

3 حدد في الخريطة مركز الضغط المرتفع و مركز الضغط المنخفض بكتابة الرموز؟

4 أ- ما هي حالة الطقس المتوقعة في المملكة المتحدة؟

حالة الطقس المتوقعة في المملكة المتحدة في الساعات القادمة : سوف يسوء الطقس وهناك احتمال لنزول تساقطات لأنها تخضع إلى منخفض جوي

ب- حدد اتجاه الرياح على الخريطة؟ علل جوابك.

تحدث الرياح دائما نتيجة للاختلاف في الضغط الجوي بين منطقتين حيث تكون حركة الهواء من منطقة الضغط العالي نحو منطقة الضغط المنخفض (انظر الرسم على الخريطة)

الجمهورية التونسية
وزارة التربية
2023 - 2022

إصلاح فرض مراقبة
عدد 02 في
العلوم الفيزيائية

المستوى: ثامنة أساسي
قروب: التميز في الفيزياء
التوقيت : 30 دقيقة

ملاحظة : هذا الفرض مخصص لمجموعة علماء الفيزياء على الزوم

تمرين عدد 01

● أجب ب صحيح أو خطأ أمام كل مقترح.

- 1- الأكسجين يؤجج النار. **صحيح**
- 2- يسبب غاز أحادي أكسيد الكربون الاختناق. **صحيح**
- 3- الدخان الأسود يتكون من الكربون الصلب. **صحيح**
- 4- عمليات الاحتراق غير ضرورية في حياتنا. **خطأ**
- 5- الاحتراق غير التام يلوث البيئة. **صحيح**
- 6- لا تتم عملية الاحتراق إلا بوجود غاز ثاني أكسيد الكربون. **خطأ**
- 7- الاحتراق غير التام هو الذي يحصل بكمية أكسجين كافية. **خطأ**
- 8- الاحتراق التام ينتج طاقة حرارية ضعيفة. **خطأ**

● أكمل الفراغات بما يناسب من عبارات:

- 1- يخرج التيار الكهربائي من القطب **الموجب للمولد** ليعود عبر قطبه **السالب**.
- 2- يوصل جهاز الأميتر في الدارة دائما **بالتسلسل** مع بقية عناصرها.
- 3- تقاس **شدة التيار الكهربائي** I بالأميتر و وحدة قياسها هي **الأمبير** A.
- 4- في كل عقدة يكون مجموع **شدة التيارات الكهربائية الخارجة** منها يساوي مجموع **شدة التيارات الكهربائية الواردة** لها.

المستوى: ثامنة أساسي
قروب: التميز في الفيزياء
التوقيت : 30 دقيقة

فرض مراقبة عدد 02 في العلوم الفيزيائية

الجمهورية التونسية
وزارة التربية
2023 - 2022

ملاحظة: هذا الفرض مخصص لمجموعة علماء الفيزياء على الزوم

تمرين عدد 01

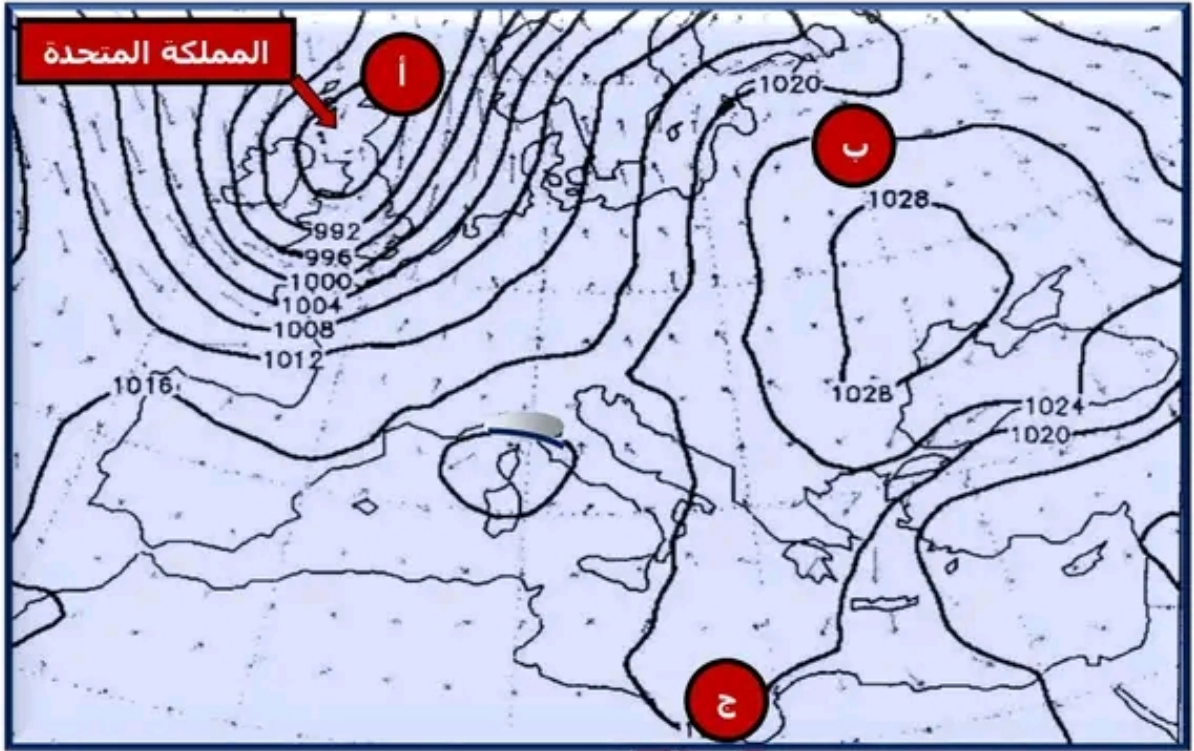
● اجب ب صحيح أو خطأ أمام كل مقترح.

- 1- الأكسجين يؤجج النار.
- 2- يسبب غاز أحادي أكسيد الكربون الاختناق.
- 3- الدخان الأسود يتكون من الكربون الصلب.
- 4- عمليات الاحتراق غير ضرورية في حياتنا.
- 5- الاحتراق غير التام يلوث البيئة.
- 6- لا تتم عملية الاحتراق إلا بوجود غاز ثاني أكسيد الكربون.
- 7- الاحتراق غير التام هو الذي يحصل بكمية أكسجين كافية.
- 8- الاحتراق التام ينتج طاقة حرارية ضعيفة.

● اكمل الفراغات بما يناسب من عبارات:

- 1- يخرج التيار الكهربائي من القطب ليعود عبر قطبه.....
- 2- يوصل جهاز الأمبيرمتر في الدارة دائما ب مع بقية عناصرها.
- 3- تقاس I بالأمبيرمتر و وحدة قياسها هي A .
- 4- في كل عقدة يكون مجموع شدة التيارات الكهربائية منها يساوي مجموع شدة التيارات الكهربائية لها.

الرسم التالي يمثل خريطة لقياس قيمة الضغط الجوي لجزء من أوروبا و شمال إفريقيا.



1 ماذا تسمى الخطوط المغلقة الموجودة في الرسم التالي و كيف نتحصل عليها؟

.....

2 أ- حدد قيمة الضغط الجوي في النقاط أ، ب و ج؟

.....

ب- عرف المرتفع الجوي؟

.....

3 حدد في الخريطة مركز الضغط المرتفع و مركز الضغط المنخفض بكتابة الرموز؟

4 أ- ما هي حالة الطقس المتوقعة في المملكة المتحدة؟

.....

ب- حدد اتجاه الرياح على الخريطة؟ علل جوابك.

.....