أسئلة مراجعة الوحدة الثالثة

السؤال الأول:

أملأ الفراغ في ما يأتي بما هو مناسب من المصطلحات:

أ- ..... : كمية ضخمة من الهواء المتجانس من حيث درجات الحرارة والرطوبة.

ب- ..... : الخطوط التي تصل بين القيم المتساوية من الضغط الجوي، التي تتصف بأنها لا تتقاطع.

ج- ..... : منطقة يكون الضغط الجوي في مركزها منخفضاً، ويزداد بالابتعاد نحو الخارج.

السؤال الثاني:

أتنبأ: لماذا تتكون بعض الغيوم من قطرات ماء، وبعضها من بلورات ثلجية؟

السؤال الثالث:

أحدد خصائص الكتلة الهوائية التي يُرمز إليها بالرمز (cP)؟

السؤال الرابع:

أحدد نوع الغيوم المتكونة عند انتقال كتلة هوائية دافئة نحو كتلة هوائية باردة.

السؤال الخامس:

أرسم كيف تتشكل جبهة هوائية دافئة، مبيناً العناصر الآتية: الكتل الهوائية، واتجاه كلّ منها نحو الأخرى، ورمز الجبهة الهوائية، وحالة الطقس المصاحبة لها.

السؤال السادس:

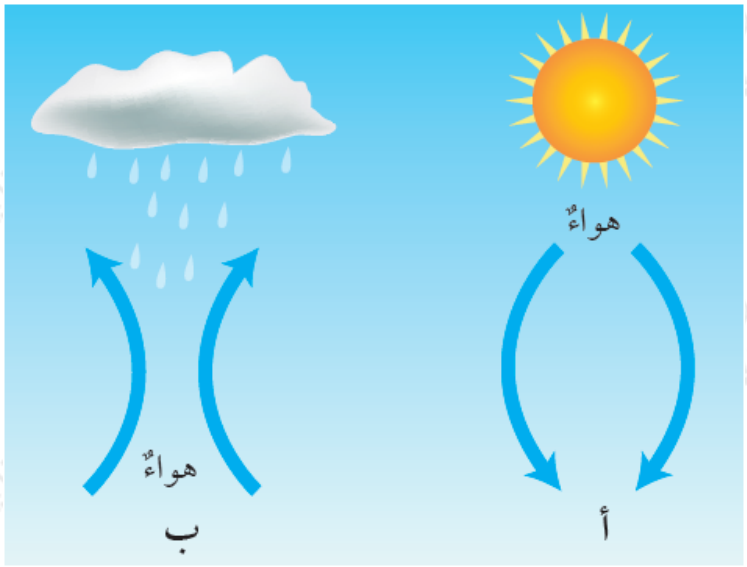
أبيّن نوع الكتلة الهوائية التي تتميز بهواء دافىء ورطب.

السؤال السابع:

أصف ماذا سيحدث عندما تتجه كتلة هوائية باردة نحو كتلة هوائية دافئة.

السؤال الثامن:

أدرس الشكل الآتي؛ لأجيب عن الأسئلة التي تليه:



أ- أصف حركة الهواء في الشكل (أ).

ب- أبين سبب ارتفاع الهواء في الشكل (ب) إلى الأعلى.

ج- أبين نظام الضغط الجوي في كلّ من: الشكل (أ) والشكل (ب)؛ اعتماداً على حالة الطقس في كلّ منهما.

السؤال التاسع:

أقارن بين الجبهة الهوائية الدافئة والجبهة الهوائية الباردة من حيث حالة الطقس المتوقعة.

السؤال العاشر:

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- تتصف الكتلة الهوائية المتكونة فوق الصحراء الكبرى بأنها:

أ- جافة وباردة.

ب- جافة وحارة.

ج- رطبة وباردة.

د- رطبة وحارة.

2cP- يشير الرمز () إلى كتلة هوائية:

أ- مدارية قارية.

ب- مدارية بحرية.

ج- قطبية قارية.

د- قطبية بحرية.

3- أي من الكتل الهوائية الآتية تتسبب في انخفاض درجة الحرارة وتساقط الثلوج في المناطق التي تمكث فوقها:

أ- كتلة هوائية قطبية قارية.

ب- كتلة هوائية قطبية بحرية.

ج- كتلة هوائية مدارية قارية.

د- كتلة هوائية مدارية بحرية.

4- تعتمد خصائص الجبهات الهوائية، وانواعها، وطريقة تأثيرها في حالة الطقس على:

أ- نوع الكتل الهوائية واتجاه حركتها.

ب- نوع الكتل الهوائية فقط.

ج- اتجاه حركة الكتل الهوائية فقط.

د- المنطقة التي تمكث فوقها الكتل الهوائية.

5- يكون المنخفض الجوي مصحوباً بـ:

أ- تيارات هوائية هابطة.

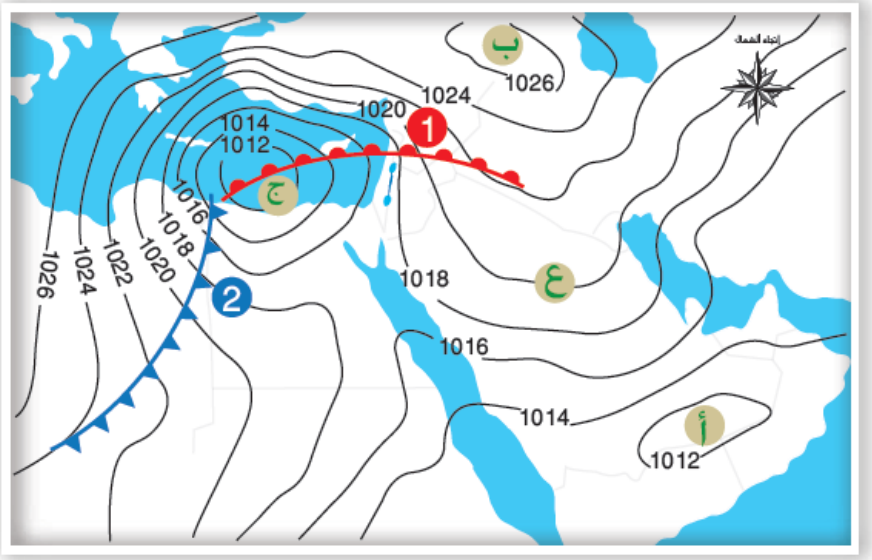
ب- ارتفاع في درجة الحرارة.

ج- سماء تخلو من الغيوم.

د- تيارات هوائية صاعدة.

السؤال الحادي عشر:

أدرس الشكل الآتي الذي يمثل مجموعة من أنظمة الضغط الجوي فوق منطقة الشرق الأوسط، ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه:



أ- أعبر بالرموز عن نظام الضغط الجوي السائد في كل من المناطق (أ، ب، ج).

ب- أحدد نوع الجبهة الهوائية المشار إليها بالرقم (1).

ج- أصف حالة الطقس المتوقعة في المنطقة المشار إليها بالرقم (2).

د- أحدد قيمة الضغط الجوي عند النقطة (ع).

هـ- أرسم اتجاه الرياح لنظام الضغط الجوي (ج).