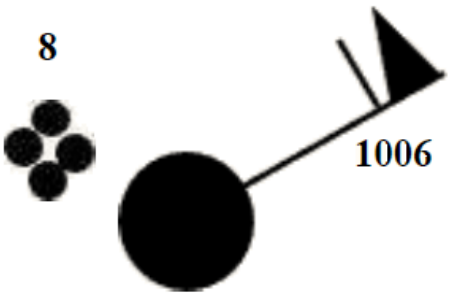
إجابات أسئلة مراجعة الدرس

التنبؤات الجوية وخرائط الطقس

السؤال الأول:

أدرس الشكل الآتي الذي يبين نموذج المحطة لمحطة ما، ثم أوضّح البيانات التي جمعها عن حالة الطقس المتوقعة.



الضغط الجوي: 1006 مليبار.

اتجاه الرياح: شمالية شرقية، سرعتها 60 عقدة.

نسبة الغيوم: 100%

درجة الحرارة: 8

الهطل: مطر غزير مستمر.

السؤال الثاني:

أبين بخطوات كيف يقيس جهاز الأنيمومتر سرعة الرياح.

تحرك الرياح أنصاف الكرات الفلزية المجوفة، وتعتمد سرعتها على شدة الرياح وقوتها، تولد هذه الحركة تياراً كهربائياً يجري قياسه في العداد، أما اتجاه الرياح فتشير إليه ريشة الرياح (السهم) حيث يدل اتجاهها على الجهة التي هبت منها الرياح.

السؤال الثالث:

أبين الفرق بين مقياس درجة الحرارة الجاف، ومقياس درجة الحرارة العظمى.

مقياس الحرارة الجاف هو مقياس حرارة زئبقي وتقاس فيه درجات الحرارة المختلفة خلال اليوم، يتكون من أنبوب زجاجي ضيق، حيث ينتهي الأنبوب الزجاجي بمستودع ذي شكل كروي أو أسطواني، يحوي بداخله زئبقاً. أما مقياس درجة الحرارة العظمى هو مقياس حرارة زئبقي وتقاس فيه أعلى درجة حرارة خلال اليوم، إذ إنه يتميز بوجود اختناق في الأنبوب الزجاجي قريباً من المستودع الذي يحوي الزئبق.

السؤال الرابع:

أصف كشك الرصد الجوي.

صندوق خشبي لونه أبيض، يحوي فتحات جانبية مائلة، ويوضع على ارتفاع 1.25 m – 2m تقريباً عن سطح الأرض، بعيداً عن الأبنية والمنشآت العمرانية، في اتجاه الرياح، ويوضع في حديقة الرصد الجوي بحيث يكون بابه في اتجاه الشمال.

السؤال الخامس:

أذكر أقسام التنبؤات الجوية اعتماداً على المدّة الزمنية المستقبلية التي تهتم بها.

تنبؤات قصيرة المدى، والتي تهتم بتوقع حالة الجو المستقبلية خلال ساعة إلى ثلاثة أيام، وتنبؤات متوسط المدى، وتهتم بتوقع الأحوال الجوية المستقبلية لمدة تصل إلى أسبوع، وتنبؤات طويلة المدى وتهتم بتوقع الأحوال الجوية المستقبلية لمدة زمنية طويلة تمتد إلى شهر، أو فصل، أو سنة.