إجابات أسئلة مراجعة الوحدة السابعة

حركة الأرض

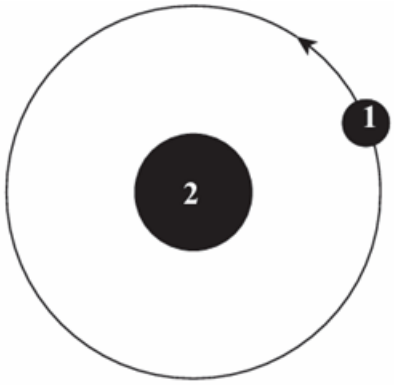
السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات. أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (الربيع والخريف): هما فصلان من فصول السنة يبدأان عندما لا يكون محور دوران الأرض مائلاً نحو الشمس، ولا بعيداً عنها.
- (محور دوران الأرض): يسبب ميلانه اختلافاً في عدد ساعات النهار والليل على سطح الأرض.

السؤال الثاني:

2 ، أحدد ما تُشير إليه الأرقام (1) في الشكل المجاور، الذي يمثل حركة الأرض.

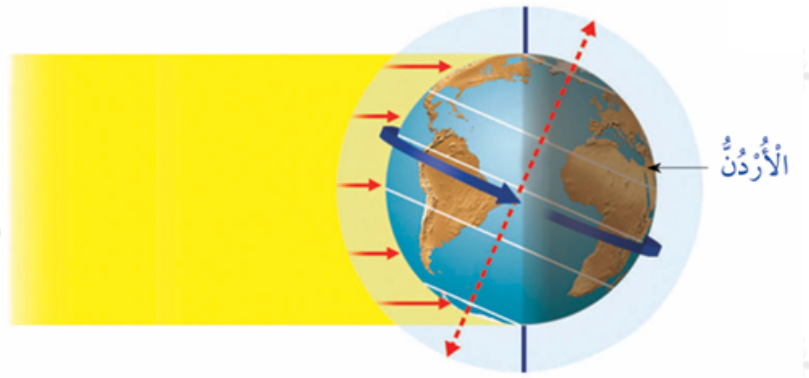


(1) القمر.

(2) الأرض.

السؤال الثالث:

أتوقع: مستعيناً بالشكل أدناه؛ أحدد الوقت إن كان نهاراً أم ليلاً في الأردن. وأفسّر إجابتي.



ليلاً؛ لأن موقع بلدي غير مواجه للشمس.

السؤال الرابع:

السبب والنتيجة. ماذا ينتج عن دوران الأرض حول محورها، ودورانها حول الشمس؟

ينتج عن دوران الأرض حول محورها تعاقب الليل والنهار، وينتج عن دورانها حول الشمس الفصول الأربعة.

السؤال الخامس:

أفسر. حركة الشمس الظاهرية التي نراها من الأرض.

في أثناء دوران الأرض حول نفسها تواجه بعض أجزاء الأرض الشمس؛ فتبدو الشمس كأنها ترتفع في السماء. وعند استمرار الأرض بالدوران حول نفسها تبتعد هذه الأجزاء عن الشمس؛ فتبدو الشمس كأنها تنزل تحت الأفق؛ لذا، يبدو أن موقع الشمس يتغير.

السؤال السادس:

أتواصل. أتخيل أمام زملائي/زميلاتي أنّ الأرض تتحرك حول الشمس على نحو أبطأ ممّا هي عليه الآن، وأذكر أثر ذلك في حياتنا اليومية.

إجابة محتملة: سيحدث زيادة في طول الليل والنهار؛ لأن عدد ساعات اليوم ستكون أكثر من 24 ساعة.

السؤال السابع:

أختار الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

عندما تكون الأرض أقرب ما يمكن إلى الشمس، يكون الفصل في نصف الكرة الشمالي:

أ- صيفاً.

ب- شتاءً.

ج- ربيعاً.

د- خريفاً.

تدور الأرض حول الشمس دورة واحدة في:

أ- ساعةٍ.

ب- يومٍ.

ج- شهرٍ.

د- سنةٍ.

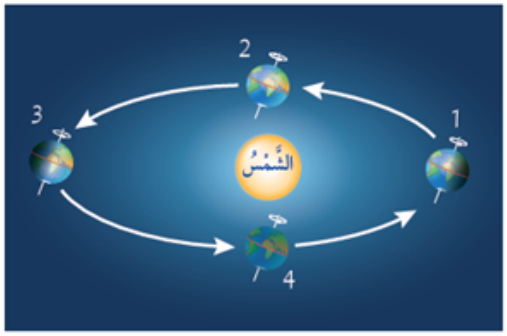
تستغرق الأرض للدوران حول محورها:

أ- 6 h.

ب- 12 h.

ج- 24 h.

د- 28 h.



يمثل الشكل المجاور الفصول الأربعة على الأرض، فما الفصل المتوقع عندما تكون الأرض في الموقع 2 في نصف الكرة الأرضية الشمالي؟

أ- الصيف.

ب- الشتاء.

ج- الربيع.

د- الخريف.

نرى الشمس تتحرك في عرض السماء كل يوم، بسبب دوران:

أ- الأرض حول الشمس.

ب- القمر حول الشمس.

ج- الأرض حول محورها.

د- القمر حول الأرض.