

إجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

محور الأرض: الخط الوهمي الذي يصل بين القطب الشمالي والقطب الجنوبي ماراً بمركز الأرض.

السؤال الثاني:

علل:

أ- تعاقب الفصول الأربعة على سطح الأرض:

ميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس، مما يؤدي إلى اختلاف زاوية سقوط الأشعة الشمسية على المكان الواحد بين شهر وآخر والتي تستغرق مدة 365 يوماً.

ب- اختلاف طول الليل والنهار:

دوران الأرض حول الشمس من الغرب إلى الشرق خلال اليوم بمدة 24 ساعة.

ج- تساوي طول الليل والنهار في 22/3 و 22/9

لتعامد الشمس على خط الاستواء في هذين اليومين.

السؤال الثالث:

ضع علامة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وعلامة (X) بجانب العبارة الخاطئة:

أ- (✓) يُسمّى الجزء الذي تضيئه الشمس من النهار نهاراً.

ب- (✓) يتساوى الليل والنهار عند خط الاستواء في أيام السنة كافة.

ج- (✓) تبلغ درجة ميل محور الأرض 23,5°.

السؤال الرابع:

أكمل الجدول:

التاريخ	الحدث الفلكي	الفصل في النصف الشمالي	الفصل في النصف الجنوبي	طول الليل والنهار
6/21	انقلاب صيفي	صيف	شتاء	نهار طویل شمالاً وقصير جنوباً
9/22	اعتدال خريفي	خريف	ربيع	يتساوى طول الليل والنهار
12/21	انقلاب شتوي	شتاء	صيف	نهار قصير شمالاً وطویل جنوباً
3/22	اعتدال ربيعي	ربيع	خريف	يتساوى طول الليل والنهار