

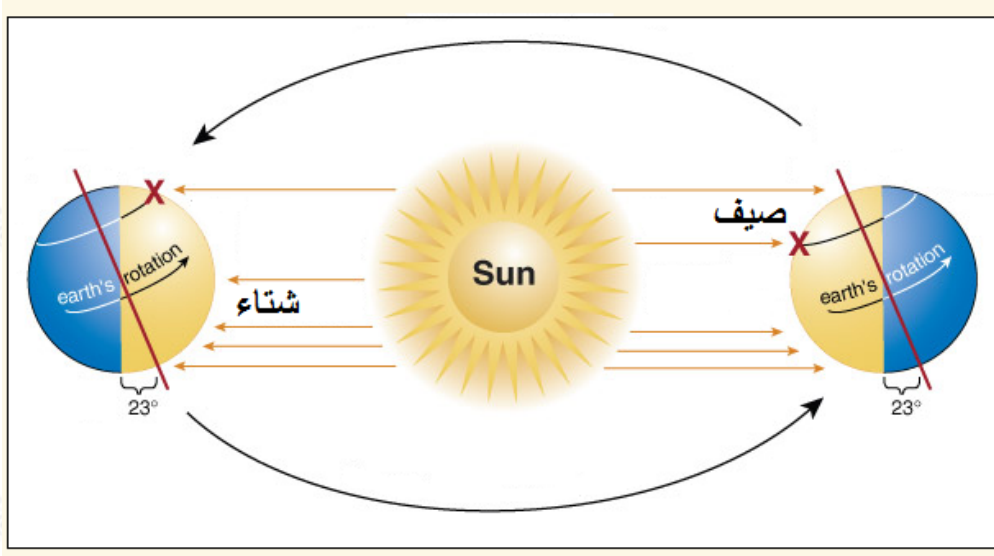
## خامساً: حركتنا الأرض والشمس

### أولاً: تعاقب الفصول الأربعة

تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة خلال 365,25 يوماً (سنة شمسية).

ينتج عن دوران الأرض حول الشمس تعاقب الفصول الأربعة.

وفي الحقيقة فإن تعاقب الفصول الأربعة ناتج عن ميل محور دوران الأرض عن العمود القائم على مستوى الدوران، فمحور الأرض يميل بزاوية  $23,4^\circ$  تقريباً مما يسبب اختلاف زاوية سقوط الشمس على الأرض، فالصيف يحدث عندما تتعامد أشعة الشمس على سطح الأرض، بينما يحدث الشتاء عندما تكون أشعة الشمس مائلة على سطح الأرض.



### ثانياً: تعاقب الليل والنهار

تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل 24 ساعة (اليوم الأرضي)، وينتج عن هذه الحركة حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.