

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا <https://almanahj.com/bh/4>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade4>

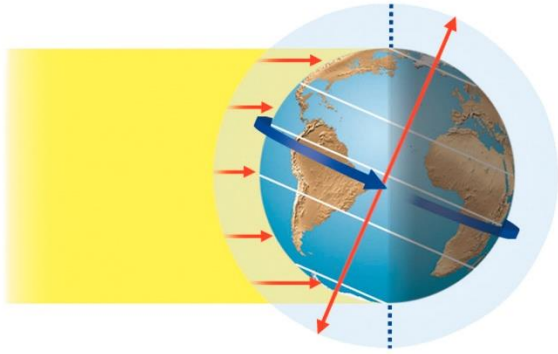
[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

## ملخص درس الأرض و الشمس

تتحرك الأرض في الفضاء حركتين ، و يُطلق على حركة الأرض : **حركة دورانية**

وجه المقارنة	تدور الأرض حول نفسها ( محورها )	تدور الأرض حول الشمس
مدة الدورة الكاملة	٢٤ ساعة = يوم كامل	٣٦٥ يوم وربع = سنة كاملة
النتيجة	تعاقب الليل و النهار	تعاقب الفصول الأربعة



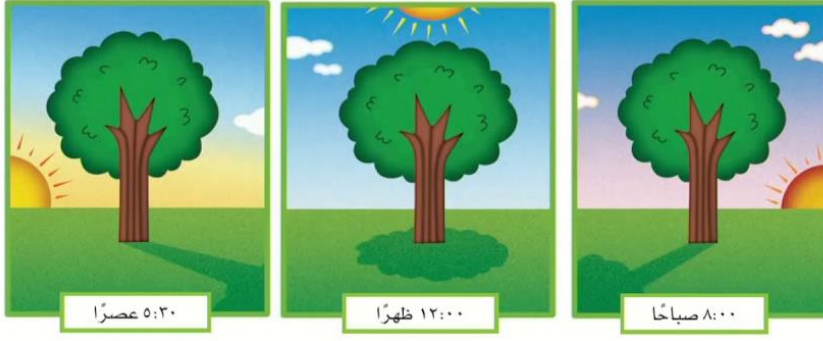
المحور : هو خط وهمي يمر بين القطب الشمالي و القطب الجنوبي  
محور الأرض مائل بدرجة ٢٣,٥ و يبقى هذا الميل في الاتجاه نفسه خلال دوران الأرض ، مما يسبب سقوط أشعة الشمس بزوايا مختلفة  
المدار : هو المسار الذي يسلكه الجسم و هو يتحرك حول جسم آخر

تحدث الفصول الأربعة بسببين : ١. ميلان محور الأرض ٢. دوران الأرض حول الشمس



عندما يكون ميل نصف الكرة الشمالي نحو الشمس ، تزداد شدة الضوء و الحرارة فيحدث فصل الصيف ، بينما يكون فصل الشتاء في نصف الكرة الجنوبي

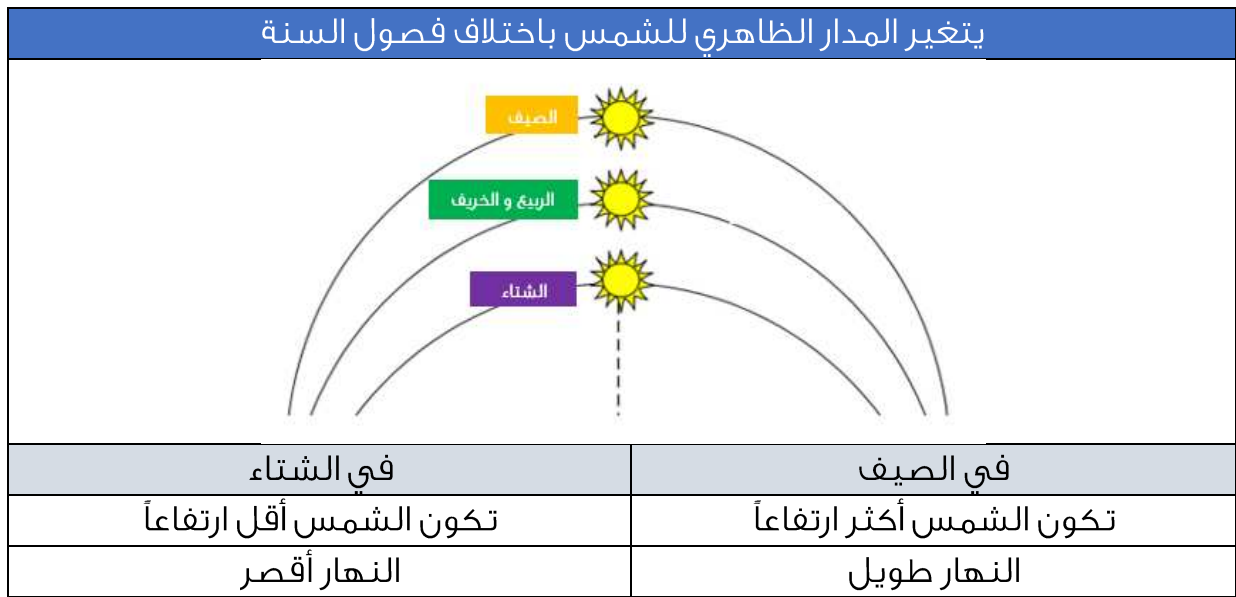
عندما يكون ميل نصف الكرة الجنوبي نحو الشمس يحدث فصل الصيف في النصف الجنوبي و فصل الشتاء في النصف الشمالي



الظلال : يتكون ظل للأجسام عند حجبها لأشعة الشمس ، ويتغير طول الظل مع تغير موقع الشمس في السماء

أشعة الشمس مائلة و الظل طويل	في الصباح الباكر
اشعة الشمس عمودية و الظل <b>اقصر ما يمكن</b>	في الظهيرة
اشعة الشمس مائلة و الظل طويل	عند الغروب

الارض هي التي تتحرك ، مما يجعلنا نرى أجزاء مختلفة من السماء ولهذا نرى مواقع الشمس في السماء تتغير ، وتبدو وكأنها تتحرك وهذا ما يسمى بالحركة الظاهرية للشمس .



يتغير المدار الظاهري للشمس باختلاف المواقع على الكرة الأرضية	
عند القطبين	عند خط الاستواء
أشعة الشمس مائلة	اشعة الشمس عمودية
يختلف المدار اختلافاً كثيراً	لا يختلف المدار اختلافاً كثيراً وذلك لأن التغير في درجات الحرارة يكون قليلاً

التغير في مدار الشمس يحدث وفق النمط نفسه في كل عام ، ولهذا يمكن للعلماء توقع وتحديد اوقات الشروق و الغروب في اي يوم من ايام السنة