

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



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

<https://almanahj.com/om>

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

<https://almanahj.com/om/5>

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

<https://almanahj.com/om/5science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5science2>

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

<https://almanahj.com/om/grade5>

للتحدث إلى بوت المناهج العمانية على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

مادة علمية داعمة للدرس

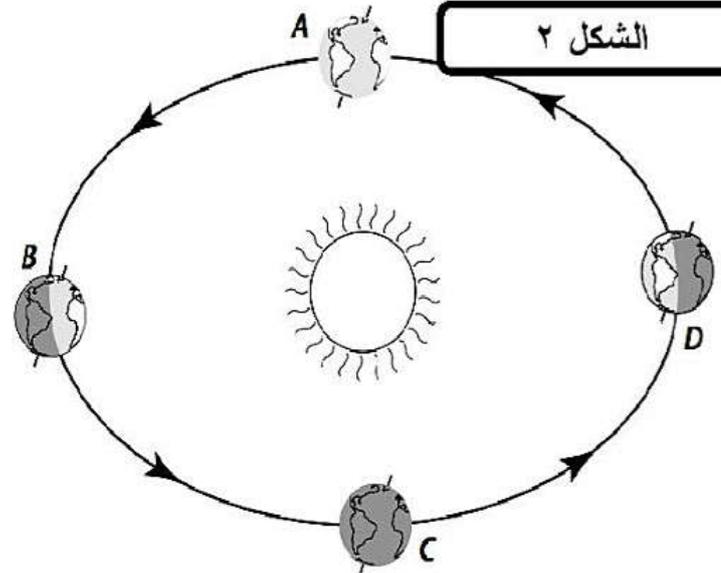
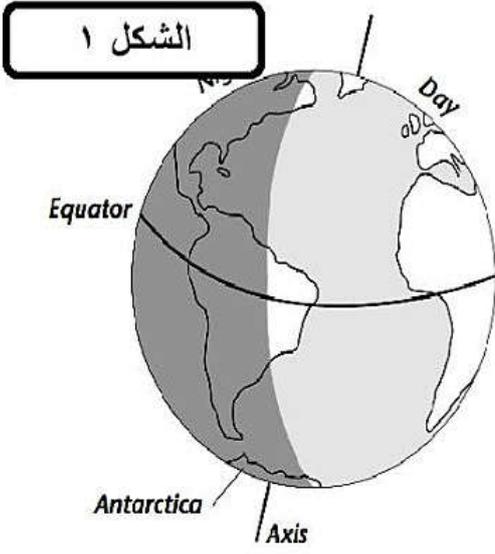
الخامس ( ٥-٦ )

دوران الأرض حول الشمس

في مادة العلوم للصف الخامس

كامبردج

١- يوضح الشكل حركات الأرض ، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة



أ) أكمل الجدول التالي بعد دراستك للشكل :

الشكل	نوع حركة الارض	نتاج الحركة
١		
٢		

ب) يوضح الشكل دوائر العرض في الكرة الأرضية ، حدد ارقام المناطق التالية :

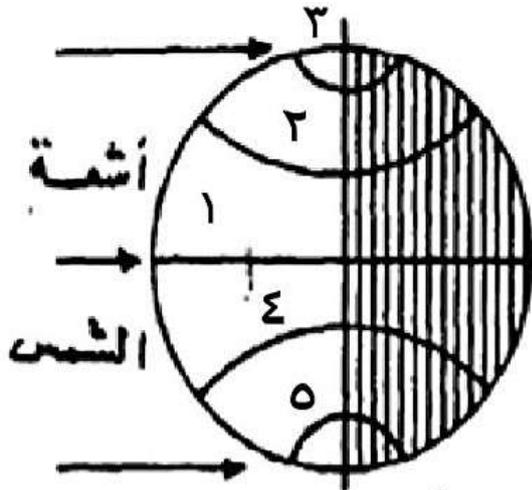
١- منطقة خط الاستواء .....

٢- المناطق التي تقع في نصف الكرة الشمالي

.....

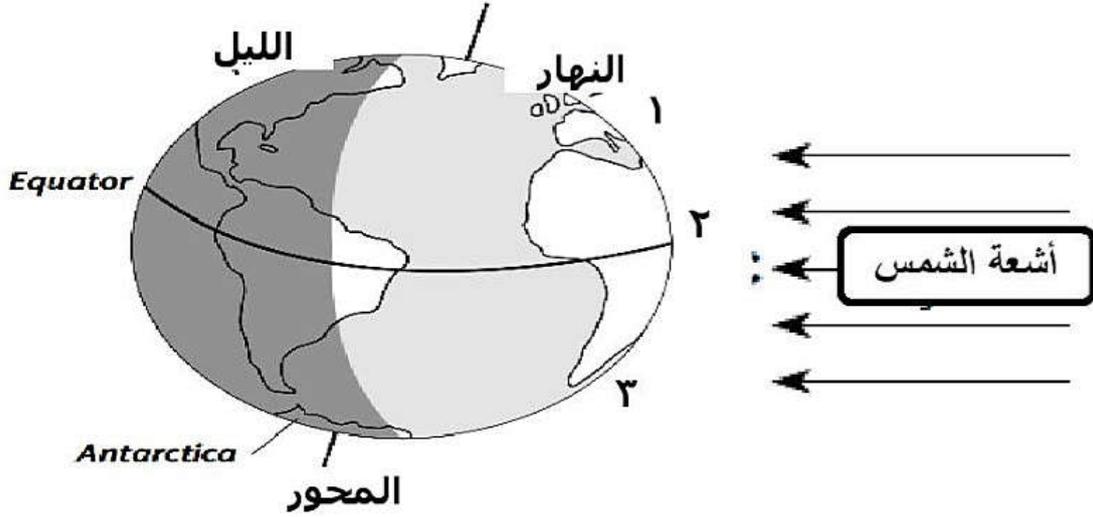
٣- المناطق التي تقع في نصف الكرة الجنوبي

.....



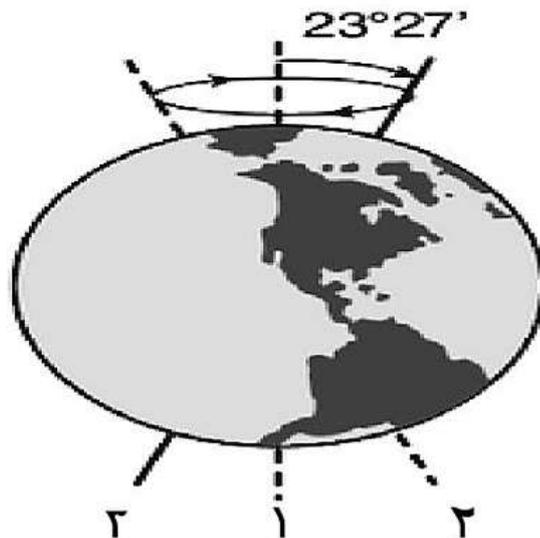
كيفية معرفة موقع الصيف وموقع الشتاء في أنصاف الكرة الأرضية

١- أولاً لا بد من تحديد موقع كل نصف ( شمالي أو جنوبي وخط الاستواء ) ( انظر الشكل )



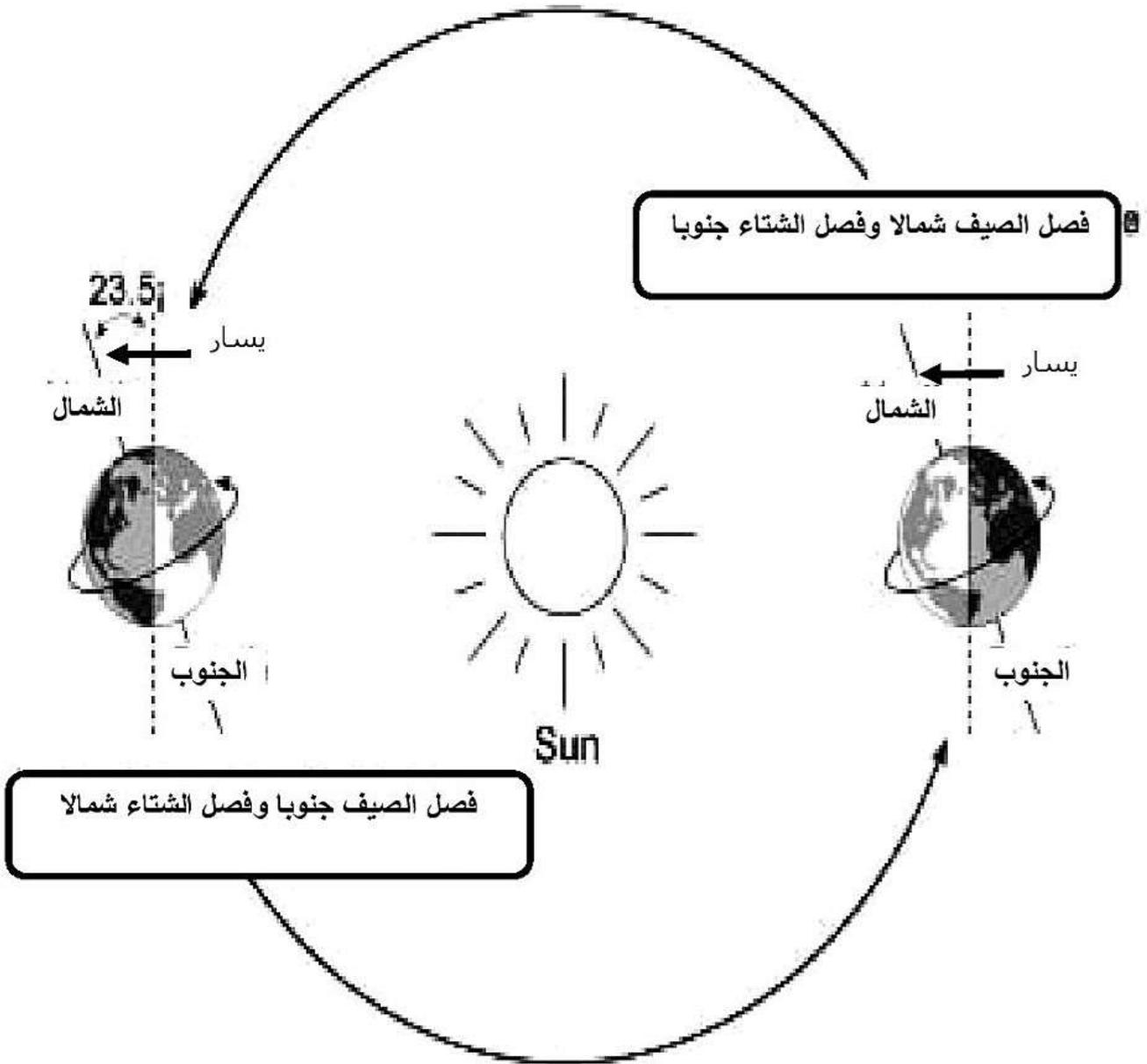
٢- يمكن اعتبار أن هناك خطا وهميا ( خط غرينتش ) عموديا ينصف الكرة الأرضية الى نصفين على اليسار واليمين ( الخط رقم ١ ) ويتم رسم محور الأرض بميلان زاوية حادة مقدارها ( ٢٣ ) مقارنة بالعمود ( رقم ١ ) وبالتالي فإن المحور المائل سيتواجد مرة على يسار العمود ( رقم ٣ ) ومرة على يمين العمود ( رقم ٢ )

ومن خلال هذه المعلومة نستطيع تحديد الفصل الذي سيسود في انصاف الكرة الشمالي أو الجنوبي



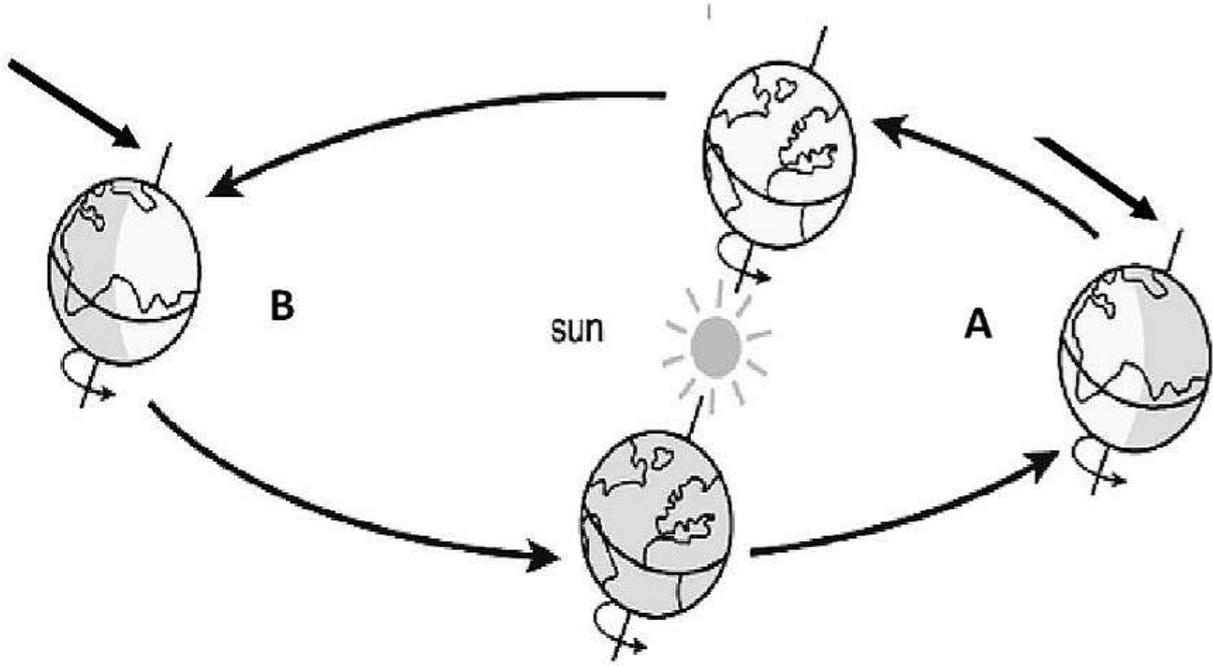
كيفية معرفة موقع الصيف وموقع الشتاء في أنصاف الكرة الأرضية

٣- تحديد نصف الكرة الذي يميل باتجاه الشمس وذلك بالنظر لاتجاه ميلان المحور وتخييل حركة المحور لليسار أو اليمين على الرسم ( في الصورة حركة المحور لليسار) وبالتالي فان النصف المائل والمقابل للشمس مباشرة يكون صيفا والنصف البعيد عن الشمس يكون شتاء

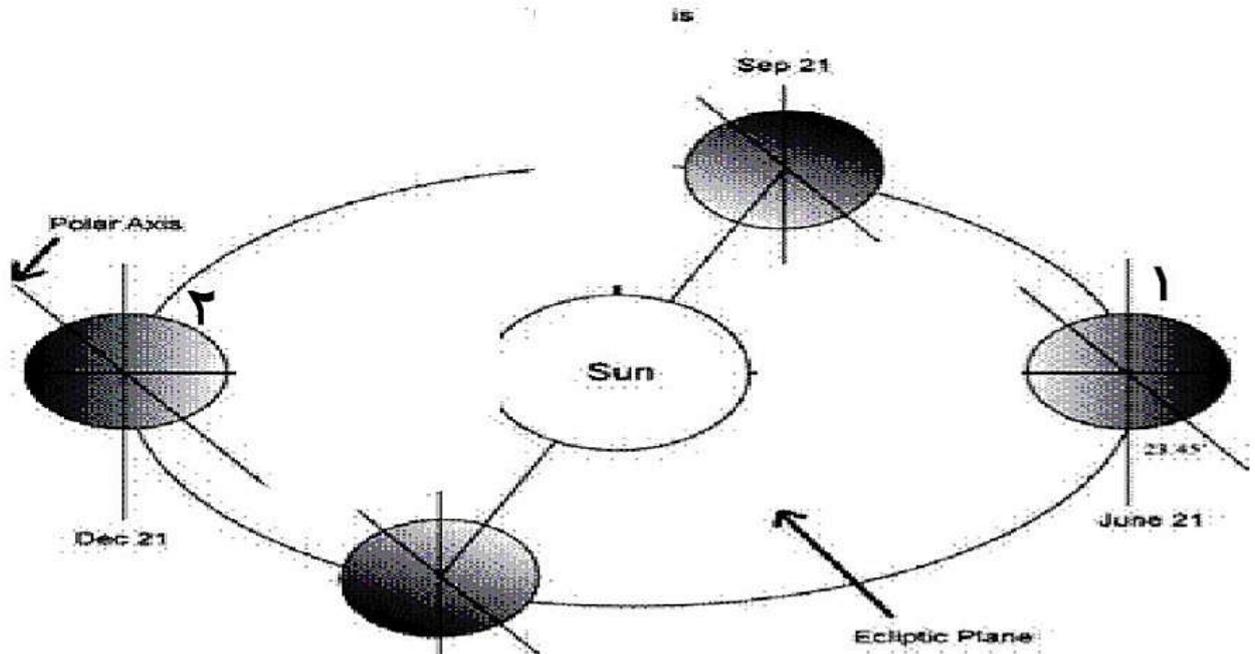


٤- يمكن تطبيق القاعدة السابقة على الأشكال التالية :

أ) حركة المحور في الشكل متجهة الى ( اليسار / اليمين ) اختر الإجابة  
 ب) : ( حدد موقع الصيف والشتاء في المواقع المحددة للأرض عند دورانها حول الشمس )



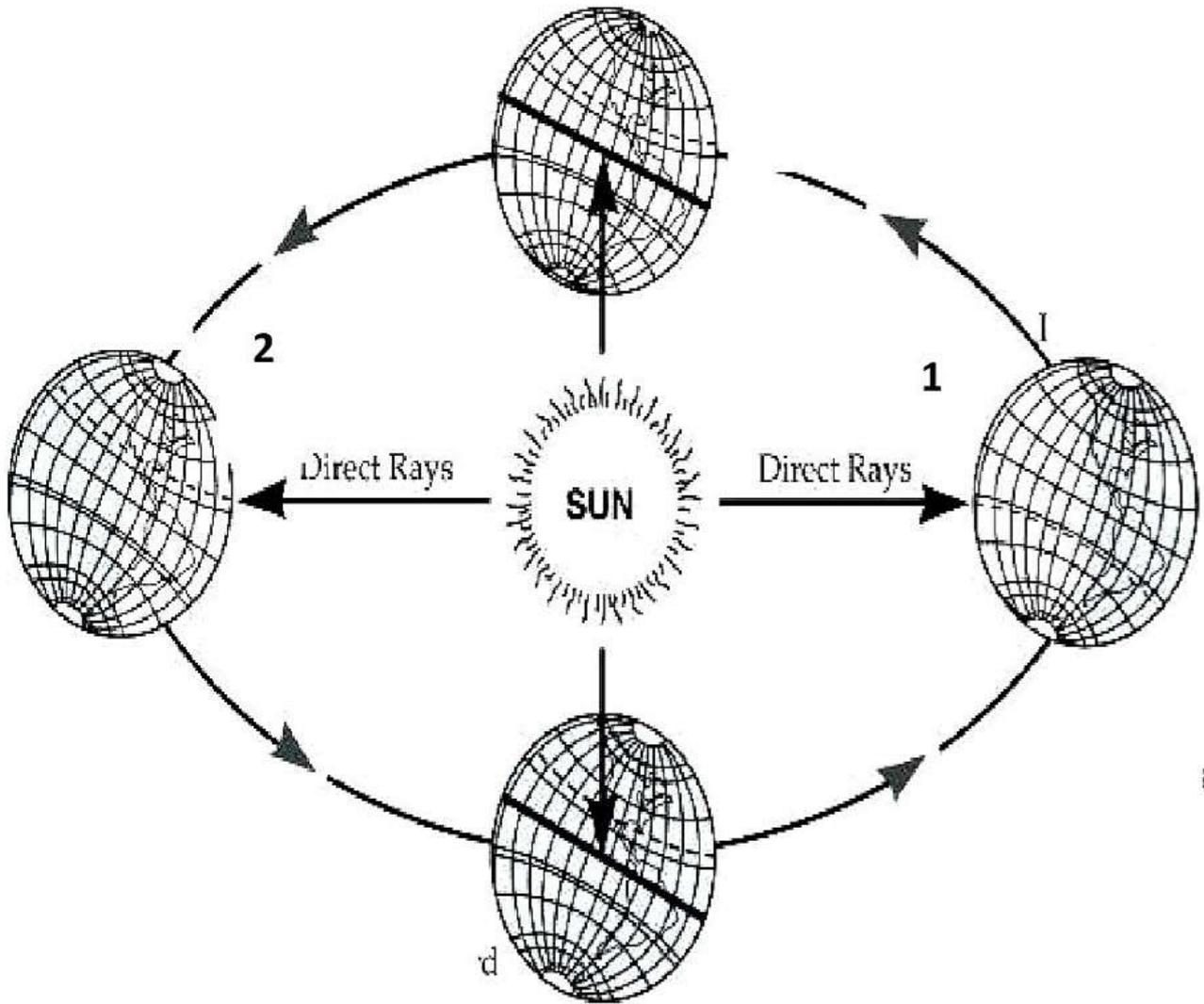
أ) حركة المحور في الشكل متجهة الى ( اليسار / اليمين ) اختر الإجابة  
 ب) : ( حدد موقع الصيف والشتاء في المواقع المحددة للأرض عند دورانها حول الشمس )



٥- بإمكان تحديد الفصل الذي يتواجد في كل نصف من الكرة الأرضية بالنظر الى موقع سقوط الأشعة هل على المدار الموجود في الجزء الشمالي او الجنوبي فإذا :

وقعت الأشعة على مدار النصف الجنوبي فان النصف الجنوبي يكون صيف ( انظر الموقع ١ )

وقعت الأشعة على مدار النصف الشمالي فان النصف الشمالي يكون صيف ( انظر الموقع ٢ )



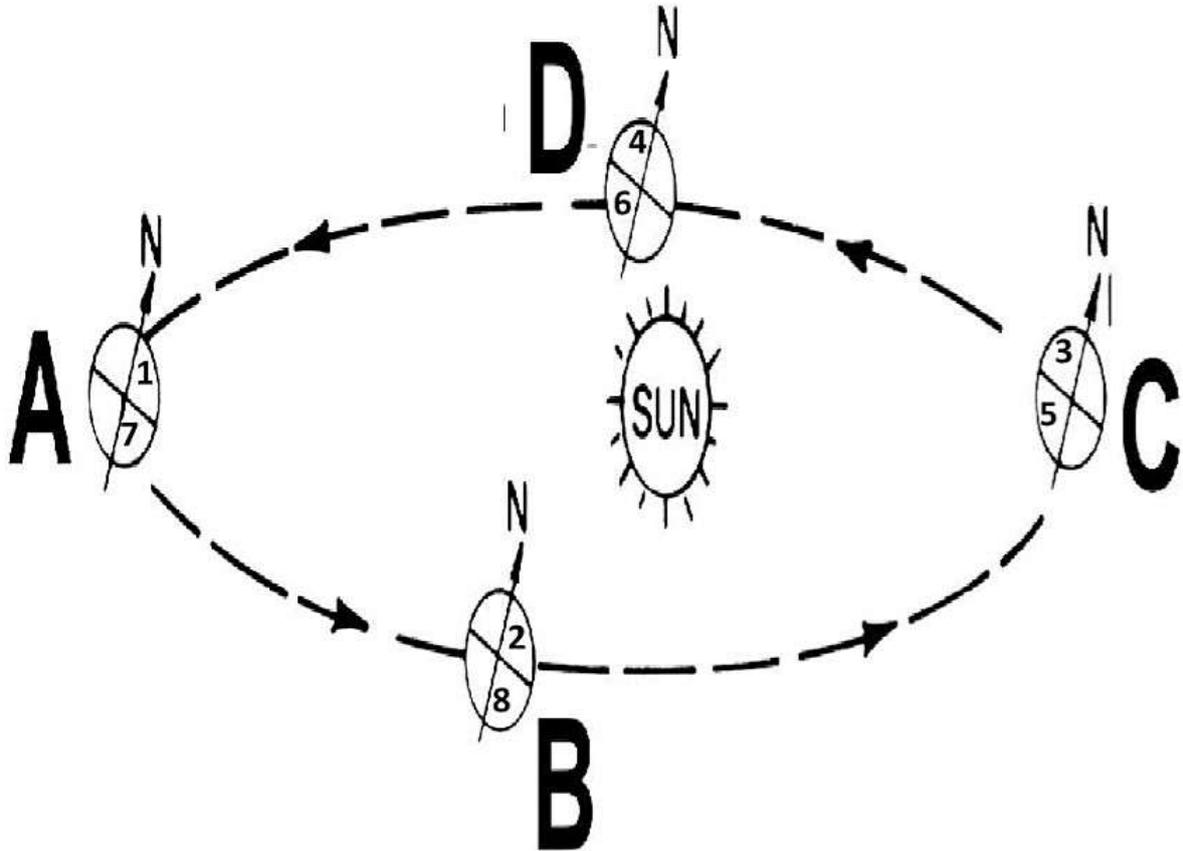
كيفية تحديد جميع فصول السنة من خلال الرسم وميلان محور الأرض

١- يتم تحديد فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي (الموقع A) على سبيل المثال ثم النظر إلى اتجاه سير السهم في مخطط حركة الأرض حول الشمس

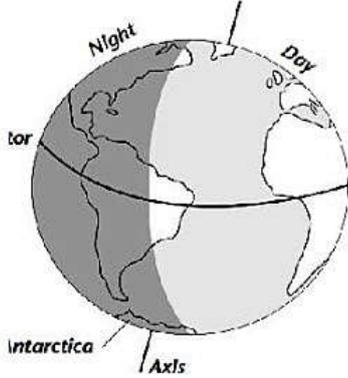
٢- يتم النظر لجميع انصاف الكرة الشمالية في المواقع المختلفة بعد الموقع الأول (A) ومتابعة التسلسل الصحيح ( ١ صيف ، ٢ خريف ، ٣ شتاء ، ٤ ربيع ) كما هو موضح

٣- يتم تحديد فصل الصيف في نصف الكرة الجنوبي (الموقع C) على سبيل المثال ثم النظر إلى اتجاه سير السهم في مخطط حركة الأرض حول الشمس

٤- يتم النظر لجميع انصاف الكرة الجنوبية في المواقع المختلفة بعد الموقع الأول (C) ومتابعة التسلسل الصحيح ( ٥ صيف ، ٦ خريف ، ٧ شتاء ، ٨ ربيع ) كما هو موضح



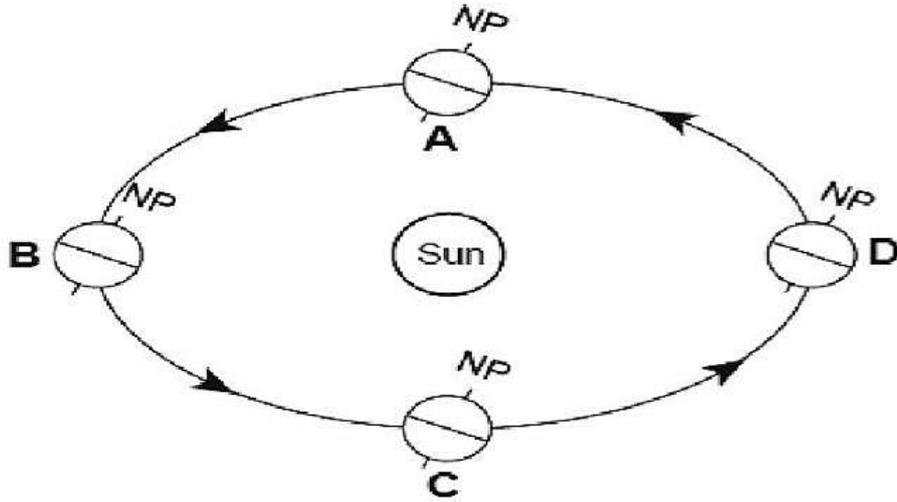
كيفية تحديد جميع فصول السنة من خلال الرسم وميلان محور الأرض من خلال الأسئلة



الشكل ١

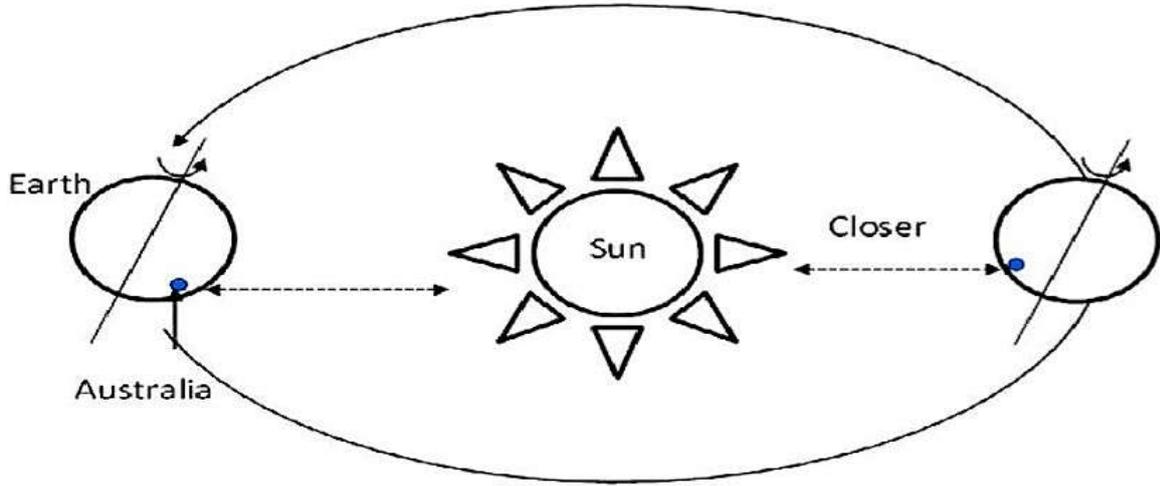
- ١- يتم تحديد انصاف الكرة شمالي وجنوبي
- ٢- يتم تحديد اتجاه ميلان محور الأرض وهنا مائل لليمين
- ٣- معنى ذلك أن النصف الشمالي به صيف لأنه مواجه او مائل باتجاه الشمس
- ٤- النصف الجنوبي به شتاء لأنه بعيد عن الشمس المباشرة

الشكل ٢

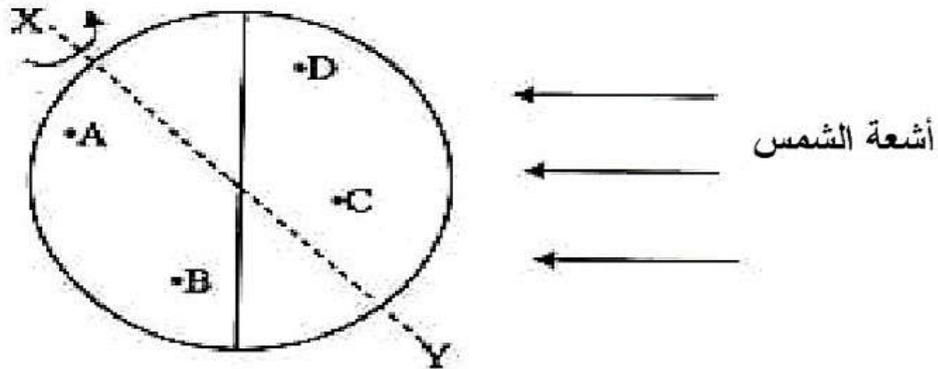


- ١- يتم تحديد اتجاه ميلان محور الأرض وهنا مائل لليمين
- ٢- معنى ذلك أن النصف الجنوبي في المنطقة ( D ) به صيف لأنه مواجه او مائل باتجاه الشمس
- ٣- النصف الشمالي في المنطقة ( D ) به شتاء لأنه بعيد عن الشمس المباشرة
- ٤- يكون الوضع مختلف في الموقع ( B ) حيث النصف الشمالي به صيف والنصف الجنوبي به شتاء
- ٥- يكون الوضع في المنطقتين ( A ، C ) خريف او ربيع حسب نصف الكرة الشمالي او الجنوبي و ذلك يكون باتباع تسلسل ( صيف، خريف ، شتاء ، ربيع ) لكل نصف كرة

\* ادرس الشكل المقابل وحدد على الرسم الفصل السائد في انصاف الكرة الشمالي والجنوبي في موقعي الأرض أثناء دورانها حول الشمس :



\* ادرس الشكل المقابل ثم أجب على الأسئلة :



- (أ) الرموز التي توضح المناطق التي يسودها فصل الصيف هي .....
- (ب) الرمز الذي يوضح المناطق التي يسود فيها فصل الشتاء هي .....
- (ج) رمز المنطقة التي يتساوى فيها الليل والنهار هي .....
- (د) يكون الليل أقصر في المنطقة .....ز

١- أكمل بيانات الجدول استنادا للمعلومات والقواعد التي أخذتها سابقا :

طول الليل	طول النهار	الفصل الناتج	الميلان باتجاه الشمس	نصف الكرة
			نعم	الشمالي
			لا	الجنوبي
			—	خط الاستواء