

دوران الأرض حول الشمس أثر الميل المحوري على تشكل الفصول الأربعة واختلاف طول الليل والنهار



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الخامس ← اجتماعيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:14:28 2026-01-31

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
اجتماعيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة اجتماعيات في الفصل الثاني

دوران الأرض حول محورها آليات حدوث الليل والنهار وفروق التوقيت بين الكواكب

1

استكشاف الفضاء دراسة النجوم واكتشاف الكون باستخدام التلسكوبات البصرية نظرة على إدوين هابل والنماذج الكونية

2

ملخص الوحدة الثانية الدولة الإسلامية في عهد الرسول ودور عمان في نشر الإسلام

3

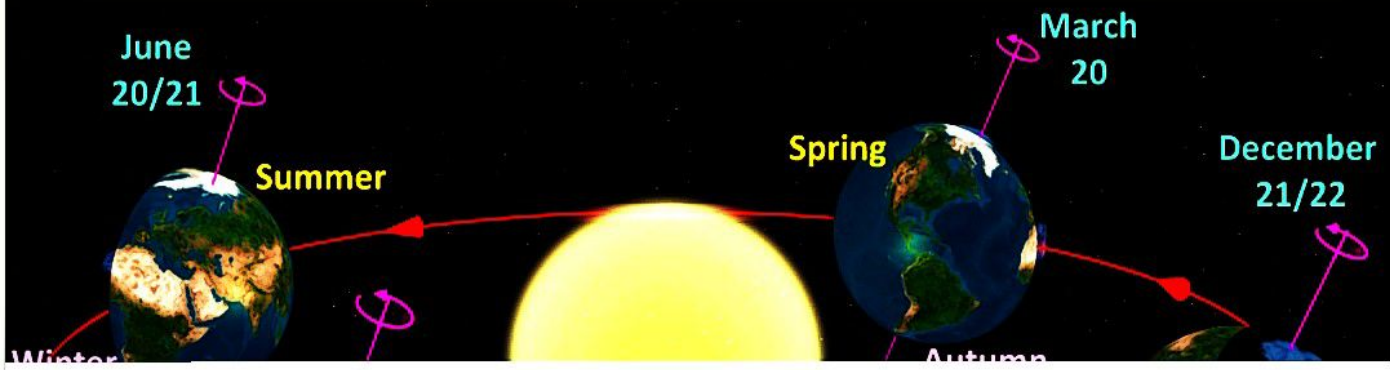
ورقة عمل الوحدة الثالثة وطني عمان الحقوق والواجبات

4

عرض شفوي عن استكشاف الفضاء البعيد والمجرات البعيدة وأهميتها

5

5-6 دوران الأرض حول الشمس



بعد دراستي لهذا الدرس سوف : ☐

أستطيع أن أحدد المدة الزمنية التي تستغرقها الأرض لتدور حول الشمس.

مفردات للتعلم: ☐

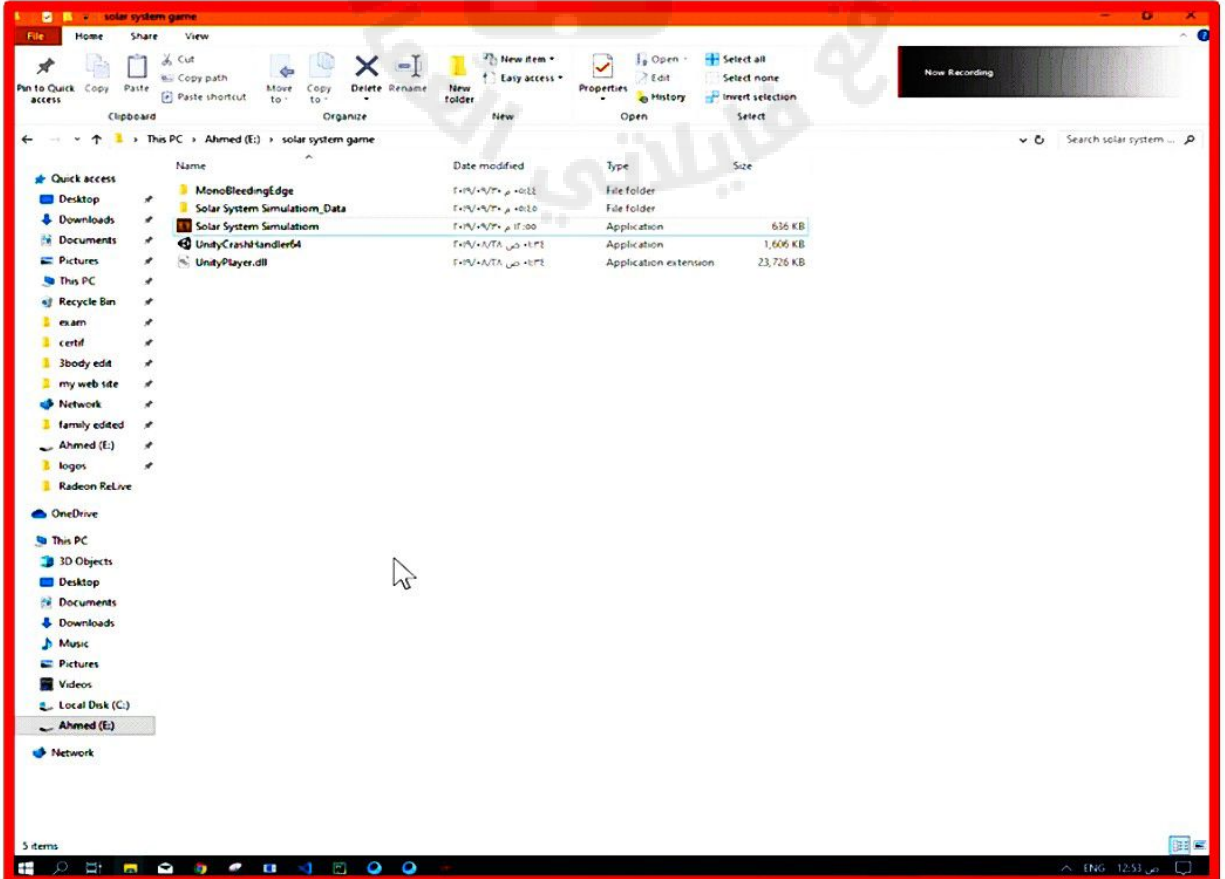
- سنة.
- دورة.
- نصف كرة.

- ماذا حدث خلال سنة في أسرتك أو ولايتك أو بلدك ؟
- ما الذي يفعله كوكبنا خلال سنة ؟

تدور الأرض حول الشمس بمدار بيضاوي الشكل. □

- تستغرق هذه الدورة $365\frac{1}{4}$ يومًا، أو سنة واحدة لإكمال دورة واحدة.

بينما تدور الأرض حول الشمس، فهي تدور كذلك حول محورها.





- اعملوا في مجموعة.
- قفوا في شكل بيضاوي كبير.
- يُمثل هذا مدار الأرض حول الشمس.
- يُمثل كل منكم الأرض في مكان مختلف على المدار.
- يقف شخص في وسط الشكل البيضاوي ويمثل الشمس.
- يجب أن يسير كل شخص على «المدار» حول «الشمس» وبينما تسيرون حول «الشمس»، يجب عليكم كذلك الدوران حول أنفسكم.

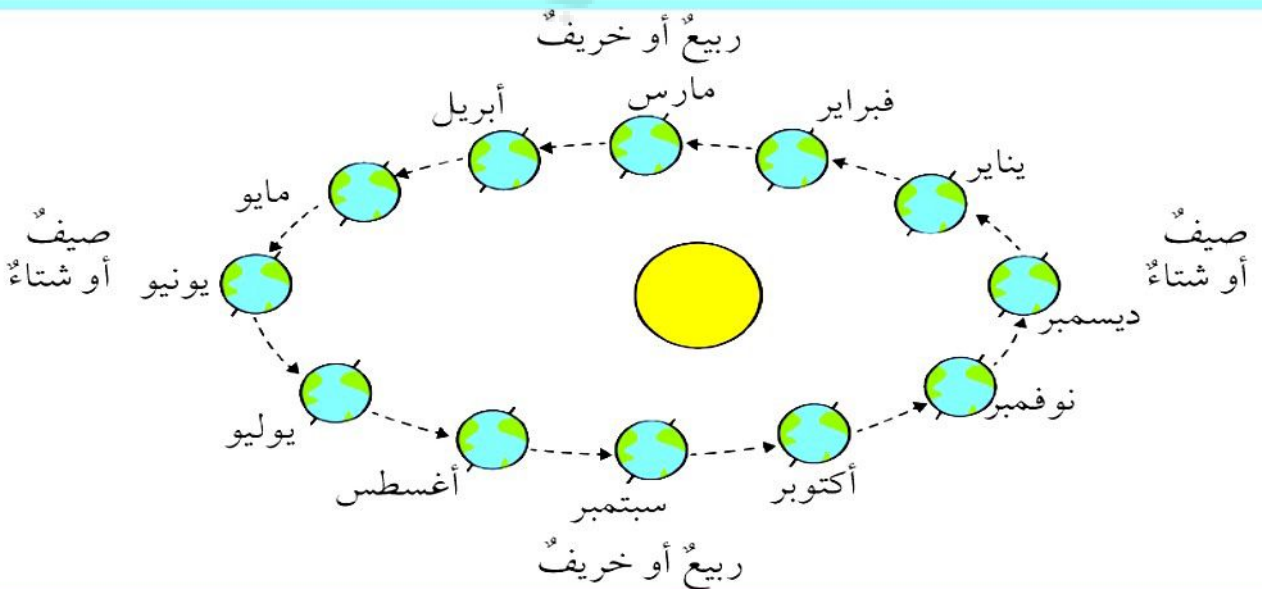
الأسئلة

- (1) أي من حركات الأرض تظهرونها عندما:
أ. تدورون حول أنفسكم دوران الأرض حول نفسها
ب. تسيرون حول الشمس دوران الأرض حول الشمس

طول النهار وتغير

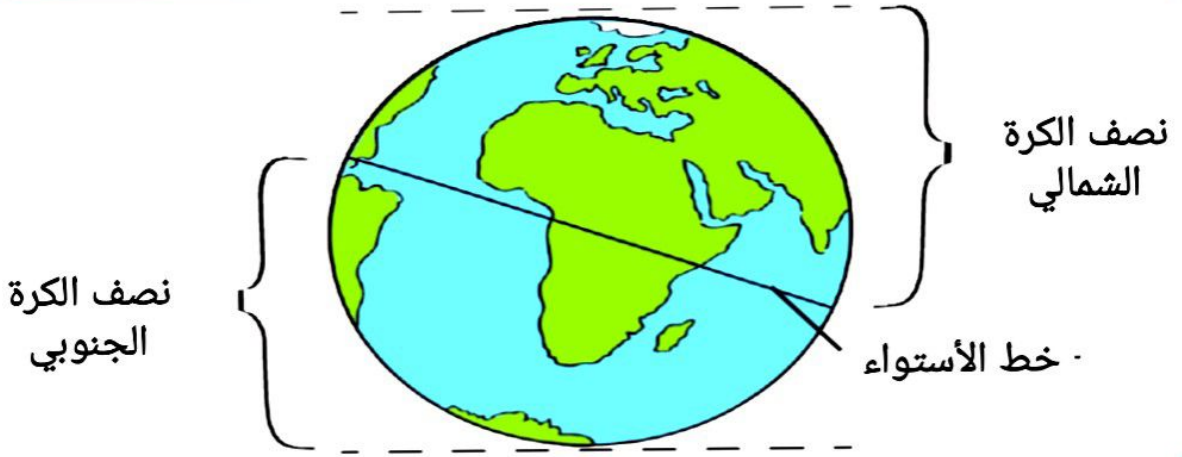
الفصول

- التغير في طول النهار هو علامة على تغير الفصل.
- تنشأ فصول السنة بسبب دوران الأرض حول الشمس مرة في العام وميلان محور الأرض.



موضع الأرض في محورها حول الشمس في مختلف الأشهر من السنة.

موضع الأرض في محورها حول الشمس في مختلف الأشهر من السنة.

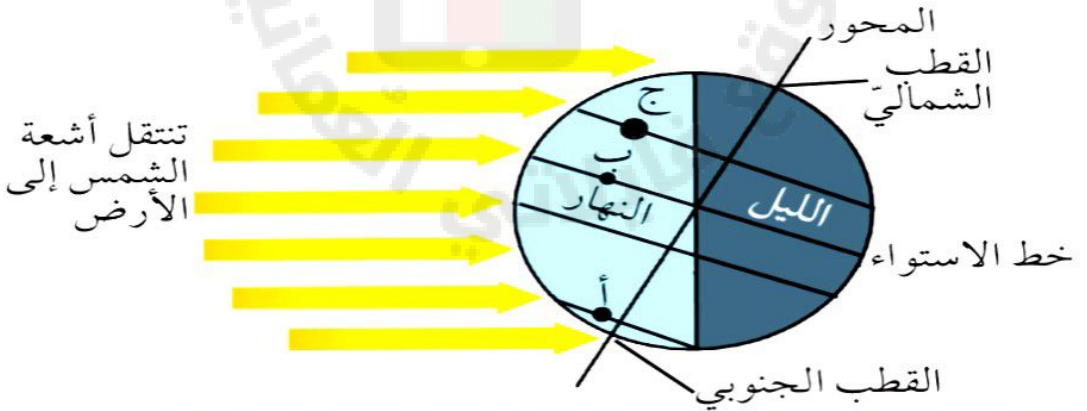


تتعتمد الفصول على أي نصف كرة تعيش فيه. □

عندما يسود الصيف في نصف الكرة الشمالي يسود الشتاء في نصف الكرة الجنوبي. والسبب في هذا إلى أن نصف الكرة الشمالي يميل باتجاه الشمس.

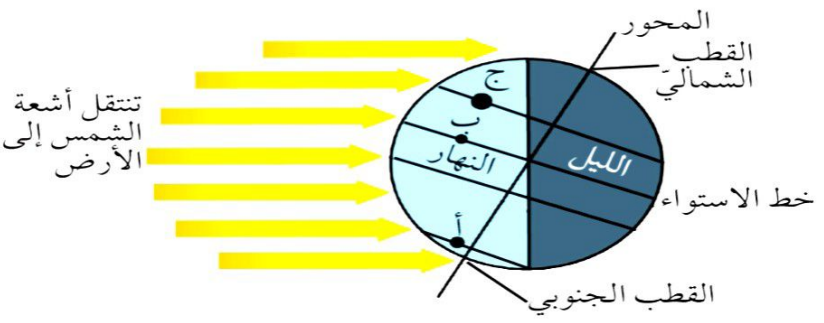
في الصيف، يكون النهار طويلاً والليل قصيراً. □

عند خط الاستواء، لا تكون هناك فصول مختلفة يتساوى طول النهار والليل في كل يوم من أيام السنة.



أ. وضح لماذا تظهر هذه الصورة الصيف في نصف الكرة الجنوبي وليس في نصف الكرة الشمالي.

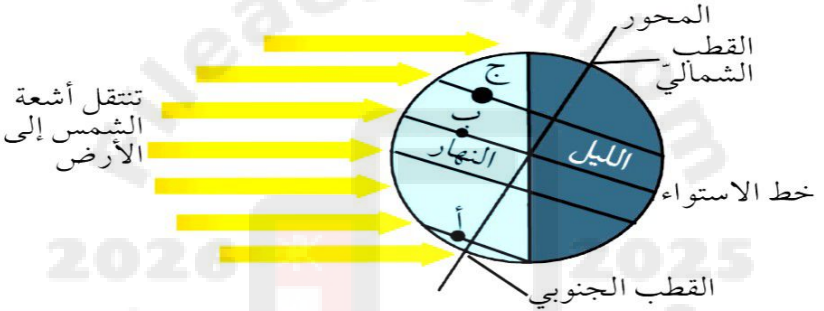
1) أ- لان النصف الجنوبي يميل للشمس بالتالي يكون به ضوء نهارا أكثر واطول.



ب. اقترح طول النهار في كل من «أ»، و«ب» و«ج».

ب- أ = 24 ساعة ، ب = 12 ساعة ،
ج = 8 ساعات تقريبا.

9



2) أ. صف النمط المتغير لطول النهار في الفترة بين يناير ويونيو حيث تقيم.

2) أ- نحن نقيم في النصف الشمالي لذلك يكون النهار اطول.
ب. اقترح تفسيرًا لهذا النمط على أساس المعرفة العلمية لبيئنا في النصف الشمالي نحو الشمس فينتقل من الشتاء الى الربيع ثم الصيف في يونيو.

10

المفاهيم الخاطئة:

كمية ضوء النهار تزيد بمرور كل يوم في فصل الصيف!!!!
سبب الفصول هو المسافة بين الارض والشمس!!!!

تحدث عن!

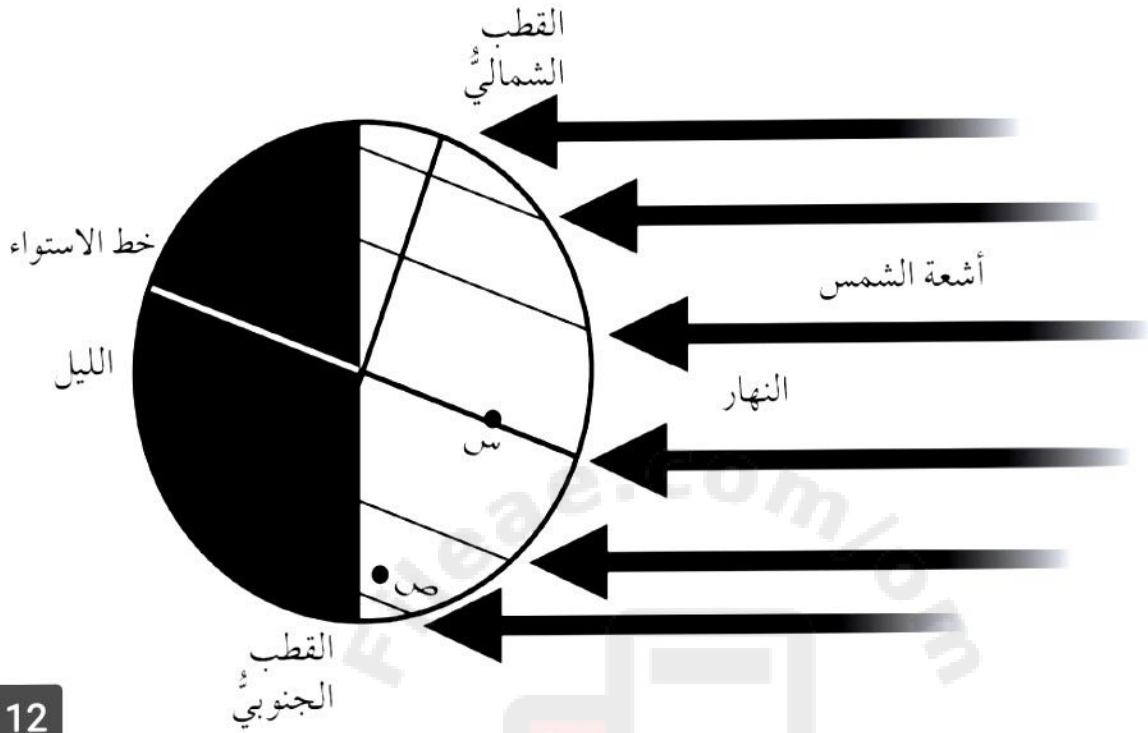
لو لم يكن محور الأرض مائلا هل كان بالإمكان تمايز الفصول؟

ماذا تعلمت؟

سيكون الليل والنهار متساويان ولن تكون هناك فصول تدور الأرض في مدارها حول الشمس مرة كل $365 \frac{1}{4}$ يومًا. وكذلك تدور حول محورها كل 24 ساعة.

تمرين 5-6 دوران الأرض حول الشمس

في هذا التمرين، ستجيب عن الأسئلة حول مخطط يوضح الليل والنهار.



12

(1) أ. ما نصف الكرة الذي يمر بفصل الصيف؟ **النصف الشمالي**
ب. وضح إجابتك. **لأنه يميل نحو الشمس ونهاره أطول.**

(2) أ. قدر طول النهار الذي يعيشه الأفراد في المنطقة س **12 ساعة**
ب. متى سيكون شروق الشمس وغروب الشمس في المنطقة س؟
الشروق 06:00 ص، الغروب 06:00 م.

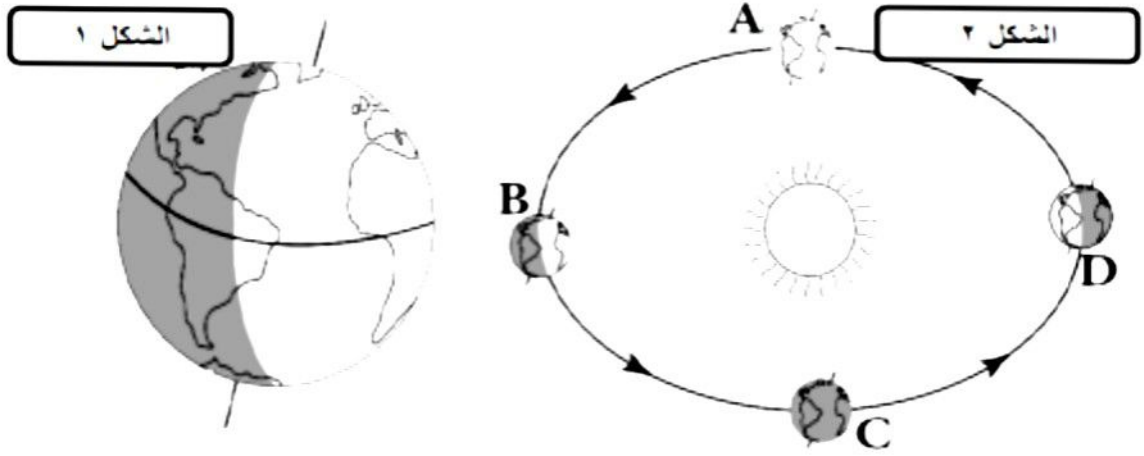
(3) أ. إذا كنت تعيش في المنطقة ص، فهل ستحتاج إلى معطف ثقيل عند الخروج من المنزل؟ **نعم**
ب. علّل إجابتك.

لأنه في النصف الجنوبي ولا يميل إلى الشمس وبه ضوء نهار أقل.
(4) ما الشهر في السنة الذي يمثل هذا المخطط؟

يونيو.

13

نشاط صفي(1): يوضح الشكل الحركات المختلفة للأرض .



أ/ أكمل الجدول التالي بعد دراستك للشكل :

الشكل	نوع حركة الأرض	نتائج الحركة (اسم الظاهرة)
(1)	دوران الأرض حول نفسها	تعاقب الليل والنهار
(2)	دوران الأرض حول الشمس	تمايز الفصول الأربعة

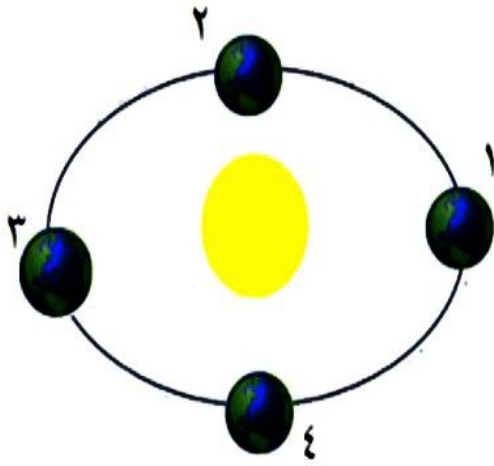
14

نشاط صفي(2): ضع علامة / أو x أمام العبارة حسب ما يناسبها:

م	العبارة	
١	تحدث الفصول الأربعة نتيجة دوران الأرض حول نفسها	X
٢	من علامات تغير الفصول تغير طول النهار	/
٣	يتميز فصل الشتاء بنهار طويل وليل قصير	X
٤	عند خط الاستواء يتساوى طول الليل والنهار	/

15

١٨- يمثل الشكل المقابل دوران الأرض حول الشمس، وتكون فصول الأربعة حيث أن الرقم ٢ يمثل موقع الأرض في فصل الربيع
رقم الموقع للأرض في فصل الخريف هو: ظلل الإجابة الصحيحة"

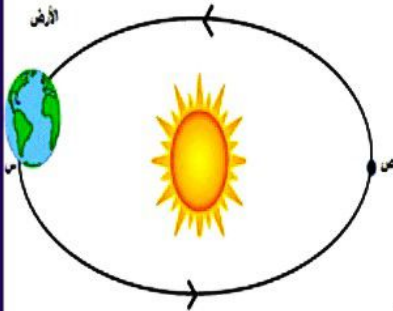


١٩) ادرس المخطط الآتي جيداً، ثم اكمل الفراغات الموضحة فيه.



16

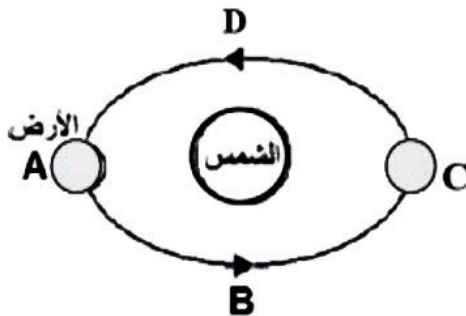
٢١) الشكل المقابل يوضح دوران الأرض حول الشمس. المدة الزمنية التي تستغرقها الأرض لتتحرك من الموقع (س) مروراً بالموقع (ص) لتعود إلى نفس الموقع (س) هي: (ظلل الإجابة الصحيحة)



٢٢) عند دوران الأرض ثلاث مرات متتالية كاملة حول محورها فهذا يعني أن الزمن التقريبي الذي مر يعادل:

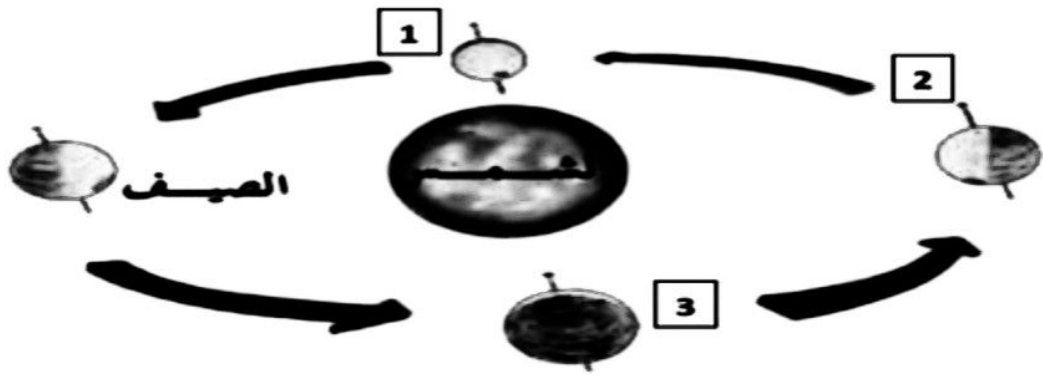


٢٣) الشكل المقابل يوضح دوران الأرض حول الشمس، إذا تحركت بنا الأرض في فصل الصيف من الموقع (A)، فإنها تصل إلى الموقع (C) في فصل:



17

نشاط تحدي (5): يوضح الشكل الآتي فصول السنة على الأرض:



أ/ تنشأ فصول السنة بسببين هما:

1- دوران الأرض حول الشمس

2- ميلان محور الأرض

ب/ أكمل ما يلي:

الربيع

الرقم 1 يمثل فصل

الشتاء

الرقم 2 يمثل فصل

الخري

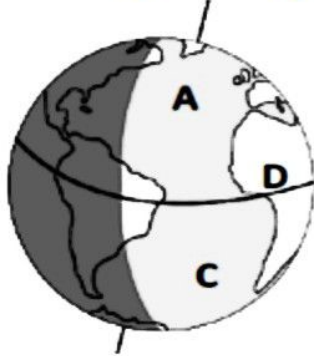
الرقم 3 يمثل فصل

نشاط تحدي (4):

يوضح الشكل المقابل نموذج الكرة الأرضية أثناء دورانه حول الشمس .

أ/ رمز المنطقة التي يسود فيها الشتاء هي

C



فسر اجابتك.....

لأن نصف الكرة الشمالي يميل باتجاه

الشمس المنطقة التي تتميز بوجود ليل قصير

ونهار طويل هي A...

ج/ رمز المنطقة التي تتميز بتساوي طول الليل والنهار هي D.....

ج/ رتب طول النهار في النقاط المحددة على الكرة الأرضية من الأطول نهار

لأقصر نهار. A.....، D.....، C.....

د/ أشهر السنة التي يحدث فيها الفصل المحدد بالمنطقة (A)

يوليو - أغسطس