

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



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

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

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 للدرس

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 إدويين هابل والنماذج الكونية

2

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

3

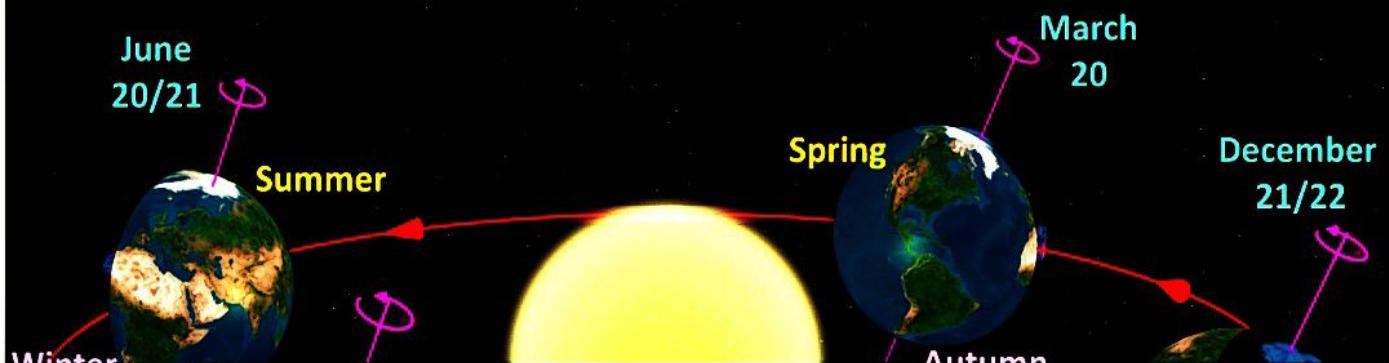
ورقة عمل الوحدة الثالثة وطني عمان الحقوق والواجبات

4

عرض شفوي عن استكشاف الفضاء البعيد وال مجرات البعيدة وأهميتها

5

5-6 دوران الأرض حول الشمس



بعد دراستي لهذا الدرس سوف :

- أستطيع أن أحدد المدة الزمنية التي تستغرقها الأرض لدور حول الشمس.

مفردات للتعلم:

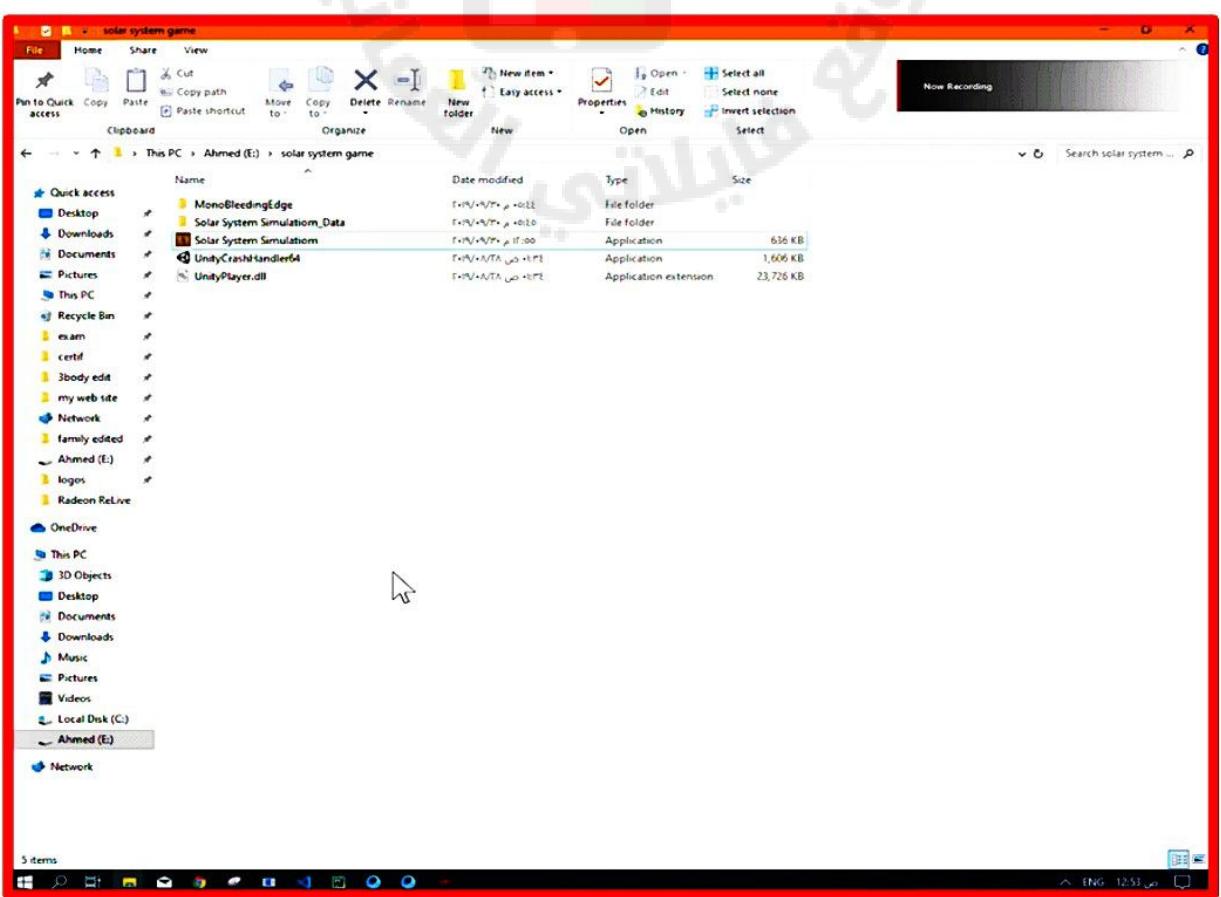
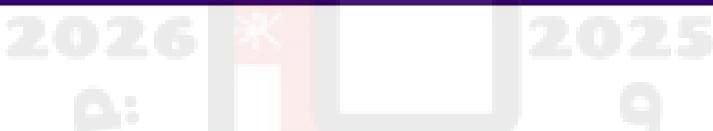
- سنة.
- دورة.
- نصف كرة.

- 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 $\frac{1}{4}$ 365 يوماً، أو سنة واحدة لإكمال دورة واحدة.

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



نشاط 5-6 نموذج دورة الأرض.



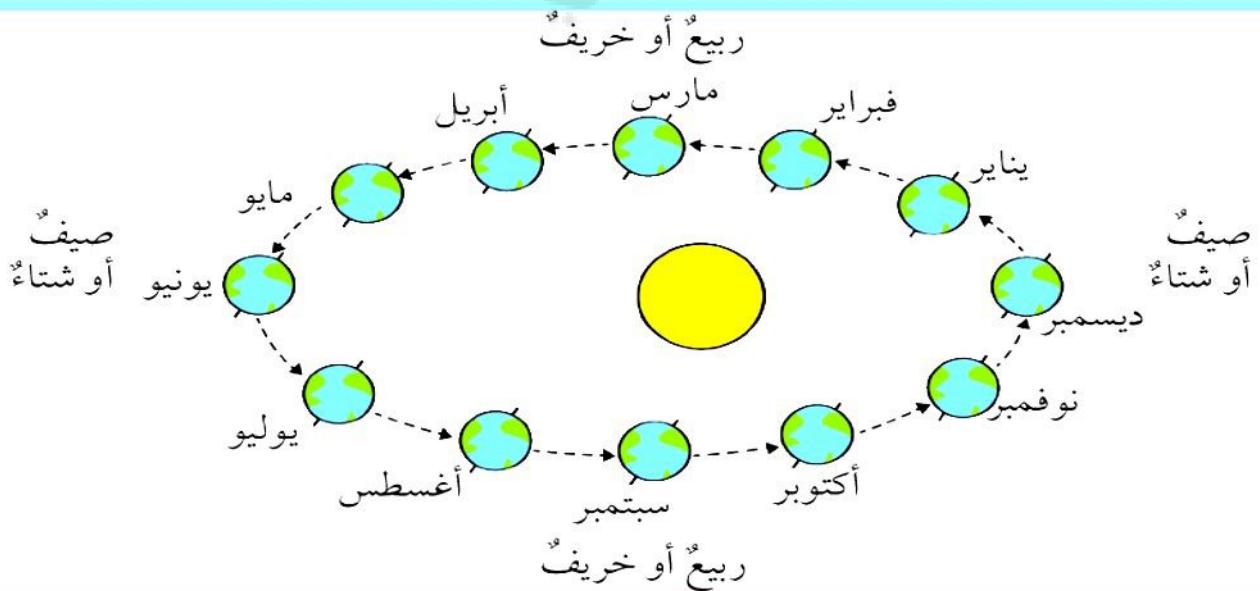
- اعملوا في مجموعة.
- قفوا في شكل بيضاوي كبير.
- يمثل هذا مدار الأرض حول الشمس.
- يمثل كل منكم الأرض في مكان مختلف على المدار.
- يقف شخص في وسط الشكل البيضاوي ويعبر عن الشمس.
- يجب أن يسير كل شخص على «المدار» حول «الشمس» وبينما تسيرون حول «الشمس»، يجب عليكم كذلك الدوران حول أنفسكم.

الأسئلة

- 1) أي من حركات الأرض تظهرونها عندما:
- تدورون حول أنفسكم **دوران الأرض حول نفسها**
 - تسيرون حول الشمس **دوران الأرض حول الشمس**

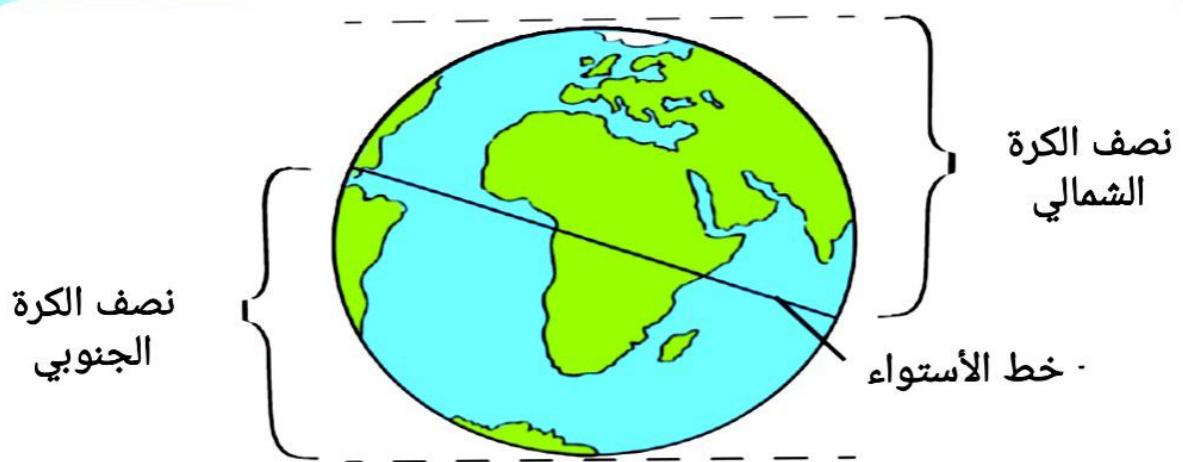
طول النهار وتغير الفصول

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



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

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

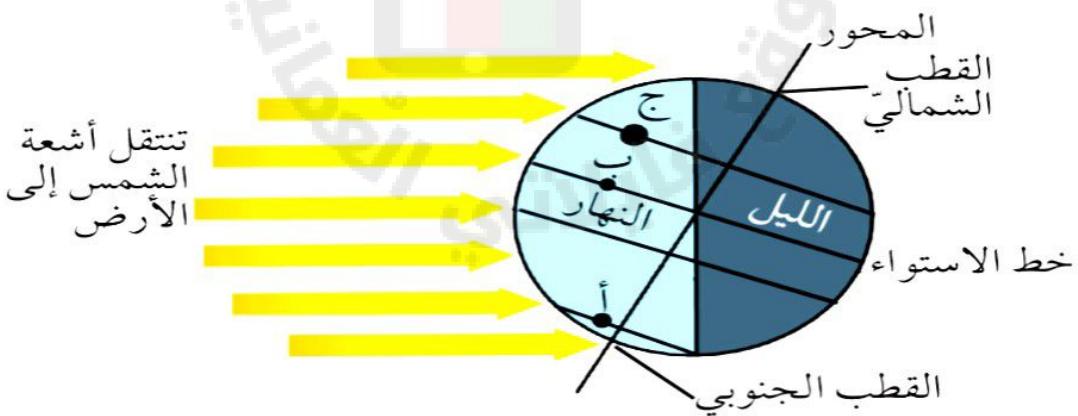


تعتمد الفصول على أي نصف كورة تعيش فيه. □

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

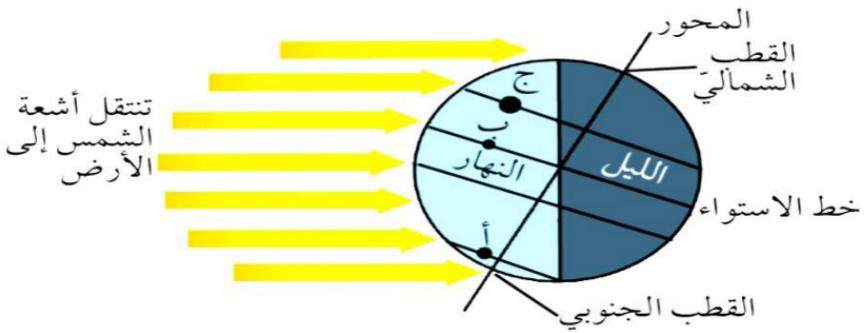
في الصيف، يكون النهار طويلاً والليل قصيراً. □

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



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

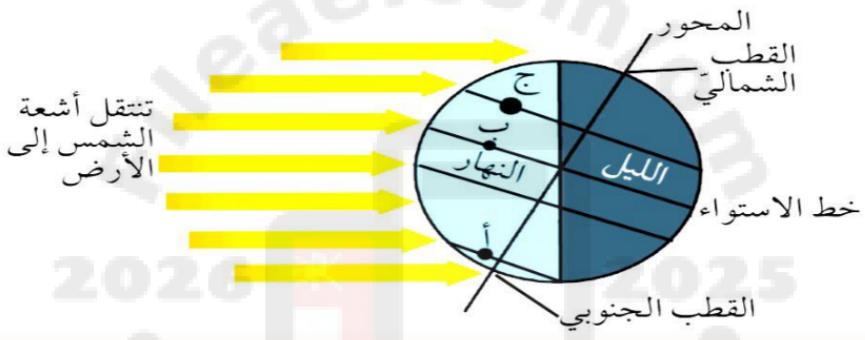
1) أ- لأن النصف الجنوبي يميل للشمس وبالتالي يكون به ضوء نهار أكثر وأطول.



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

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

9



أ. صف النمط المتغير لطول النهار في الفترة بين يناير ويونيو حيث تقييم.

أ- نحن نقيم في النصف الشمالي لذلك يكون النهار أطول.

ب. اقترح تفسيراً لهذا النمط على أساس المعرفة العلمية
لبيان حقيقة نصف الشمالي نحو الشمس فينتقل من الشتاء
إلى الربيع ثم الصيف في يونيو.

10

المفاهيم الخاطئة:

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

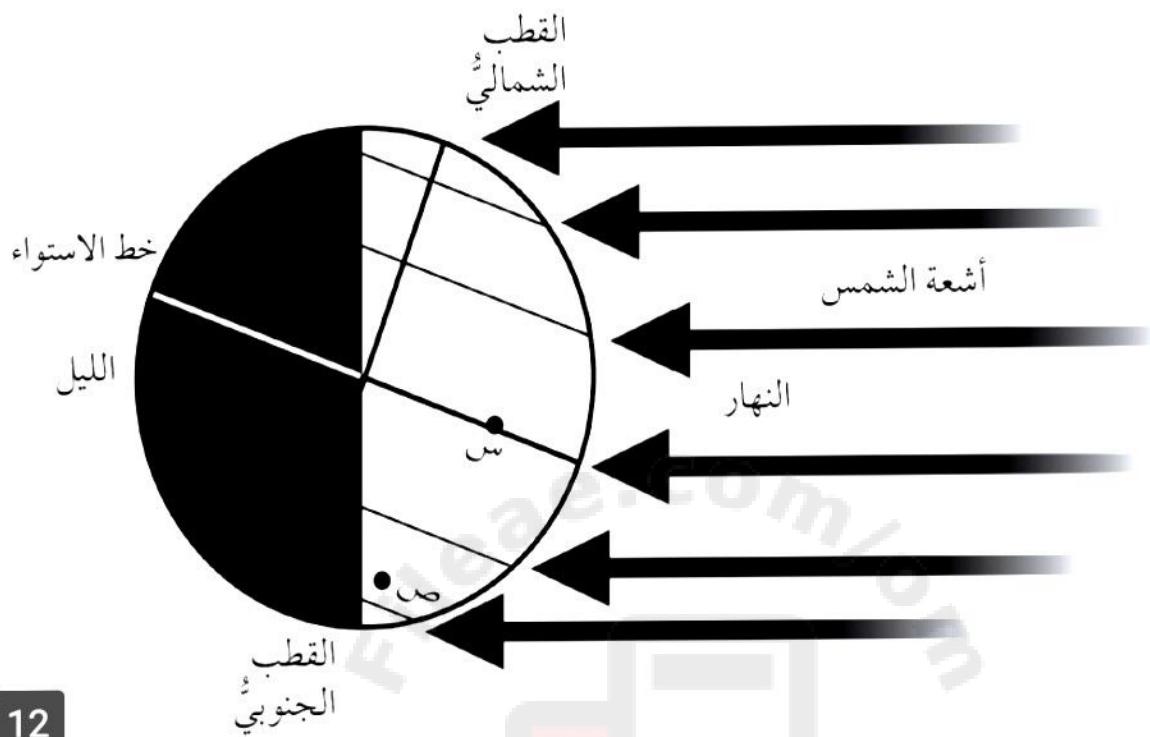
تحذّث عن!

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

ماذا تعلمت؟ الليل والنهار متساويان ولن تكون هناك فصول
تدور الأرض في مدارها حول الشمس مرتاً كل $1/4$ 365 يوماً.
وكذلك تدور محورها كل 24 ساعة.

تمرين 6-5 دوران الأرض حول الشمس

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



12

1) ما نصف الكرة الذي يمر بفصل الصيف؟ **النصف الشمالي**

ب. وضح إجابتك. لأنّه 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**؟

ب. علل إجابتك.

لأنه في النصف الجنوبي ولا يميل إلى الشمس وبه ضوء نهار أقل.

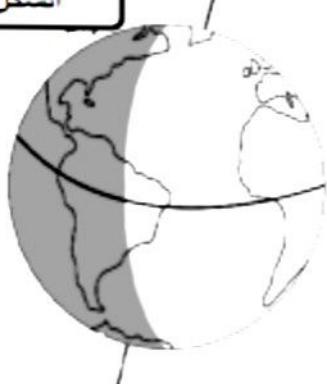
4) ما الشهر في السنة الذي يمثله هذا المخطط؟

يونيو.

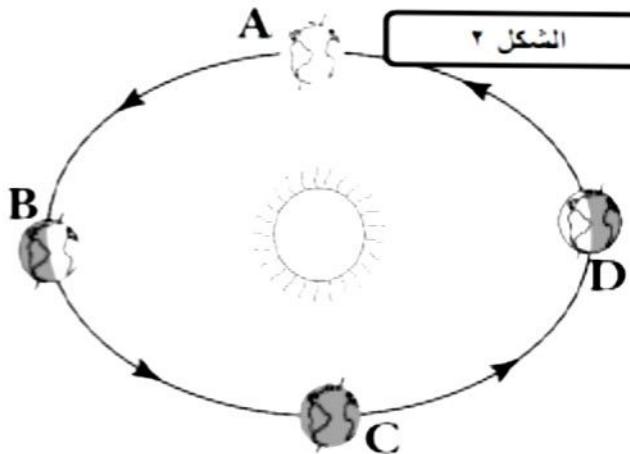
13

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

الشكل ١



الشكل ٢



أ/ أكمل الجدول التالي بعد دراستك للشكل :

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

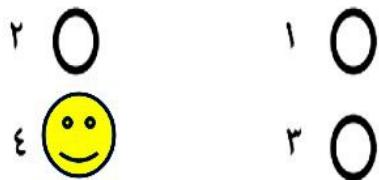
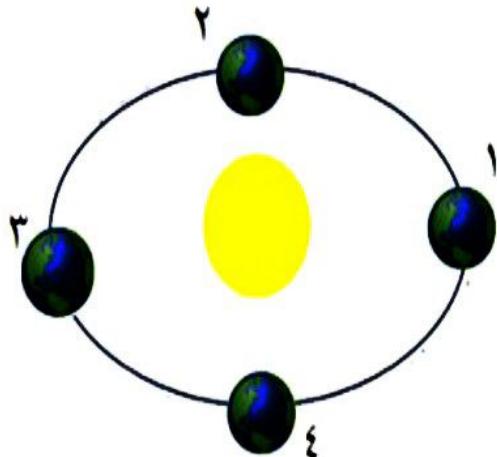
14

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

م	العبارة
١	تحدث الفصول الأربع نتيجة دوران الأرض حول نفسها ✗
٢	من علامات تغير الفصول تغير طول النهار /
٣	يتميز فصل الشتاء بنهار طويل وليل قصير ✗
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"



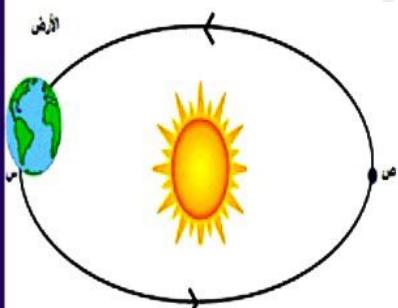
١٩) ادرس المخطط الآتي جيداً، ثم اكمل الفراغات الموضحة فيه.



16

٢١) الشكل المقابل يوضح دوران الأرض حول الشمس. المدة الزمنية التي تستغرقها الأرض

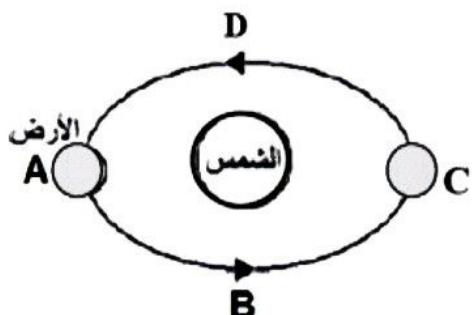
لتحريك من الموقع (س) مروراً بالموقع (ص) إلى نفس الموقع (س) هي: (ظلل الإجابة الصحيحة)



٢٢) عند دوران الأرض ثلث مرات متتالية كاملة حول محورها فهذا يعني أن الزمان التقريري الذي مر يعادل:

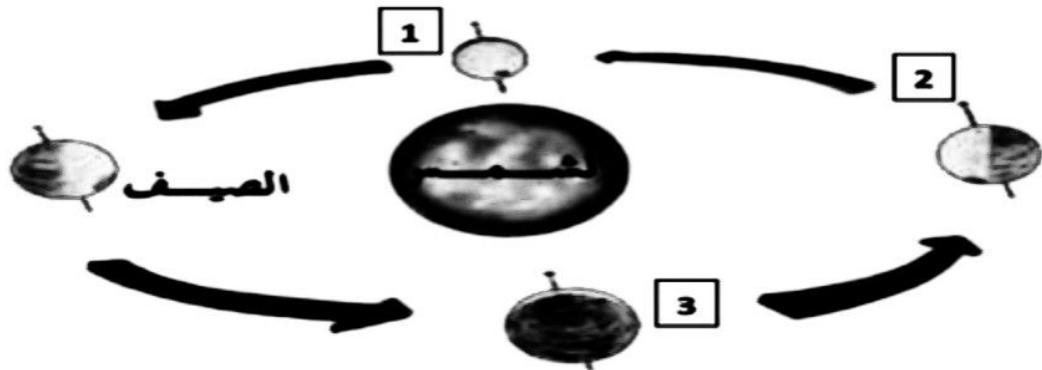


٢٣) الشكل المقابل يوضح دوران الأرض حول الشمس، إذا تحركت بنا الأرض في فصل الصيف من الموقع (A)، فإنها تصل إلى الموقع (C) في فصل:



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
الخريف
الرقم 3 يمثل فصل
.....

18

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.....

بالتالي المنطقة التي تميز بوجود ليل قصير

ونهار طويل هي .. A ..

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

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

لأقصر نهار. C, D, A

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

هي ... يونيـو - يولـيو - أغـسطـس

19