

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة عامة في الوحدة السادسة حركات الأرض

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الخامس](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-12 04:07:06 | اسم المدرس: عبد الله بن علي العبري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة الوحدة الخامسة الظلال	1
مراجعة دروس الوحدة الخامسة الظلال	2
مراجعة دروس الوحدة الرابعة الطريقة التي نرى بها الأشياء	3
كراسة التفوق في الوحدة الرابعة الطريقة التي نرى بها الأشياء	4
نموذج إجابة اختبار تحريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الحازر	5

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

مدرسة الإمام سعيد بن عبد الله للتعليم الأساسي

مراجعة عامة في الوحدة السادسة

في مادة العلوم للصف الخامس

(مركبات الأرض)

إعداد الأستاذ/ عبد الله بن علي بن محمد العبري

مراجعة الوحدة السادسة في مادة العلوم للصف الخامس في مادة العلوم

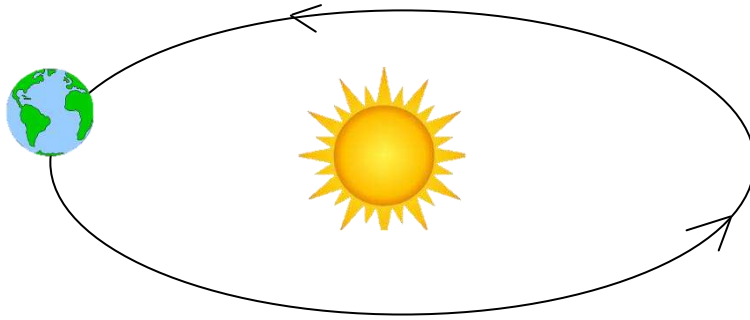
١- قارن في الجدول الآتي بين النجم والكوكب

الكوكب	النجم	أوجه المقارنة بين من حيث
جرم في الفضاء يدور حول نجم ويعكس الضوء	جرم في الفضاء يصدر ضوءاً وحرارة	المفهوم
الأرض	الشمس	مثال

٢- أي مما يلي يعتبر من النجوم؟

الشمس ● عطارد ○ المريخ ○ المشتري ○

٣- ارسم مسار الأرض حول الشمس

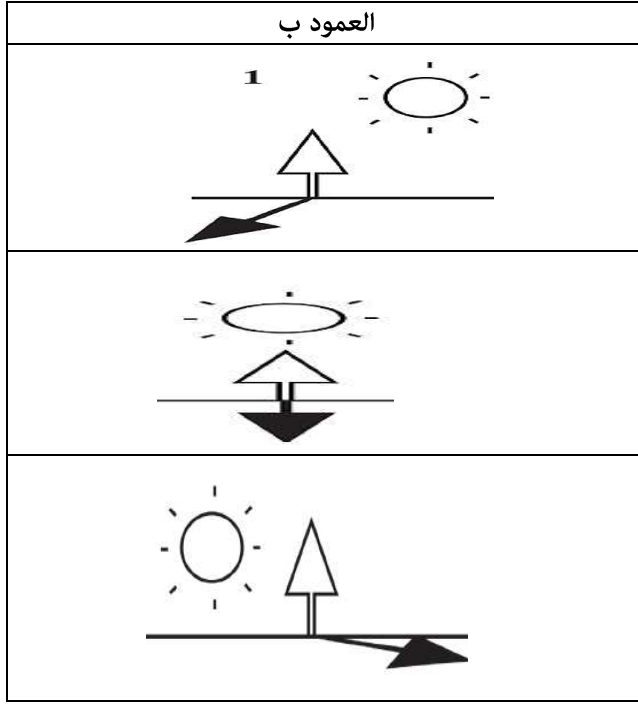


٤- تدور الأرض حول الشمس في مسار.....بيضاوي.....(أكمل)

٥- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد

العبرة	صواب أم خطأ	تصحيح الخطأ
ليست جميع كواكب النظام الشمسي تدور حول الشمس	x	جميع
تدور الأرض حول محورها في ١٢ ساعة تقريبا	x	٢٤ ساعة تقريبا
يتكون الليل والنهار بسبب دوران القمر حول الأرض	x	دوران الأرض حول محورها
تدور الأرض من الغرب إلى الشرق	✓	
الشمس أصغر من الأرض	x	أكبر
يكون ظل الجسم أصغر ما يكون في منتصف النهار	✓	

٦- صل بين العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب)



العمود أ (الوقت)

١٠:٠٠

١٧:٠٠

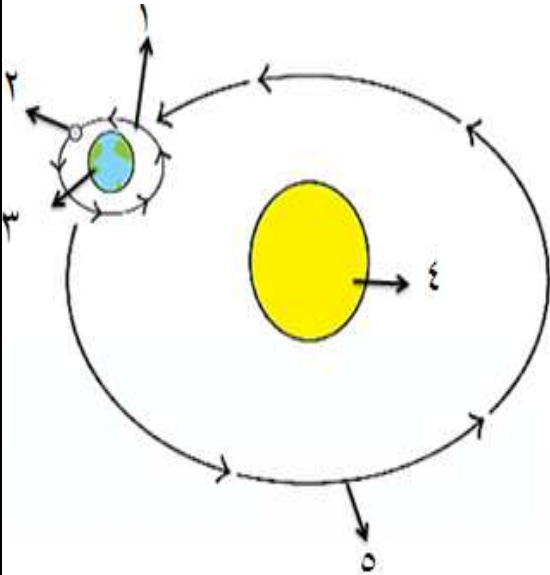
١٣:٠٠

تذكر: ١- الشمس تشرق من الشرق وتغرب إلى الغرب.

٢- طول الظل يكون أقصر قرابة منتصف النهار عندما تتوسط الشمس السماء

٧- أدرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الآتي

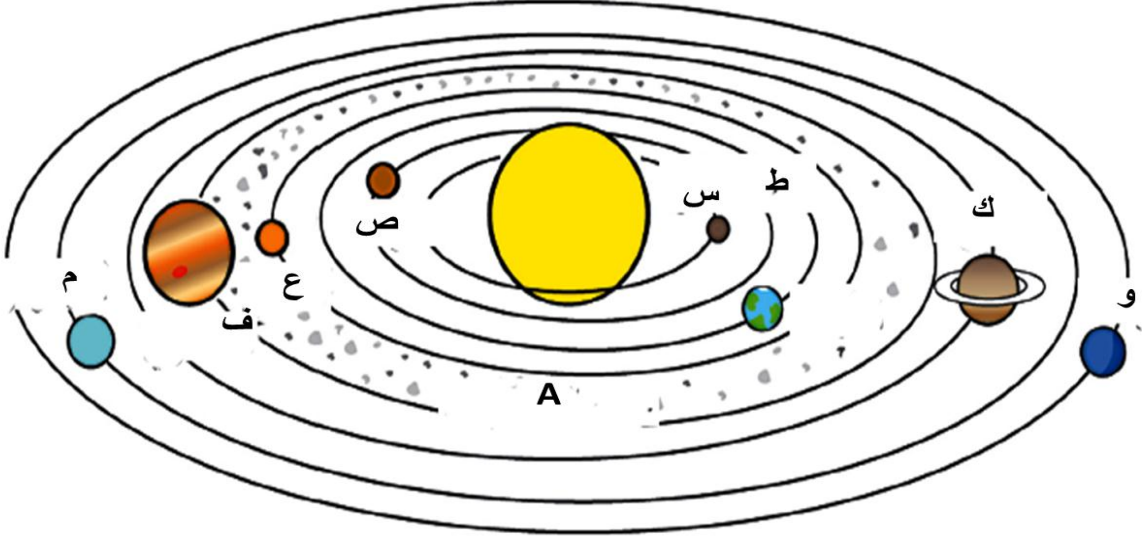
- صل من العمود أ بما يناسبه من العمود ب



العمود ب
١
٢
٣
٤
٥

العمود أ
القمر
الأرض
الشمس
مدار الأرض حول الشمس
مدار القمر حول الأرض

٨- المخطط الآتي يمثل الشمس والكواكب التي تدور حولها. ادرسه جيداً ثم أجب عن الآتي:



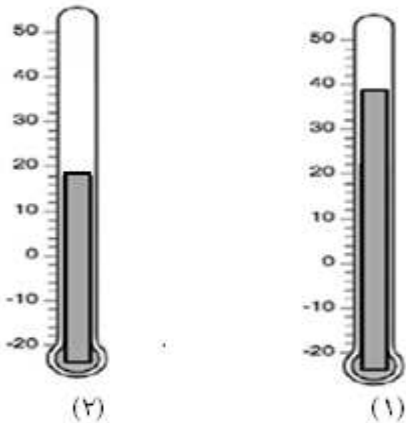
أ- ماذا يمثل المخطط السابق؟.....**النظام الشمسي**.....
 ب- يشير الحرف (A) في المخطط إلى**حزام الكويكبات**.....(أكمل)
 ج- صل بين العمود أ بما يناسبه من العمود ب

العمود أ (الكوكب)	العمود ب (رمزه)
عطارد	ك
زحل	س
نبتون	و



٩- الشكل المقابل يوضح طول الظل في منتصف النهار ارسم الموضع الصحيح للشمس

١٠- قام عبدالله بقياس درجة حرارة الجو وقت الظهيرة في القرية التي يعيش فيها بالرستاق باستخدام الترمومتر نفسه في يومي ١٠ فبراير و٥ يونيو فحصل النتائج الآتية:



أ- على أي القراءتين حصل عبدالله في شهر فبراير؟

(٢) ● (١) ○

فسر إجابتك؟ **لأن شهر فبراير يمثل فصل الشتاء فتكون فيه درجة الحرارة منخفضة.** (أشعة الشمس تسقط بشكل مائل)

١١- أي من الشكلين الآتيين يوضح الاتجاه الصحيح لدوران الأرض حول محورها؟ (ظلل الإجابة الصحيحة)



الشكل ٢ ○

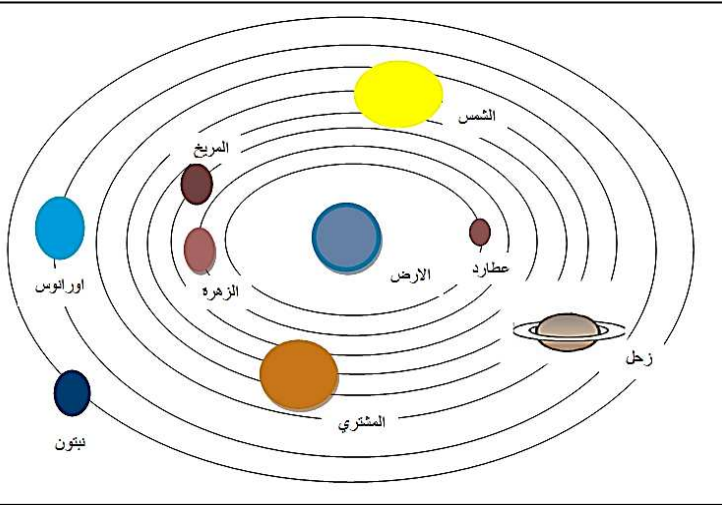


الشكل ١ ●

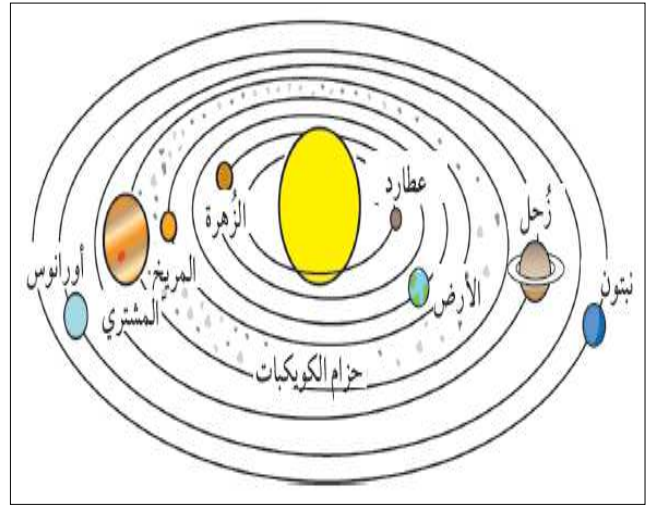
فسر إجابتك؟ **لأن الأرض تدور من جهة الغرب إلى الشرق (عكس عقارب الساعة)**

٥- هناك علماء اهتموا بدراسة علم الفلك ومن بينهم كوبرنيكوس و بطليموس ووضعوا مخططات للنظام الشمسي ادرس الشكلين الآتيين ثم اكتب

اسم العالم اسفل الشكل الذي وصفه



بطليموس



كوبرنيكوس



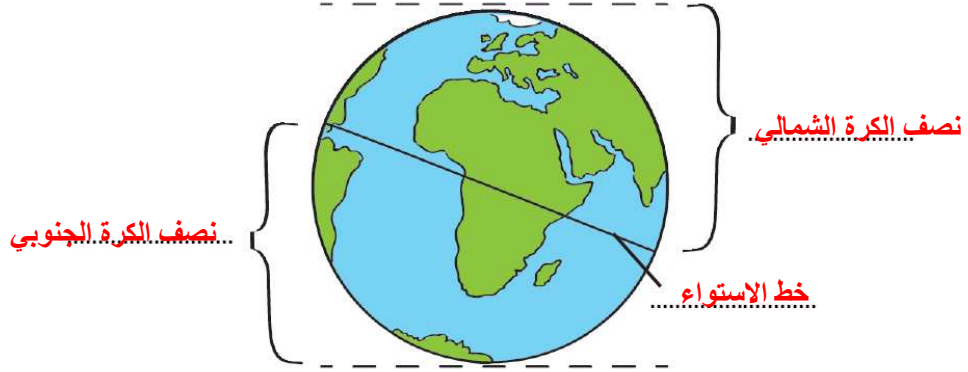
١٢- أدرس الصورة المقابلة جيداً ثم أجب عن الآتي:

- ما اسم هذه الآلة؟.....**العربة الجوّالة**.....
- من يقوم بتشغيلها؟.....**الروبوتات**.....
- ما هي استخداماتها؟ **جمع عينات من الصخور والغازات المحيطة بالكواكب ومراقبة درجة الحرارة والتقاط الصور**
- كيف وصلت هذه الآلة إلى الكوكب الموضح بالصورة؟ **على متن الصواريخ**

١٣- كتلة من الثلج والأتربة تتحرك في مدار كبير حول الشمس.....**المذنبات**.....أكمل

١٤- أكتب البيانات الآتية على الشكل الآتي:

خط الاستواء - نصف الكرة الشمالي - نصف الكرة الجنوبي



١٥- صل بين العمود أ بما يناسبه من العمود ب

العمود أ	العمود ب (رمزه)
مركبات فضائية غير مأهولة تسير إلى كواكب وأقمار مختلفة	كويكب
جرم أصغر من القمر يدور حول الشمس	المسبار
قطع من الصخور والرمال تدخل إلى الغلاف الجوي للأرض من الفضاء	مذنب
كتلة من الجليد ومن الأتربة تتحرك في مدار كبير حول الشمس	النيزك
تجمع هائل من النجوم	المجرات

١٦- قام سالم بعمل نموذج للكون الذي يتمدد كما هو موضح في الصورة المقابلة. ادرسه جيدًا ثم أجب عن الآتي:



أ- ما الذي يمثله الرقم (١)؟.....**الكون**.....

ب- ما الذي يمثله الرقم (٢)؟.....**المجرات**.....

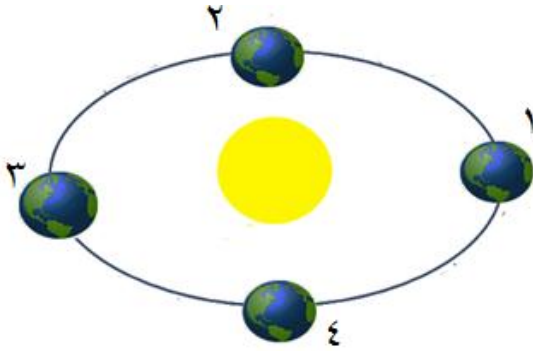
ج- من هو العالم الذي أثبت أن الكون يتمدد؟ كيف جمع الأدلة على ذلك؟

إدوين هابل. من خلال مراقبة حركة المجرات وتغير شكلها وذلك باستخدام تليسكوبات قوية

١٧- ما العالم الذي اتفق مع كوبرنيكوس في إثبات أن الشمس تقع وسط النظام الشمسي؟.....**جاليليو**.....

لاحظ جاليليو كوكب الزهرة كان له جوانب مختلفة أضاءتها الشمس في أوقات مختلفة

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"



- ٢ ١
٤ ٣

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



اسم الكوكب	مدة دورانه حول محوره	مدة دورانه حول الشمس
س	٥٩ يوم	٨٨ يوم
ص	٢٤٣ يوم	٢٢٥ يوم
ع	٢٤ ساعه	٣٦٥ يوم
ل	١٠ ساعات	٤٣٣٣ يوم

٢٠) ادرس الجدول المقابل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) ما رمز الكوكب الذي يستغرق أكبر مدة زمنية

في دورانه حول محوره؟.....ص.....

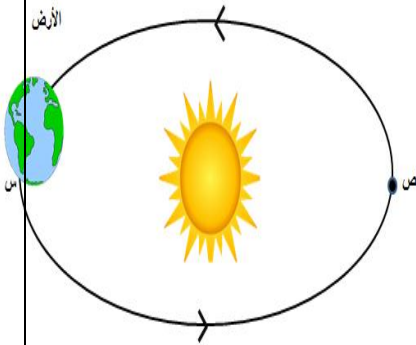
(ب) ما رمز الكوكب الأبعد عن الشمس؟.....ل.....

فسر إجابتك؟ لأنه يستغرق ٤٣٣٣ يوم لدوران حول الشمس

مقارنة ببقية الكواكب

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)

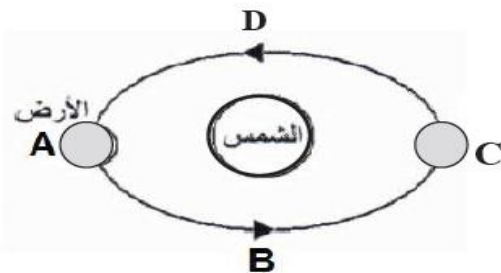


- ١٢ شهر ٦ أشهر
٢٤ ساعة ١٢ ساعة

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

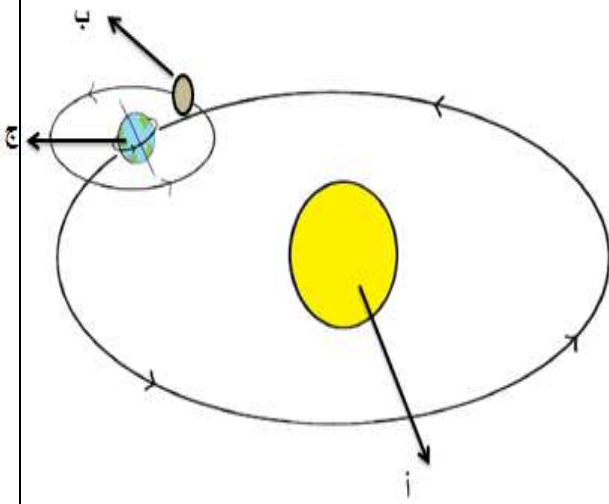
- ثلاثة فصول ثلاثة أيام ثلاثة أشهر ثلاث سنوات

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:



- الربيع الشتاء
الصيف الخريف

٢٤) يمثل الشكل الآتي حركة الأرض والقمر



١- ماذا تتوقع أن يحدث عند دوران كلا من:

أ- الجرم (ج) حول محوره

.....**تعاقب الليل والنهار**.....

ب- الجرم (ج) حول الجرم (أ)

.....**تعاقب فصول السنة**.....

٢- كم يستغرق الجرم (ب) تقريبا للدوران حول الجرم (ج)

.....**تقريبا شهر واحد**.....

٣- رمز الجرم الذي يصدر ضوء وحرارة هو.....**أ**.....

٤- يظهر الجرم (ب) أحيانا ساطعاً فهل يعتبر هذا الجرم نجماً؟

لا



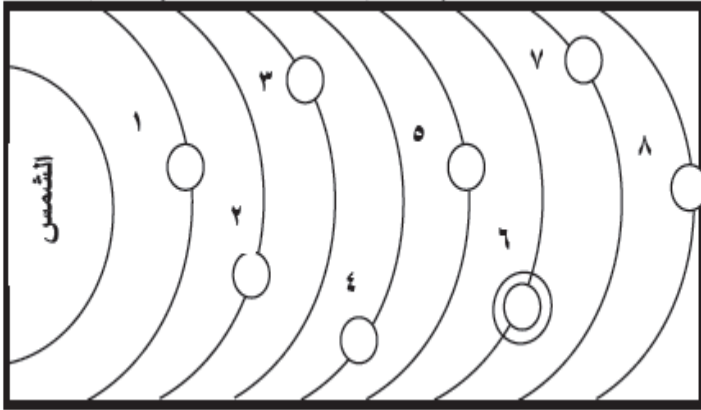
نعم



فسر إجابتك؟.....**لأنه يعكس ضوء الشمس**.....

٥- تميل الأرض حول محورها بزاوية **٢٣,٥** درجة (أكمل)

٢٥) الشكل المقابل يوضح النظام الشمسي، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية



أ- ما المقصود بالنظام الشمسي؟

الشمس مع الكواكب الثمانية والأجرام الأخرى مثل الكواكب القزمة والأقمار والكويكبات التي تدور حولها.

ب- حدد الرقم الذي يمثل الكوكب الذي تعيش فيه.

.....**٣**.....

ج- أيهما له درجة حرارة أكبر

الكوكب (٤)



الكوكب (٢)



فسر إجابتك؟.....**لأنه الأقرب للشمس مقارنة بالكوكب (٤)**.....

د - حدد رقم الكوكب الذي يكمل دورته حول الشمس في فترة زمنية أقل؟

.....**١**.....

ز - تنبأ بسبب عدم قدرة رواد الفضاء من زيارة الكوكب رقم (٥) أو الكوكب (٦)؟

لأنه يستغرق وقتاً طويلاً حتى تتمكن مركبة فضائية من الوصول إلى كوكب زحل والمشتري كما أنهما يتكونان من الغاز وبالتالي من غير الممكن الهبوط عليهما

س- تدور الأرض حول الشمس بين مداري كوكبي**الزهرة**..... و.....**المريخ**..... (أكمل)

ص- الشمس أكبر من الأرض ولكن لماذا تبدو لنا في السماء صغيرة وحجمها بنفس حجم القمر؟

لأنها بعيدة عن الأرض حيث تبعد ١٥٠ مليون كيلومتر

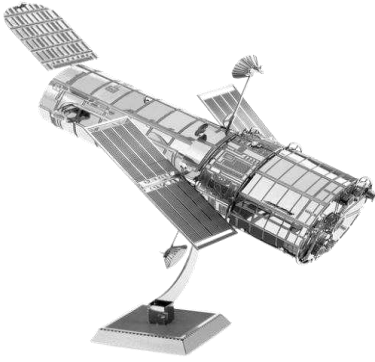
ط- لماذا لا نستطيع رؤية الشمس في الليل؟

لأننا في الليل نكون على الجانب الآخر للأرض الذي يكون غير مواجه للشمس.

٢٦ تأمل في هذه العبارة

"بقي علماء الفلك إلى ما قبل ١٠٠ عام يعتقدون أن الكون ليس أكبر بكثير من مجرة درب التبانة"
ثم أجب عن الآتي:

- أ- ما اسم العالم الذي استطاع إثبات عدم صحة هذا الاعتقاد؟.....**إدوين هابل**.....
ب- ماذا استخدم لإثبات ذلك؟.....**تلسكوب قوي**.....
ج- إلى ماذا توصل هذا العالم؟.....**توصل إلى أن الكون يتمدد**.....



٢٧ أدرس الصورة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ماذا تسمى الصورة المقابلة؟

.....**التلسكوب البصري**.....

ب- ما أهمية المرايا الموجودة فيه؟

.....**تعمل على تجميع الضوء وتركيزه من أجل التقاط صور للأجرام السماوية....**

٢٨ اكتب في الجدول اسم الجرم السماوي حسب التعريفات المناسبة له:

التعريف	اسم الجرم السماوي
قطع من الصخور والرمال تدخل الغلاف الجوي للأرض من الفضاء	النيازك
جرم أصغر من القمر يدور حول الشمس	كويكب
كتلة من الجليد والأترية تتحرك في مدار كبير حول الشمس	المذنبات

٢٩- الشكل الآتي يوضح فصول السنة، ادرسه ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:

أ- أي فصول السنة يوضحه الرقم (٣)؟

.....**الشتاء**.....

ب- حدد الرقم الذي يمثل فصل السنة الأكثر ارتفاعا في درجات الحرارة.

.....**١**.....

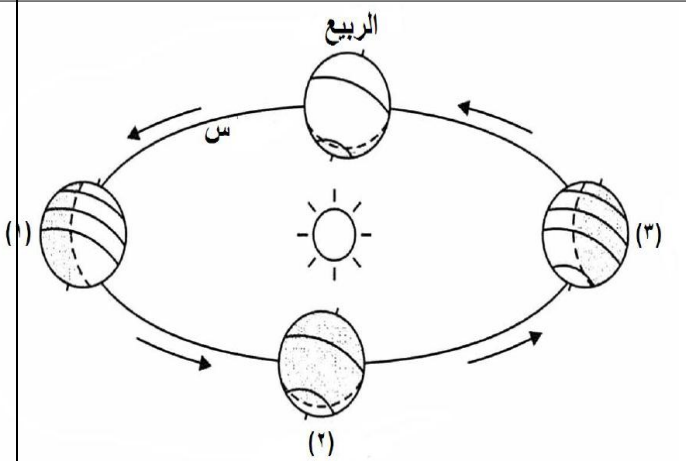
د- ماذا يمثل الرمز (س)؟.....**المدار**.....

د- ما سبب تكون فصول السنة؟

.....**دوران الأرض حول الشمس وبسبب ميلان محور الأرض**.....

هـ- ماذا تتوقع أن يحدث لتمايز الفصول لو لم يكن محور الأرض مائلا؟

سوف يكون الليل والنهار متساويان في جميع أنحاء الأرض وبالتالي لن يكون هناك تغيرات فصلية.



٣٠- الجدول الآتي يوضح بعض البيانات عن أوقات شروق الشمس وغروبها في الرستاق، في شهر فبراير. ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

التاريخ	شروق الشمس	غروب الشمس	طول النهار
1 من فبراير	06:50	18 : 00	11 ساعة و 10 دقيقة
3 من فبراير	06:51	18 : 02	11 ساعة و 11 دقيقة.
5 من فبراير	06:52	18 : 04	11 ساعة و 12 دقيقة
7 من فبراير	06:53	18 : 06	11 ساعة و 13 دقيقة
9 من فبراير	06:54	18 : 08	11 ساعة و 14 دقيقة

أ- أكمل الجدول السابق بحساب طول النهار.

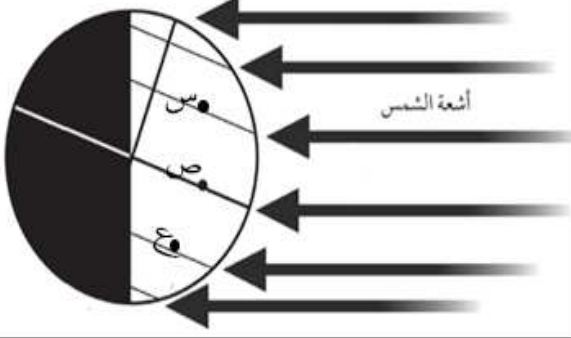
ب- صف نمط التغيير في طول النهار؟.....**يصبح النهار أطول**.....

ج- ما الفصل الذي تعتقد أن تصبح فيه الرستاق بعد ستة أشهر؟.....**الصيف**.....

أشرح إجابتك؟ **لأن الأرض ستكون قد دارت بشكل أبعد في مدارها حول الشمس**

٣١- أدرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الآتي

أ- صل من العمود أ بما يناسبه من العمود ب

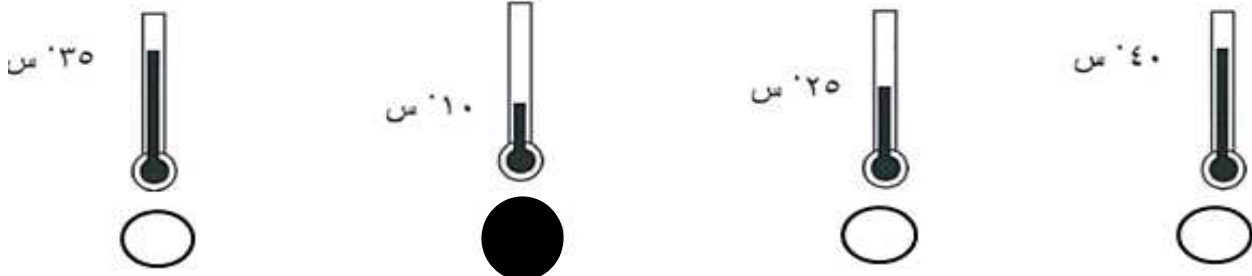


العمود ب	العمود أ
س	الجزء من الكرة الأرضية الذي يمثل خط الاستواء
ص	الجزء من الكرة الأرضية الذي يمثل فصل الصيف
ع	الجزء من الكرة الأرضية الذي يمثل فصل الشتاء

ب- في أي نصف من الكرة الأرضية يظهر فصل الصيف؟

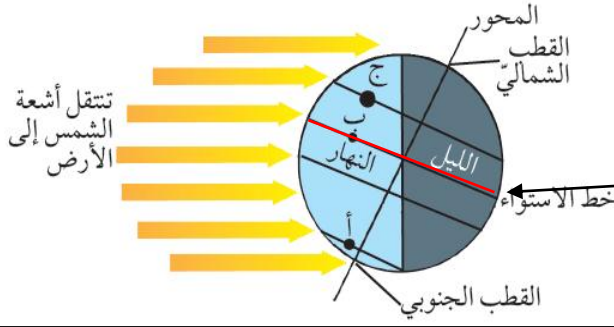
.....**نصف الكرة الشمالي**.....

ج- أي مما يلي يمثل درجة الحرارة في فصل الشتاء؟



٣٢ ظل الجسم المعتم يكون أقصر ما يمكن في فترة:

الصباح الظهيرة المساء الصباح



٣٣ تمعن جيداً في الصورة المقابلة ثم أجب عن الآتي

أ- حدد الجزء الذي يتساوى فيه طول النهار مع طول الليل

.....خط الاستواء.....
ب- في أي نصف يظهر فصل الصيف؟...نصف الكرة الجنوبي.....
فسر إجابتك؟ **يميل نصف الكرة الجنوبي نحو الشمس وبالتالي لديه نهار أطول.**

٣٤ هل يمكن أن يكون هناك نهار في جميع أجزاء الكرة الأرضية في نفس الوقت؟

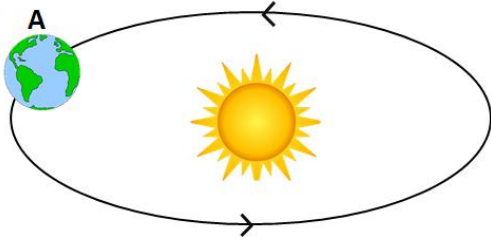
لا نعم

فسر إجابتك؟ **لأن جانبا واحدا فقط يمكن أن يواجه الشمس في وقت واحد**

٣٥ سبب تغير أطوال ظل الأجسام خلال اليوم الواحد هو

دوران الشمس حول الأرض دوران الأرض حول محورها
دوران القمر حول الأرض دوران الأرض حول الشمس

٣٦ يوضح الشكل المقابل دوران الأرض حول الشمس، المدة الزمنية التي تستغرقها الأرض لتتحرك من الموقع (A) لتصل



إلى الموقع نفسه:

٢٤ ساعة

١٢ ساعة

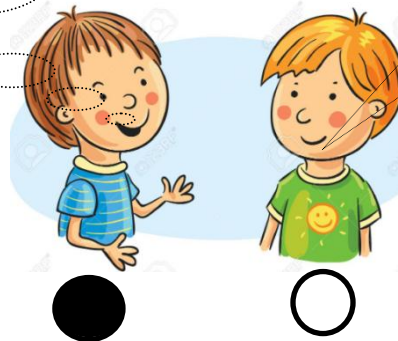
١٢ شهر

٦ أشهر

٣٧ أقرأ الحوار الآتي ثم أجب عن الآتي

راقبت بالأمس شروق الشمس حيث لاحظت أن طول ظلي يتغير مع مرور الزمن فتوصلت إلى أن الشمس تتحرك

صديقي الشمس تبدو وكأنها تتحرك ولكنها لا تتحرك وإنما الأرض هي التي تتحرك.



أيهما كان على صواب؟

فسر إجابتك؟ **السبب في رؤيتها تتحرك ظاهريا يرجع إلى دوران الأرض حول محورها**

مراجعة الوحدة الرابعة تجدونها على هذا الرابط

<https://youtu.be/S1E5qarWkIk>

تم بحمد الله وتوفيقه

لا تنسوننا من دعائكم