



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-23 17:16:34

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
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

أختبار الوحدة (السابعة)

1

إجابة اختبار الوحدة الثامنة

2

إجابة اختبار الوحدة السابعة

3

اختبار الوحدة السادسة

4

اختبار الوحدة الخامسة (تمثيل وحل المعادلات والمتباينات)

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2026/2025



إجابات

اختبار الوحدة للوحدة السادسة

النظام الشمسي

مادة العلوم العامة

الصف السادس

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الخرائط المفاهيمية:

1- الشمس نجم (★) يقع في مركز النظام الشمسي و شكله كروي (●).

2- علل/ يبق الكوكب في مدارات ثابتة؟

ج: بسبب قوة جذب الشمس.

3- يدور حول الشمس 8 كواكب.

- (1) عطارد.
- (2) الزهرة.
- (3) الأرض.
- (4) المريخ.
- (5) المشتري.
- (6) زحل.
- (7) أورانوس.
- (8) نبتون.

4- أصغر و أقرب الكواكب الى الشمس و ليس له غلاف جوي: عطارد.

- أبعد الكواكب عن الشمس لذلك فهو الأكثر برودة بين جميع الكواكب: نبتون.

- أكبر الكواكب حجماً: المشتري.

- الكوكب الثالث بعداً عن الشمس: الأرض.

5- الشمس أكبر من الأرض و الأرض أكبر من القمر.



16- فسر/ حدوث الحركة الظاهرية للشمس؟

ج: بسبب دوران الأرض حول محورها و هو السبب الرئيسي لتغير طول الظلال.

- متى تكون الظلال أقصر ما يمكن و أطول ما يمكن؟



- ما سبب عدم وجود ظلال أثناء الليل؟

ج: بسبب عدم وجود ضوء الشمس في الليل.

- ما سبب حدوث فصول السنة؟

ج: ميل محور الأرض خلال دوراتها حول الشمس.

17- متى يحدث النهار؟

ج: عندما تكون الشمس في أعلى نقطة في السماء.

18- أطوار القمر:

- محاق - هلال أول - تربيع أول - أحناب أول - بدر - أحناب أخير - تربيع أخير - هلال أخير

الأطوار الثلاثة الأولى	الأطوار الثلاثة الأخيرة
- هلال أول - تربيع أول - أحناب أول	- هلال أخير - تربيع أخير - أحناب أخير

19- ماذا ينتج عن دوران القمر حول الأرض؟

ج: أطوار القمر

- ما سبب تغير أشكال القمر خلال الشهر؟

ج: بسبب تغير مساحة جزء القمر المقابل للشمس - بسبب دوران القمر حول الأرض.

بسبب تغير مقدار الأشعة المنعكسة عن سطح القمر

6- يدور القمر حول الأرض كل 28 يوم.

7- الكواكب الأقرب الى الشمس درجة حرارتها مرتفعة و الكواكب الأبعد درجة حرارتها منخفضة.

8- تدور الأرض حول محورها كل 24 ساعة من الغرب الى الشرق عكس عقارب الساعة.

9- ما النتائج المترتبة على دوران الأرض حول محورها؟

ج: تعاقب الليل و النهار.

10- الجزء A نهار ← لأنه مقابل للشمس.

- الجزء B ليل ← لأنه بعيد عن الشمس.

11- ماذا يحدث لو لم تدور الأرض حول محورها؟

ج: لن يحدث الليل و النهار و سيكون جزء من الأرض دائماً نهار و الآخر دائماً ليل.

12- فسر/ تظهر الشمس في السماء في مواقع مختلفة أثناء النهار؟

ج: بسبب دوران الأرض حول نفسها.

الظل القصير.	الظل الطويل.
1- في الصباح الباكر.	2- عند الغروب.
2- عند الغروب.	3- عندما تكون الشمس عند الأفق.
3- عندما تكون الشمس عند الأفق.	

14- عند شروق الشمس يكون الظل في اتجاه الغرب.

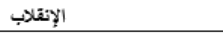
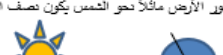
15- الحركة الظاهرية للشمس:



الخصائص	اسم الظهور
ما طور القمر عندما لا يري في السماء؟	المحاق
ما الظهور الذي يظهر عندما يكون القمر دائرة لامعة في السماء؟ (مواجهاً للشمس)	بدر
ما طور القمر عندما يقع بين الأرض و الشمس؟ (يكون مقابل للشمس)	المحاق
ما الظهور الذي يظهر عندما يقطع القمر ربع مداره حول الأرض؟	تربيع أول
ما الظهور الذي يظهر عندما يقطع القمر نصف مداره؟	بدر
ما الظهور الذي يظهر عندما يكون القمر مواجه للشمس؟	بدر
ما الظهور الذي يظهر عندما يقطع القمر ثلاثة أرباع مداره حول الأرض؟	تربيع أخير

20- عندما يكون محور الأرض بعيداً عن الشمس يكون نصف الكرة الشمالي شتاء.

21- عندما يكون محور الأرض مائلاً نحو الشمس يكون نصف الكرة الشمالي صيف.



1. يوم واحد في السنة.

2. عدد ساعات الليل أطول من عدد ساعات النهار.

1. يوم واحد في السنة.

2. عدد ساعات النهار أطول من عدد ساعات الليل.

الاعتدال

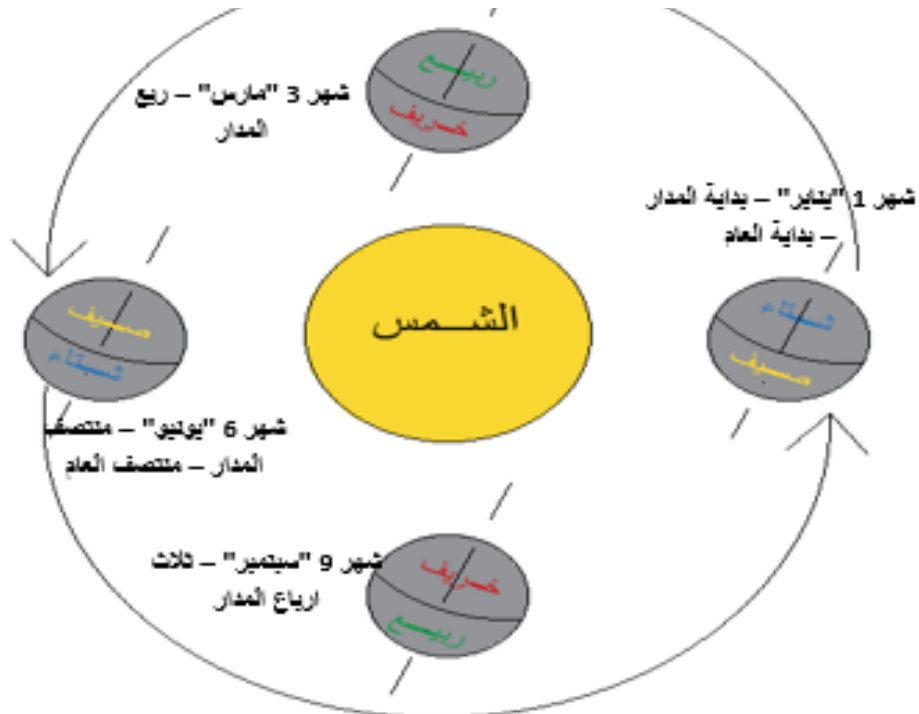


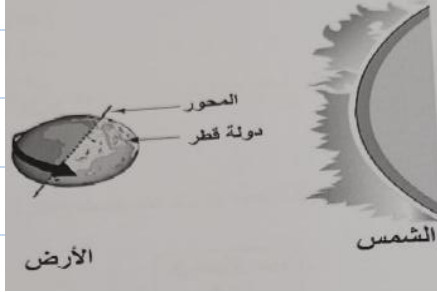
يحدث الاعتدال الربيعي و الخريفي عندما تساوي عدد ساعات النهار مع عدد ساعات الليل و تكون الشمس فوق خط الاستواء مباشرة ويتلقى نصفي الكرة الشمالي و الجنوبي نفس الكمية من الضوء و الحرارة تقريباً.

ما النتائج المترتبة على دوران الأرض حول الشمس؟

- ج: الفصول الأربعة و التي تحدث أيضاً بسبب الميل المحوري للأرض.
- من شهر مايو الى شهر أكتوبر ← الجو حار جداً في قطر .
- من شهر ديسمبر الى شهر فبراير ← الجو معتدل في قطر .
- سبب قلة اختلاف الفصول في قطر هو أنه كلما اقتربنا من خط الاستواء كلما كان التغير في الفصول اقل حدوثاً.

- تستغرق الأرض في دورتها حول الشمس 365.25 يوم سنة كاملة .
- السنة الكبيسة "366 يوم" تحدث كل أربع سنوات.





1.1

إذا كانت دولة قطر تواجه الشمس كما في الشكل أدناه.
كم عدد الساعات اللازمة لتعود دولة قطر إلى الموقع نفسه؟

24 ساعة ☒ A

12 ساعة ☐ B

8 ساعات ☐ C

6 ساعات ☐ D

1.2

أي الجمل التالية تفسر ظهور الشمس خلال النهار وكأنها متحركة في السماء؟

دوران القمر حول محوره ☐ A

دوران القمر حول الأرض ☐ B

دوران الأرض حول الشمس ☐ C

دوران الأرض حول محورها ☒ D

1.3

ما اسم الكوكب الذي يستغرق أطول مدة ليكمل دورة واحدة حول الشمس؟

زحل ☐ A

نبتون ☒ B

عطارد ☐ C

الأرض ☐ D

أي الأشكال أدناه يمثل طور القمر في منتصف الشهر؟

1.4



4



3



2



1

1 A

2 B

3 C

4 D

ما اسم الكوكب الأكبر حجماً في نظامنا الشمسي؟

1.5

زحل A

نبتون B

عطارد C

المشتري D

ما القوة التي تحافظ بها مدارات الكواكب على مواقعها؟

1.6

الجاذبية A

الاحتكاك B

المغناطيسية C

الكهرباء الساكنة D

1.7 تتغير أطوار القمر خلال 28 يوماً، أي من الآتي يفسر سبب حدوث ذلك؟

1.7

دوران القمر حول الأرض	A
دوران الشمس حول نفسها	B
دوران الأرض حول الشمس	C
دوران الأرض حول محورها	D

1.8 يوضح الشكل المجاور الأرض وهي تدور حول محورها. أي من العبارات التالية تفسر حلول فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي في الشكل المجاور؟

1.8



خط الاستواء يواجه الشمس	A
محور الأرض مائل نحو الشمس	B
الوقت ليل طوال اليوم في القطب الشمالي	C
الوقت نهار طوال اليوم في القطب الشمالي	D

1.9 ما سبب الحركة الظاهرية للشمس؟

1.9

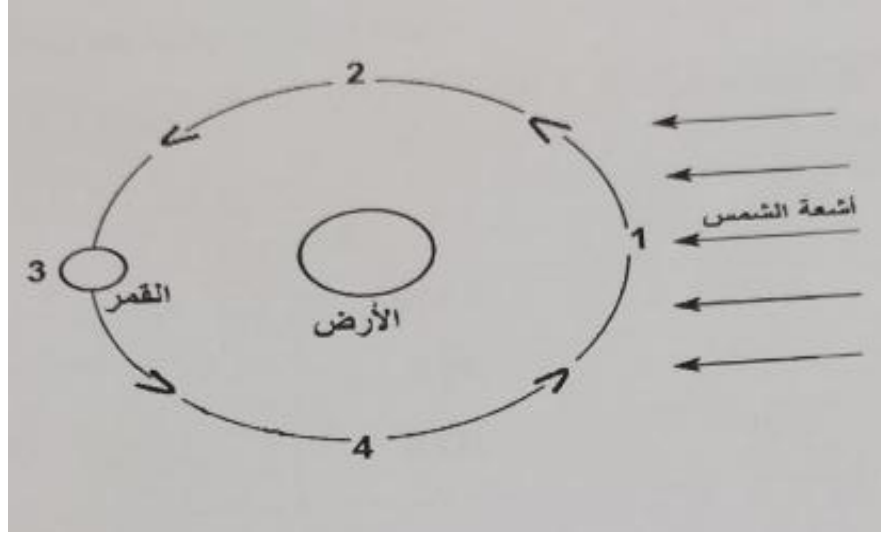
دوران الأرض حول القمر	A
دوران القمر حول الأرض	B
دوران الأرض حول محورها	C
دوران الأرض حول الشمس دورة كاملة	D

1.10 ما زاوية الميل المحوري للأرض؟

1.10

13°	A
23°	B
32°	C
45°	D

الأسئلة المقالية: (من السؤال الثاني إلى السؤال السادس)
السؤال الثاني: أ. الشكل أدناه يمثل دوران القمر حول الأرض ، ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1. ارسم طور القمر في الدائرة أدناه إذا كان في الموقع رقم (2) .



2. كم عدد الأيام التي يحتاجها القمر وهو في طور البدر ليعود إلى طور البدر مرة ثانية؟

الإجابة: 28 يوم

3. ماذا يسمى طور القمر عند الموقع رقم (1) ؟

الإجابة: محاق

4. ماذا يسمى طور القمر عند الموقع رقم (4)؟

الإجابة: التربع الثاني (تربع أخير)

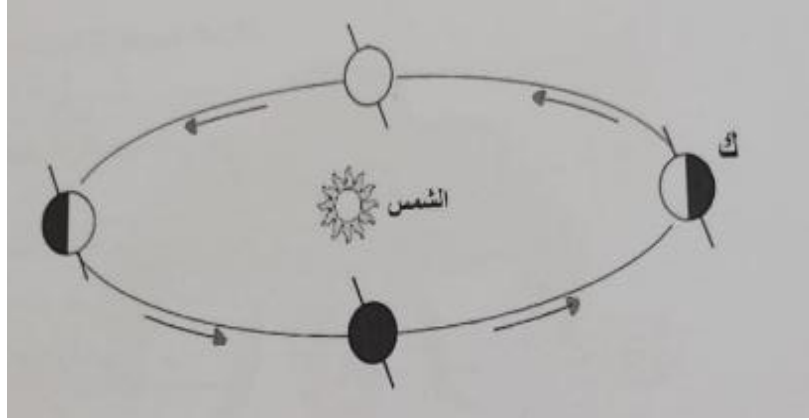
5. اكتب عبارة تصف فيها موقع القمر عندما يكون محاقاً.

الإجابة: يكون القمر مقابلاً للشمس (يكون القمر بين الشمس والأرض)

6. ما سبب تغير شكل ومقدار سطح القمر المُشاهد من الأرض؟

الإجابة: بسبب تغير مساحة جزء القمر المقابل للشمس-بسبب دوران القمر حول الأرض- بسبب تغير مقدار الاشعة المنعكسة عن سطح القمر

أ. ادرس الشكل أدناه والذي يُظهر دوران الأرض حول الشمس، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1. كم تستغرق الأرض لتكمل دورة كاملة حول الشمس.

الإجابة: 365 يوم \ 365.25 يوم (سنة واحدة)

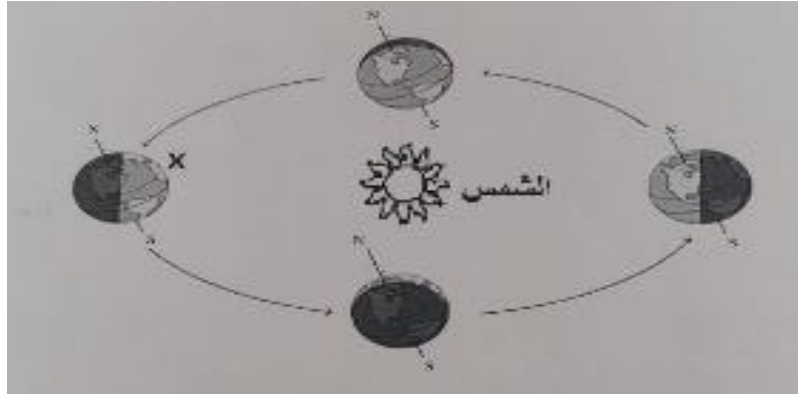
2. ما اسم الفصل عند الموقع (ك) في النصف الشمالي للكرة الأرضية؟

الإجابة: الصيف

3. اذكر سبب يساعد في حدوث الفصول الأربعة خلال دوران الأرض حول الشمس.

الإجابة: ميل محور الأرض

ب. الشكل أدناه يمثل دوران الأرض حول الشمس. أجب عن الأسئلة التالية:



1- كم تستغرق الأرض لتكمل دورة كاملة حول الشمس؟

الإجابة: 365 يوم \ 365.25 يوم (سنة واحدة)

2- ما اسم الفصل عندما تكون الأرض في الموقع (X) في النصف الشمالي للكرة الأرضية؟

الإجابة: الشتاء

3- ما سبب حدوث الفصول الأربعة أثناء دوران الأرض حول الشمس؟

الإجابة: ميل محور الأرض

السؤال الرابع:

أ. من خلال دراستك لأطوار القمر، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ارسم طور القمر "التربيع الأخير" في الدائرة أدناه.



2. لماذا يتغير شكل ومقدار سطح القمر المشاهد من الأرض؟

الإجابة: بسبب تغير مقدار الأشعة المنعكسة عن سطح القمر

3. ماذا يسمى طور القمر عندما يكون مواجهًا للشمس؟

الإجابة: البدر

السؤال الخامس:

أ. اكتب اسم الكوكب المناسب لكل مما يلي:

1. كوكب يمتاز بكتلة جليدية عملاقة.

الإجابة: نبتون - اورانوس

2. الكوكب الذي يلي كوكب المشتري.

الإجابة: زحل

ب. رتب كل من (الأرض - القمر - الشمس) من حيث الحجم من الأصغر إلى الأكبر.

القمر	الأرض	الشمس
الأصغر		الأكبر

ج. فسر العبارة التالية: "الكواكب تسير في مدارات ثابتة حول الشمس"

التفسير: بسبب جاذبية الشمس

السؤال السادس: أ. من خلال دراستك للنظام الشمسي أكمل الجدول الآتي:

الوصف	مثال
1 كوكب يتكون من مزيج من الغازات.	المشتري - زحل
2 كوكب يقع بعد كوكب الأرض من حيث البعد عن الشمس.	المريخ
3 نجم	الشمس

ب. فسر العبارات الآتية:

1- "بعض الكواكب باردة جداً ويكون الماء المتوافر فيها على شكل جليد".

التفسير: بسبب بعدها عن الشمس و بالتالي انخفاض درجات الحرارة لديها.

2- "حدوث الليل والنهار".

التفسير: بسبب دوران الأرض حول محورها

ج. صنف كواكب المجموعة الشمسية التالية كما في الجدول الآتي:

عطارد- الزهرة- الأرض- المريخ- المشتري- زحل- أورانوس- نبتون

صخرية	غازية	جليدية
عطارد- الزهرة الأرض- المريخ	المشتري زحل	أورانوس نبتون

السؤال السابع: ادرس الشكل التالي والذي يمثل كوكب الأرض ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

أ. ماذا ينتج عن دوران الأرض حول محورها؟ وما اتجاه دوران الأرض حول محورها؟

الإجابة: الليل والنهار اتجاه الدوران: من الغرب إلى الشرق (شرقاً)

ب. ماذا ينتج عن دوران الأرض حول الشمس؟

الإجابة: الفصول الأربعة

ج. ماذا يسمى الخط الوهمي الذي يصل بين القطبين الشمالي والجنوبي؟

الإجابة: محور الأرض

د. فسر حدوث فصول السنة الأربعة خلال دوران الأرض حول الشمس.

التفسير: بسبب ميلان محور الأرض



السؤال الثامن: أ. مشتعناً بالشكل التالي أجب عن الأسئلة التالية:



1. ما سبب حدوث النهار عند النقطة المشار إليها بالرمز (A)؟

الإجابة: لأنها تكون مقابلة للشمس

2. كم ساعة تستغرق الأرض لتكمل دورة واحدة حول محورها؟

الإجابة: 24 ساعة

ب. اذكر اسم نجم تدور حوله الكواكب في نظامنا.

الإجابة: الشمس

ج. ادرس الشكل أدناه ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



1. ما سبب تغير موقع الشمس خلال النهار؟

الإجابة: بسبب دوران الأرض حول نفسها (حول محورها)

2. حسن مهندس معماري ، ما هو رمز الأوقات المناسبة لقيامه بالإشراف على مواقع البناء تجنباً لارتفاع درجة الحرارة؟

الإجابة: س - م

3. ما رمز الوقت الذي يكون فيه ظل حسن :

أطول ما يمكن: س - م

أقصر ما يمكن: عند الحرف (ع)

انتهت الأسئلة