

وحدة الأرض والفضاء Earth and Space

الوحدة التعليمية الأولى:

Solar system

النظام الشمسي

بنك أسئلة الصف السادس
الوحدة التعليمية الأولى
الأول النظام الشمسي
الفصل الدراسي
٢٠٢٠ - ٢٠١٩ م



وحدة الأرض والفضاء

الوحدة التعليمية الأولى: النظام الشمسي

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١- الكوكب الوحيد الذي يضم كل مقومات الحياة هو كوكب :

المريخ عطارد المشتري الأرض

٢- عندما يكون نصف جزء القمر المواجه للأرض مضاء يسمى :

تربع أخير محاق بدر تربع أول

٣- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم يكون القمر:

تربع أخير تربع أول محاق بدر

٤- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء يكون القمر:

تربع أخير تربع أول بدر محاق

٥- ترتيب كوكب الأرض من حيث البعد عن الشمس:

الرابع الثالث الثاني الأول

٦- عندما يتناقص الجزء المضاء من نصف القمر المواجه للأرض نرى مجدداً نصف القمر ويسمى:

محاق بدر التربع الأخير تربع أول

٧- عندما تقع الأرض بين القمر والشمس تحدث ظاهرة :

خسوف القمر خسوف الشمس كسوف الشمس

٨- عندما يقع القمر بين الشمس والأرض تحدث ظاهرة :

خسوف الشمس كسوف القمر خسوف القمر

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

- ١- الكواكب وأقمارها وأجسام أخرى تدور حول الشمس تشكل ما يسمى بالنظام الشمسي . (.....)
- ٢- تختلف الكواكب في أحجامها . (.....)
- ٣- كلما اقتربت الكواكب من الشمس انخفضت درجة حرارتها . (.....)
- ٤- القمر في منتصف الشهر الهجري يكون بdra . (.....)
- ٥- عندما يكون القمر محايد يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلا . (.....)
- ٦- تدور الكواكب حول الشمس بسبب جاذبيه الشمس . (.....)
- ٧- الأرض كوكب صغير نسبيا في النظام الشمسي . (.....)
- ٨- الكواكب ذات المدارات الأقرب إلى الشمس تشبه إلى حد كوكب الأرض ولكن درجة حرارتها عالية . (.....)
- ٩- عندما يقع ظل القمر على الأرض تحدث ظاهرة كسوف الشمس . (.....)
- ١٠- من أنواع كسوف الشمس كسوف كلي وكسوف جزئي . (.....)
- ١١- عندما يصل القمر إلى منطقة الظل الأرض يحدث خسوف القمر . (.....)
- ١٢- حجم الشمس أصغر من جميع كواكب النظام الشمسي . (.....)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	اقرب كواكب النظام الشمسي الى الشمس . الكوكب الثالث بترتيب بعد عن الشمس .	١- عطارد ٢- المريخ ٣- الارض
(....)	ظاهرة تحدث عندما يصل القمر الى منطقة ظل الأرض . ظاهرة تحدث عندما يقع ظل القمر الى الارض .	١- كسوف ٢- محاق ٣- خسوف
(....) (.....)	الكوكب الملائم للحياة بين كواكب المجموعة الشمسية . كوكب يتميز بارتفاع درجة حرارته لقرينه من الشمس .	١- عطارد ٢- المشتري ٣- الارض

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....) (.....)	منزلة القمر عندما نراه دائرة كاملة مضاءة . منزلة القمر عندما نراه نصف دائرة مضاءة .	١- بدر ٢- التربع الاول ٣- هلال
(.....) (.....)	الظاهرة التي تحدث للبحر عندما يكون القمر بدرًا . الظاهرة التي تحدث للبحر عندما يكون القمر محاقا .	١- مد ٢- امواج ٣- جزر
(.....) (.....)	درجة حرارة الكوكب عندما يكون الابعد عن الشمس . درجة حرارة الكوكب عندما يكون الاقرب الى الشمس .	١- بارد ٢- دافئ ٣- حار

السؤال الرابع : علٰى لما يلي تعليلا علميا سلما :

١- لا يصلح كوكب عطارد للحياة على سطحه.

٢- الأرض كوكب ملائم للحياة.

٣- تختلف الشمس بالكواكب والأقمار والأجسام التابعة لها دون أن تغادر النظام الشمسي.

٤- حدوث ظاهرة الخسوف.

٥- حدوث ظاهرة الكسوف.

٦- تختلف كواكب النظام الشمسي عن بعضها البعض.

٧- نرى القمر على شكل دائرة كاملة في منتصف الشهر.

٨- نرى القمر على شكل نصف دائرة بعد منتصف الشهر في التربع الأخير.

٩- حدوث كسوف جزئي للشمس في مناطق معينة من الأرض.

السؤال الخامس : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١- شمس - قمر - الأرض - زحل .

المختلف هو :

السبب :

٢- بدر - محاق - تربع الأول - الكسوف .

المختلف هو :

السبب :

٣- الأرض- الزهرة - المريخ - القمر .

المختلف هو :

السبب :

٤- الأرض- عطارد - المريخ - المشتري .

المختلف هو :

السبب :

السؤال السادس : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١- لدرجة حرارة الكوكب عندما يزداد بعد الكوكب عن الشمس.

..... .

٢- عندما يقترب الكوكب من الشمس .

..... .

٣- عندما يقع القمر بين الشمس والأرض .

..... .

٤- عندما يقع ظل الأرض على القمر .

..... .

٥- عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر.

..... .

٦- عندما يقع ظل القمر على جزء من الأرض

..... .

٧- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض مضاء بكامله .

..... .

٨- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض مظلم تماما .

..... .

٩- عندما يكون نصف جزء القمر المواجه للأرض مضاء .

..... .

١٠- عندما تقترب الأرض من الشمس .

..... .

١١- للبحر عندما يصبح القمر بدرأ .

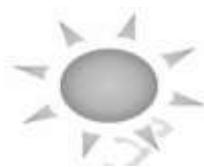
السؤال السابع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :



(٣)

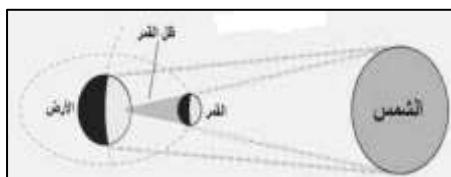


(٢)

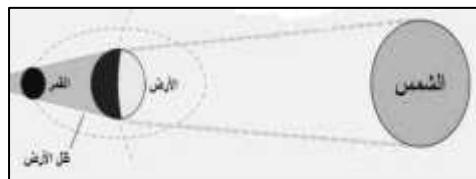


(١)

- ١- عندما يقع الشكل رقم (٢) بين الشكل رقم (١) و (٣) تحدث ظاهرة
- ٢- عندما يقع الشكل رقم (٣) بين الشكل رقم (١) و (٢) تحدث ظاهرة



٣- الشكل الذي أمامك يمثل ظاهرة



٤- الشكل الذي أمامك يمثل ظاهرة

السؤال الثامن : قارن بين كل مما يأتي في الجداول التالية :

كسوف الشمس	خسوف القمر	وجه المقارنة
.....	المفهوم
		الرسم

وجه المقارنة	كسوف جزئي	كسوف جزئي	كسوف جزئي
المفهوم

وجه المقارنة	تربيع الأول	تربيع الأول	البدر
المفهوم

وحدة الأرض والفضاء Earth and Space

الوحدة التعليمية الأولى:

Solar system

النظام الشمسي

نموذج إجابة بنك أسئلة
الأولى الصف السادس

الوحدة التعليمية

الأول النظام الشمسي

الفصل الدراسي

٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م



وحدة الأرض والفضاء

الوحدة التعليمية الأولى: النظام الشمسي

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١- الكوكب الوحيد الذي يضم كل مقومات الحياة هو كوكب :

- المريخ عطارد المشتري الأرض

٢- عندما يكون نصف جزء القمر المواجه للأرض مضاء يسمى :

- تربع آخر محاق بدر تربع أول بدر

٣- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء يكون القمر:

- تربع أخير تربع أول محاق بدر

٤- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء يكون القمر:

- تربع أخير تربع أول بدر محاق

٥- ترتيب كوكب الأرض من حيث البعد عن الشمس:

- الرابع الثالث الثاني الاول

٦- عندما يتناقص الجزء المضاء من نصف القمر المواجه للأرض نرى مجدداً نصف القمر ويسمى:

- محاق بدر التربع الأخير تربع أول

٧- عندما تقع الأرض بين القمر والشمس تحدث ظاهرة :

- خسوف القمر خسوف الشمس كسوف الشمس كسوف القمر

٨- عندما يقع القمر بين الشمس والأرض تحدث ظاهرة :

- خسوف الشمس كسوف القمر كسوف القمر خسوف القمر

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

- ١- الكواكب وأقمارها وأجسام أخرى تدور حول الشمس تشكل ما يسمى بالنظام الشمسي . **(صحيحة .)**
- ٢- تختلف الكواكب في أحجامها . **(صحيحة .)**
- ٣- كلما اقتربت الكواكب من الشمس انخفضت درجة حرارتها . **(خطأ .)**
- ٤- القمر في منتصف الشهر الهجري يكون بdra . **(صحيحة .)**
- ٥- عندما يكون القمر محايد يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلا . **(صحيحة)**
- ٦- تدور الكواكب حول الشمس بسبب جاذبيه الشمس . **(صحيحة .)**
- ٧- الأرض كوكب صغير نسبيا في النظام الشمسي . **(صحيحة .)**
- ٨- الكواكب ذات المدارات الأقرب إلى الشمس تشبه إلى حد كوكب الأرض ولكن درجة حرارتها عالية . **(صحيحة)**
- ٩- عندما يقع ظل القمر على الأرض تحدث ظاهرة كسوف الشمس . **(صحيحة)**
- ١٠- من أنواع كسوف الشمس كسوف كلي وكسوف جزئي . **(صحيحة)**
- ١١- عندما يصل القمر إلى منطقة الظل الأرض يحدث خسوف القمر . **(صحيحة)**
- ١٢- حجم الشمس أصغر من جميع كواكب النظام الشمسي . **(خطأ)**

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	اقرب كواكب النظام الشمسي الى الشمس . الكوكب الثالث بترتيب بعد عن الشمس .	١- عطارد ٢- المريخ ٣- الارض
(٣)	ظاهرة تحدث عندما يصل القمر الى منطقة ظل الارض . ظاهرة تحدث عندما يقع ظل القمر الى الارض .	١- كسوف ٢- محاق ٣- خسوف
(٣)	الكوكب الملائم للحياة بين كواكب المجموعة الشمسية . كوكب يتميز بارتفاع درجة حرارته لقرينه من الشمس .	١- عطارد ٢- المشتري ٣- الارض

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	منزلة القمر عندما نراه دائرة كاملة مضاءة . منزلة القمر عندما نراه نصف دائرة مضاءه .	١- بدر ٢- التربع الاول ٣- هلال
(٢)	الظاهرة التي تحدث للبحر عندما يكون القمر بدر . الظاهرة التي تحدث للبحر عندما يكون القمر محاقا .	١- مد ٢- امواج ٣- جزر
(١)	درجة حرارة الكوكب عندما يكون الابعد عن الشمس . درجة حرارة الكوكب عندما يكون الاقرب الى الشمس .	١- بارد ٢- دافئ ٣- حار

السؤال الرابع : عل لاما يلي تعليلا علميا سلبيا :

- ١- لا يصلح كوكب عطارد للحياة على سطحه.
 - ٢- إرتفاع درجة حرارته بسبب قرينه من الشمس .
 - ٣- الأرض كوكب ملائم للحياة.
 - ٤- لوجود الماء والاكسجين والحرارة المناسبة والجاذبية.
 - ٥- تحفظ الشمس بالكواكب والأقمار والأجسام التابعة لها دون أن تغادر النظام الشمسي.
 - ٦- بسبب جاذبية الشمس للكواكب والأقمار والاجسام التابعة لها.
 - ٧- حدوث ظاهرة الخسوف.
 - ٨- بسبب وجود القمر في منطقة ظل الأرض عند وقوع الأرض بين الشمس والقمر.
 - ٩- تختلف كواكب النظام الشمسي عن بعضها البعض.
 - ١٠- بسبب اختلاف بعدها عن الشمس وحجمها ودرجة حرارتها.
 - ١١- نرى القمر على شكل دائرة كاملة في منتصف الشهر.
 - ١٢- لأن نصف القمر المواجه للأرض يكون مضاءا بأكمله.
 - ١٣- نرى القمر على شكل نصف دائرة بعد منتصف الشهر في التربع الأخير .
 - ١٤- لأن نصف جزء القمر المواجه للأرض يكون مضاءا.
 - ١٥- حدوث كسوف جزئي للشمس في مناطق معينة من الأرض.
 - ١٦- لأن القمر يحجب جزء من ضوء الشمس في هذه المناطق.
-

السؤال الخامس : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

- ١- شمس- قمر - الأرض - زحل .
- ٢- بدر- محاق - تربع الاول - الكسوف .
- ٣- المختلف هو :الشمس..... .
- ٤- السبب : لأنه من : **ظاهرة كونية** والباقي من : **الكوكب** .
- ٥- السبب لأنه من : **ظاهرة كونية** و الباقي من : **أوجه القمر** .

٣- الأرض- الزهرة - المريخ - القمر .

المختلف هو : **القمر** .

السبب لأنه من : **تابع** والباقي من : **كواكب** .

٤- الأرض- عطارد - المريخ - المشتري .

المختلف هو : **الارض**..... .

السبب لأنه من : **كوكب ملائم للحياة** والباقي من : **غير ملائم للحياة** .

السؤال السادس : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١- لدرجة حرارة الكوكب عندما يزداد بعد الكوكب عن الشمس.

- **يصبح الكوكب أكثر برودة** .

٢- عندما يقترب الكوكب من الشمس .

- **يصبح الكوكب أكثر حرارة**.

٣- عندما يقع القمر بين الشمس والأرض .

- **كسوف الشمس** .

٤- عندما يقع ظل الأرض على القمر .

- **كسوف القمر**.

٥- عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر.

- **كسوف القمر**.

٦- عندما يقع ظل القمر على جزء من الأرض

- **تحدث ظاهرة كسوف الشمس عند الجزء هذا من الأرض**.

٧- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض مضاء بكامله .

- **يصبح القمر بدرًا**.

٨- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض مظلم تماما .

- **يكون القمر محاق**.

٩- عندما يكون نصف جزء القمر المواجه للأرض مضاء .

- **يكون القمر على شكل نصف دائرة يسمى تربع الأول** .

١٠- عندما تقترب الأرض من الشمس .

- **تزيد درجة حرارة الأرض**.

١١- للبحر عندما يصبح القمر بدرًا .

- **تحدث ظاهرة المد**.

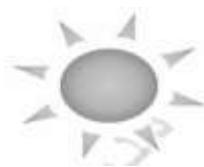
السؤال السابع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :



(٣)



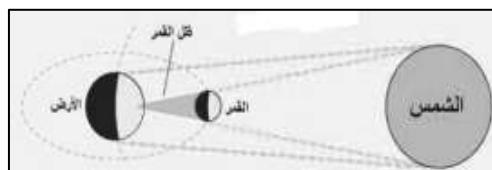
(٢)



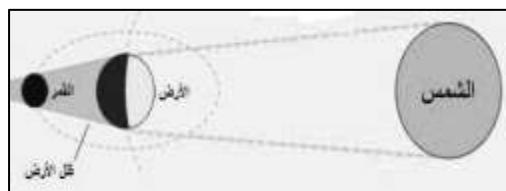
(١)

١- عندما يقع الشكل رقم (٢) بين الشكل رقم (١) و (٣) تحدث ظاهرة ..**كسوف الشمس**.... .

٢- عندما يقع الشكل رقم (٣) بين الشكل رقم (١) و (٢) تحدث ظاهرة ..**كسوف القمر**..... .

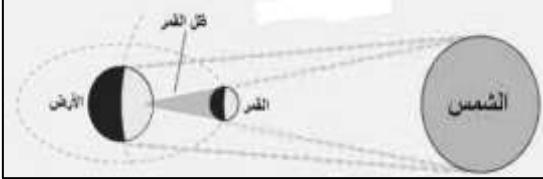


٣- الشكل الذي أمامك يمثل ظاهرة ..**كسوف الشمس**.... .



٤- الشكل الذي أمامك يمثل ظاهرة ..**كسوف القمر**

السؤال الثامن : قارن بين كل مما يأتي في الجداول التالية :

وجه المقارنة	خسوف القمر	كسوف الشمس
المفهوم	عندما يصل القمر إلى منطقة ضل الأرض	عندما يقع ظل القمر على الأرض
الرسم		

وجه المقارنة	كسوف جزئي	خسوف جزئي
المفهوم	القمر يحجب جزءا من ضوء الشمس عن مناطق معينة من الأرض	يحجب ظل الأرض جزءا من القمر

وجه المقارنة	تربع الأول	البدر
المفهوم	نصف جزء القمر المواجه للأرض مضاء	نصف القمر المواجه للأرض مضاء
الرسم		