

وحدة الأرض والفضاء Earth and Space

الوحدة التعليمية الأولى:

Solar system

النظام الشمسي

نموذج إجابة بنك أسئلة
الصف السادس
الوحدة التعليمية الأولى
النظام الشمسي
الفصل الدراسي الأول
٢٠١٨ - 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 :

- الأرض المشتري عطارد المريخ

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

- تربيع أول بدر محاق تربيع آخر

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

- بدر محاق تربيع أول تربيع أخير

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

- محاق بدر تربيع أول تربيع أخير

٥- ترتيب كوكب الأرض من حيث البعد عن الشمس:

- الأول الثاني الثالث الرابع

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

- تربيع أول التربيع الأخير بدر محاق

٧- عندما تقع الأرض بين القمر والشمس تحدث ظاهرة :

- كسوف القمر كسوف الشمس خسوف الشمس خسوف القمر

٨- عندما يقع القمر بين الشمس والأرض تحدث ظاهرة :

- خسوف القمر كسوف القمر كسوف الشمس خسوف الشمس

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 بدرا . (صحيحة .)
- ٥- عندما يكون القمر محاق يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلماً . (صحيحة)
- ٦- تدور الكواكب حول الشمس بسبب جاذبيته الشمس . (صحيحة)
- ٧- الأرض كوكب صغير نسبياً 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 .	١- عطارد
(٣)	الكوكب الثالث بترتيب البعد عن الشمس .	٢- المريخ ٣- الارض
(٣)	ظاهرة تحدث عندما يصل القمر الى منطقة ظل الارض .	١- كسوف
(١)	ظاهرة تحدث عندما يقع ظل القمر الى الارض .	٢- محاق ٣- خسوف
(٣)	الكوكب الملائم للحياة بين كواكب المجموعة الشمسية .	١- عطارد
(١)	كوكب يتميز بارتفاع درجة حرارته لقربه من الشمس .	٢- المشتري ٣- الارض

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

السؤال الرابع : علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

- ١- لا يصلح كوكب عطارد للحياة على سطحه.
- لإرتفاع درجة حرارته بسبب قربه من الشمس .
- ٢- الأرض كوكب ملائم للحياة.
- لوجود الماء والاكسجين والحرارة المناسبة والجاذبية.
- ٣- تحتفظ الشمس بالكواكب والأقمار والأجسام التابعة لها دون أن تغادر النظام الشمسي.
- بسبب جاذبية الشمس للكواكب والأقمار والاجسام التابعة لها.
- ٤- حدوث ظاهرة الخسوف.
- بسبب وجود القمر في منطقة ظل الأرض عند وقوع الأرض بين الشمس والقمر .
- ٥- حدوث ظاهرة الكسوف.
- بسبب وقوع ظل القمر على الأرض حيث يحجب ضوء الشمس.
- ٦- تختلف كواكب النظام الشمسي عن بعضها البعض.
- بسبب اختلاف بعدها عن الشمس واحجامها ودرجة حرارتها.
- ٧- نرى القمر على شكل دائرة كاملة في منتصف الشهر.
- لان نصف القمر المواجه للأرض يكون مضاءا بأكمله.
- ٨- نرى القمر على شكل نصف دائرة بعد منتصف الشهر في الترتيب الاخير .
- لان نصف جزء القمر المواجه للأرض يكون مضاءا.
- ١٠- حدوث كسوف جزئي للشمس في مناطق معينة من الأرض.
- لان القمر يحجب جزء من ضوء الشمس في هذه المناطق.

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

- ١- شمس- قمر - الارض - زحل .
المختلف هو :.....الشمس..... .
السبب : لأنه من :لأنه نجم والباقي من : الكواكب .
- ٢- بدر- محاق - تربيع الاول - الكسوف .
المختلف هو : .الكسوف .
السبب لأنه من : ظاهرة كونية و الباقي من : اوجه القمر .

٣- الارض- الزهرة - المريخ - القمر .

المختلف هو : **القمر** .

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

٤- الارض- 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 اكثر برودة** .

٢- عندما يقترب الكوكب من الشمس .

- **يصبح الكوكب اكثر حرارة** .

٣- عندما يقع القمر بين الشمس والأرض .

- **كسوف الشمس** .

٤- عندما يقع ظل الأرض على القمر .

- **خسوف القمر** .

٥- عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر .

- **خسوف 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 بدرا** .

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 تربيع الأول** .

١٠- عندما تقترب الأرض من الشمس .

- **تزيد درجة حرارة الارض** .

١١- للبحر عندما يصبح القمر بدرا .

- **تحدث ظاهرة المد** .

السؤال السابع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :



(٣)

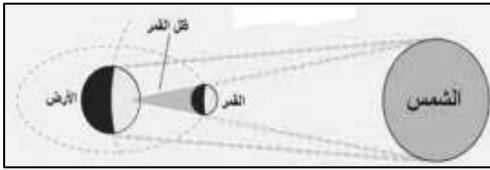


(٢)

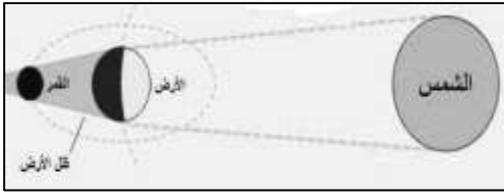


(١)

- 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.. **خسوف القمر**..... .

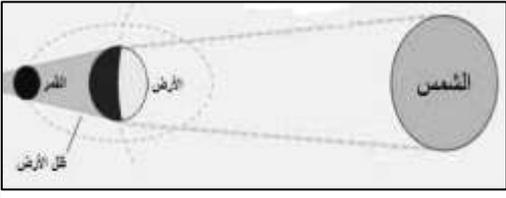
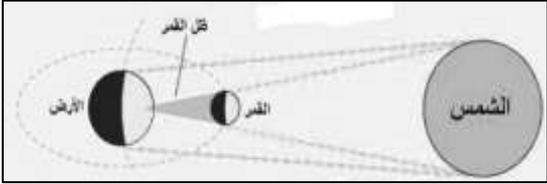


٣- الشكل الذي أمامك يمثل ظاهرة...**كسوف الشمس**... .



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

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

وجه المقارنة	خسوف القمر	كسوف الشمس
المفهوم	عندما يصل القمر الى منطقة ظل الارض	عندما يقع ظل القمر على الارض
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	تربيع الأول	البدر
المفهوم	نصف جزء القمر المواجه للأرض مضاء	نصف القمر المواجه للأرض مضاء
الرسم		