

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس الابتدائي الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب / ة الصف:

(٥ درجات)

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١ - أي من المعالم التالية ليس من معالم سطح القمر :			
المحيطات	الفوهات	الأودية	الجبال
٢- أي الكواكب التالية أقرب الى حجم الأرض :			
المشتري	المريخ	الزهرة	عطارد
٣ - تنشأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب :			
تعاقب الفصول	دوران الأرض حول الشمس	تعاقب الليل والنهار	دوران الأرض حول محورها
٤ - يسمى خط الطول الذي يبين التاريخ :			
منطقة التوقيت المعياري	خط التاريخ الدولي	خط العرض	خط الاستواء
٥ - دورة الأرض اليومية تستغرق :			
١٢ ساعة	أسبوع	٢٤ ساعة	شهر

(٥ درجات)

السؤال الثاني : ضعي علامة (√) أو (×) أمام كل عبارة مما يلي :

١	شكل القمر الذي نراه ليلاً في السماء يسمى طور القمر
٢	السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة
٣	يحدث المد والجزر بسبب التجاذب بين الأرض والقمر
٤	تنتج عن دورة الأرض اليومية الفصول الأربعة
٥	خط التاريخ الدولي هو خط الطول ١٦٠



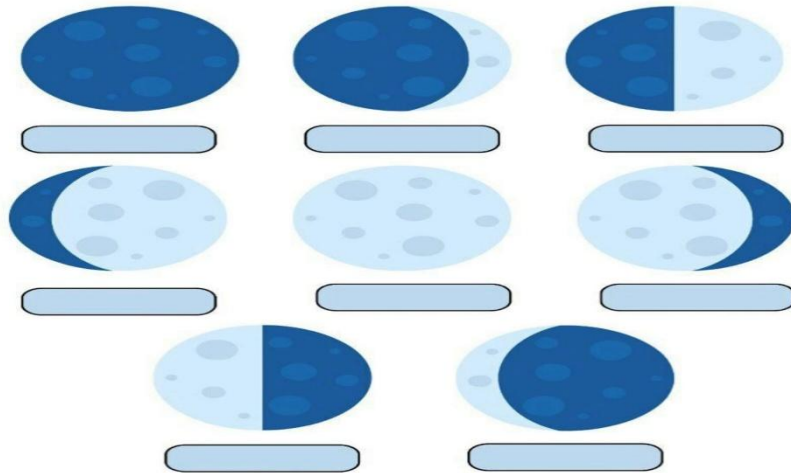
(٥ درجات)

السؤال الثالث : صلي بين العامود (أ) وما يناسبه من العامود (ب) :

العامود (أ)	العامود (ب)
١ الكون	كميات ضخمة من الغازات والغبار .
٢ المنظار الفلكي	هو أن تقع الأرض بين الشمس والقمر .
٣ السديم	جسم يدور حول كوكب .
٤ خسوف القمر	جهاز يجمع الضوء ويكبر الصورة لتبدو الأجسام البعيدة أقرب وأكبر وأكثر لمعاناً .
٥ القمر	جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء .

(٣ درجات)

السؤال الرابع : (أ) : سمى كل طور من أطوار القمر :



(٢ درجتان)

(ب) اكمل الفراغات :

- ١ / الكواكب الداخلية و..... و..... و.....
٢ / الكواكب الخارجية و..... و..... و.....

تمنيتي لكن بالتوفيق ،،،،،،،، معلمة المادة / وداد الحري. ♥

نموذج الإجابة

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس الابتدائي الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب / ة ((نموذج إجابة)) الصف:

(٥ درجات)

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١ - أي من المعالم التالية ليس من معالم سطح القمر :			
المحيطات	الفوهات	الأودية	الجبال
٢- أي الكواكب التالية أقرب الى حجم الأرض :			
المشتري	المريخ	الزهرة	عطارد
٣ - تنتشأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب :			
تعاقب الفصول	دوران الأرض حول الشمس	تعاقب الليل والنهار	دوران الأرض حول محورها
٤ - يسمى خط الطول الذي يبين التاريخ :			
منطقة التوقيت المعياري	خط التاريخ الدولي	خط العرض	خط الاستواء
٥ - دورة الأرض اليومية تستغرق :			
١٢ ساعة	أسبوع	٢٤ ساعة	شهر

(٥ درجات)

السؤال الثاني : ضعي علامة (√) أو (×) أمام كل عبارة مما يلي :

صح	شكل القمر الذي نراه ليلاً في السماء يسمى طور القمر	١
صح	السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة	٢
صح	يحدث المد والجزر بسبب التجاذب بين الأرض والقمر	٣
خطأ	تنتج عن دورة الأرض اليومية الفصول الأربعة	٤
خطأ	خط التاريخ الدولي هو خط الطول ١٦٠	٥



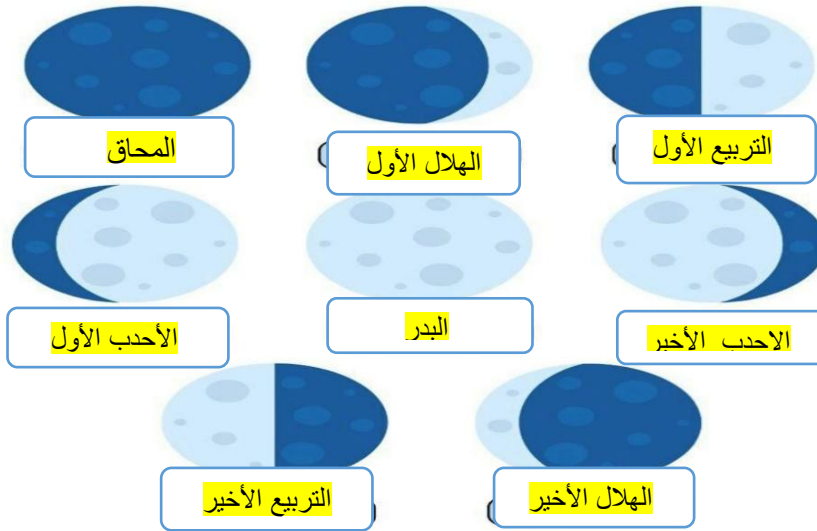
(٥ درجات)

السؤال الثالث : صلي بين العامود (أ) وما يناسبه من العامود (ب) :

العامود (أ)		العامود (ب)
١ الكون	٣	كميات ضخمة من الغازات والغبار .
٢ المنظار الفلكي	٤	هو أن تقع الأرض بين الشمس والقمر .
٣ السديم	٥	جسم يدور حول كوكب .
٤ خسوف القمر	٢	جهاز يجمع الضوء ويكبر الصورة لتبدو الأجسام البعيدة أقرب وأكبر وأكثر لمعاناً .
٥ القمر	١	جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء .

(٣ درجات)

السؤال الرابع : (أ) : سمى كل طور من أطوار القمر :



(٢ درجتان)

(ب) اكمل الفراغات :

- ١ / الكواكب الداخلية .. عطارد..و. الزهرة . و.. الأرض..و .. المريخ...
٢ / الكواكب الخارجية .. المشتري ...و... زحل . و.. اورانوس...و ... نبتون ...

تمنياتي لكن بالتوفيق ،،،،،،،، معلمة المادة / وداد الحربي .

(قناة أ . وداد الحربي)

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي – الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب: الصف: السادس (.....)

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الاختيار الصحيح فيما يلي :

١- تنشأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب:

أ	محور الأرض	ب	دوران الأرض حول الشمس	ج	تعاقب الفصول	د	دوران الأرض حول محورها
---	------------	---	-----------------------	---	--------------	---	------------------------

٢- السبب الرئيس في حدوث الفصول الأربعة على الأرض هو:

أ	ميلان محور القمر أثناء دورانه حول الأرض	ب	ميلان محور الأرض أثناء دورانها حول القمر	ج	ميلان محور الشمس أثناء دوران الأرض حولها	د	ميلان محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس
---	---	---	--	---	--	---	--

٣- المدُّ ظاهرة تنشأ بسبب قوة الجذب بين:

أ	الأرض والقمر	ب	الشمس والنجوم	ج	الشمس والقمر	د	المحيط واليابسة
---	--------------	---	---------------	---	--------------	---	-----------------

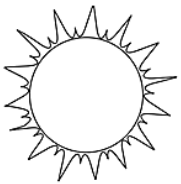
٤- ماذا يُسمى الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض؟

أ	النيازك	ب	الأقمار	ج	الشهب	د	المذنبات
---	---------	---	---------	---	-------	---	----------

٥- ما الذي يفصل بين الكواكب الداخلية والخارجية في النظام الشمسي؟

أ	غلاف جوي	ب	حزام من الكويكبات	ج	نجوم	د	حزام من الشهب والنيازك
---	----------	---	-------------------	---	------	---	------------------------

٦- ما الظاهرة الفلكية التي تسببها مواقع الشمس والقمر والأرض في الشكل أدناه؟



أ	كسوف الشمس	ب	خسوف القمر	ج	أطوار القمر	د	الفصول الأربعة
---	------------	---	------------	---	-------------	---	----------------

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

لَوْ عَبَّرْتُ مِنْطَقَةَ تَوْقِيتِ مَعِينِ فِي اتِّجَاهِ الشَّرْقِ فَعَلِي أَنْ أَقْدِمَ الْوَقْتَ عَلَى سَاعَتِي سَاعَةً وَاحِدَةً.	١	()
تُسَمَّى دِرَاسَةُ الْأَجْرَامِ السَّمَاوِيَّةِ فِي الْكُونِ عِلْمَ الْفَلَكِ.	٢	()
الْمَدُّ هُوَ ارْتِفَاعُ الْمَاءِ عَلَى طُولِ الشَّاطِئِ.	٣	()
الْمَجْمُوعَةُ النَّجْمِيَّةُ تَجْمَعُ النُّجُومَ بِأَخْذِ ظَاهِرِيَا شَكْلًا مَعِينًا فِي السَّمَاءِ.	٤	()
الْمَجْرَةُ هِيَ مَجْمُوعَةٌ كَبِيرَةٌ جَدًّا مِنَ النُّجُومِ الَّتِي تَرْتَبِطُ مَعًا بِالْجاذِبِيَّةِ.	٥	()
الْفُؤْهَاتُ هِيَ حُقَرٌ عَلَى شَكْلِ صَحُونٍ عَمِيقَةٍ، نَاتِجَةٌ عَنِ اصْطِدَامِ الْأَجْرَامِ الْفَضَائِيَّةِ.	٦	()
الْقَمَرُ جَرْمٌ ضَخْمٌ يَدُورُ حَوْلَ نَجْمٍ.	٧	()
الْكُوكَبَاتُ الْخَارِجِيَّةُ فِي النِّظَامِ الشَّمْسِيِّ هِيَ كُوكَبَاتٌ صَخْرِيَّةٌ صَغِيرَةٌ الْحَجْمِ.	٨	()

السؤال الثالث: أكمل كلا من الجمل التالية بالعبارة المناسبة:

المُذَنَّبُ

السنة الضوئية

المنظار الفلكي

الكون

النجم

السديم

- ١- جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب.
- ٢- هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة.
- ٣- تجمع ضخمة من الغاز والغبار الكوني.
- ٤- هو جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء الشاسع.
- ٥- كرة ضخمة من الغازات الملتهبة تطلق ضوءاً وحرارة.
- ٦- كرة من الجليد والصخور لها مدار متطاوّل جداً حول الشمس.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية:

١- إذا شاهدت نجماً صغيراً أبيضاً مائلاً إلى الزرقة بالتلسكوب، فهل هذا النجم أسخن أم أبرد من الشمس؟

.....

٢- أتأمل شكل الجزء المضيء من القمر كما يبدو لنا على الأرض خلال أوقات مختلفة من الشهر القمري. أيُّ الأطوار تُرى في الشكل؟



٢

١

١- طور

٢- طور

نموذج الإجابة

٢٠

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس ابتدائي - الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

الصف: السادس (.....)

اسم الطالب:

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الاختيار الصحيح فيما يلي :

١- تنشأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب:

أ	محور الأرض	ب	دوران الأرض حول الشمس	ج	تعاقب الفصول	د	دوران الأرض حول محورها
---	------------	---	-----------------------	---	--------------	---	------------------------

٢- السبب الرئيس في حدوث الفصول الأربعة على الأرض هو:

أ	ميلان محور القمر أثناء دورانه حول الأرض	ب	ميلان محور الأرض أثناء دورانها حول القمر	ج	ميلان محور الشمس أثناء دوران الأرض حولها	د	ميلان محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس
---	---	---	--	---	--	---	--

٣- المدّ ظاهرة تنشأ بسبب قوة الجذب بين:

أ	الأرض والقمر	ب	الشمس والنجوم	ج	الشمس والقمر	د	المحيط واليابسة
---	--------------	---	---------------	---	--------------	---	-----------------

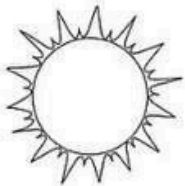
٤- ماذا يُسمى الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض؟

أ	النيازك	ب	الأقمار	ج	الشهب	د	المذنبات
---	---------	---	---------	---	-------	---	----------

٥- ما الذي يفصل بين الكواكب الداخلية والخارجية في النظام الشمسي؟

أ	غلاف جوي	ب	حزام من الكويكبات	ج	نجوم	د	حزام من الشهب والنيازك
---	----------	---	-------------------	---	------	---	------------------------

٦- ما الظاهرة الفلكية التي تسببها مواقع الشمس والقمر والأرض في الشكل أدناه؟



أ	كسوف الشمس	ب	خسوف القمر	ج	أطوار القمر	د	الفصول الأربعة
---	------------	---	------------	---	-------------	---	----------------

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١	(✓)	لَوْ عَبَّرَتْ منطقة توقيت معين في اتجاه الشرق فعلي أن أقدم الوقت على ساعتني ساعة واحدة.
٢	(✓)	تسمى دراسة الأجرام السماوية في الكون علم الفلك.
٣	(✓)	المد هو ارتفاع الماء على طول الشاطئ.
٤	(✓)	المجموعة النجمية تجمع النجوم يأخذ ظاهرياً شكلاً معيناً في السماء.
٥	(✓)	المجرة هي مجموعة كبيرة جداً من النجوم التي ترتبط معاً بالجاذبية.
٦	(✓)	الفوهات هي حفرة على شكل صحن عميقة، ناتجة عن اصطدام الأجرام الفضائية.
٧	(x)	القمر جرم ضخم يدور حول نجم.
٨	(x)	الكواكب الخارجية في النظام الشمسي هي كواكب صخرية صغيرة الحجم.

السؤال الثالث: أكمل كلا من الجمل التالية بالعبارة المناسبة:

المذنب

السنة الضوئية

المنظار الفلكي

الكون

النجم

السديم

- ١- **المنظار الفلكي** جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب.
- ٢- **السنة الضوئية** هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة.
- ٣- **السديم** تجمع ضخم من الغاز والغبار الكوني.
- ٤- **الكون** هو جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء الشاسع.
- ٥- **النجم** كرة ضخمة من الغازات الملتهبة تطلق ضوءاً وحرارة.
- ٦- **المذنب** كرة من الجليد والصخور لها مدار متطاوّل جداً حول الشمس.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- إذا شاهدت نجماً صغيراً أبيض مانلاً إلى الزرقة بالتلسكوب، فهل هذا النجم أسخن أم أبرد من الشمس؟

..... **أسخن**

- ٢- أتأمل شكل الجزء المضيء من القمر كما يبدو لنا على الأرض خلال أوقات مختلفة من الشهر القمري. أي الأطوار ترى في الشكل؟



٢

١

١- طور **الأحدب المتناقض**.

٢- طور **الهلال المتناقض**.

الصف السادس الابتدائي		المملكة العربية السعودية
المادة / علوم		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
الفصل الدراسي الثاني		المدرسة

اسم الطالب/ة الفصل /

((اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧))

(٥ درجات)

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :



١- يفصل بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية :			
حزم من الكويكبات	أقمار	نجوم	غلاف جوي
٢- أقرب الكواكب الى حجم الأرض :			
عطارد	المريخ	زحل	الزهرة
٣- الأجرام الصغيرة التي تصل الى سطح الأرض وتصطدم به :			
مذنبات	شهب	نيازك	أقمار
٤- جسم يدور حول الكوكب :			
القمر	النجم	الشمس	عطارد
٥- أي الكواكب لا يعد من الكواكب الداخلية :			
المريخ	الأرض	المشتري	عطارد

(٥ درجات)

السؤال الثاني : سمي أطوار القمر التالية :



.....



(ب) ما نوع المجرة التالية :



.....



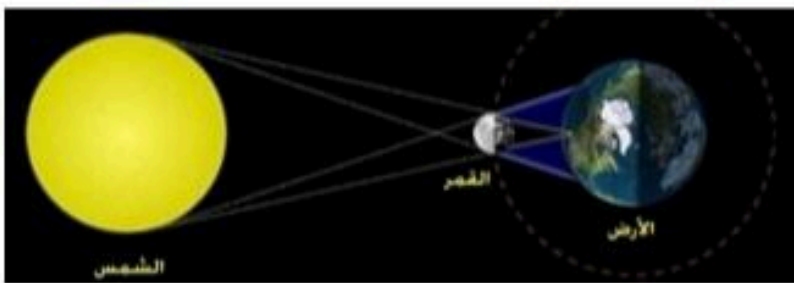
السؤال الثالث : اكمل العامود (أ) بما يناسبه من العامود (ب) : (٥ درجات)

١-السديم	كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس .
٢- الكويكبات	قوة التجاذب التي تنشأ بين كتلتين أو أكثر .
٣-المدّنب	كتلة ضخمة من الغازات والغبار في الفضاء .
٤- الجاذبية	مجموعة من النجوم مرتبطة معا بفعل الجاذبية .
٥-المجرة	أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية تدور حول الشمس.

السؤال الرابع : اكمل ما يلي : (٥ درجات)

١	سبب بقاء الكواكب في مداراتها هو
٢	أنواع المجرات
٣	من خواص النجوم
٤	سبب حدوث المد والجزر هو

(ب) - الى ماذا تشير الظاهرة التي أمامك :



.....



خالص الدعاء بالتوفيق والسداد

المملكة العربية السعودية	الصف السادس الابتدائي
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة	المادة / علوم
المدرسة	الفصل الدراسي الثاني

نموذج الاجابة

اسم الطالب/ة	الفصل /
((اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم للصف السادس الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧))	

(٥ درجات)

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :



١- يفصل بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية :			
حزم من الكويكبات	أقمار	نجوم	غلاف جوي
٢- أقرب الكواكب الى حجم الأرض :			
عطارد	المريخ	زحل	الزهرة
٣- الأجرام الصغيرة التي تصل الى سطح الأرض وتصطدم به :			
مذنبات	شهب	نيازك	أقمار
٤- جسم يدور حول الكوكب :			
القمر	النجم	الشمس	عطارد
٥- أي الكواكب لا يعد من الكواكب الداخلية :			
المريخ	الأرض	المشتري	عطارد

(٥ درجات)

السؤال الثاني : سمي أطوار القمر التالية :



هلال متزايد تربع أخير محجب متناقص بدو



(ب) ما نوع المجرة التالية :



مجرة حلزونية "درب التبانة"



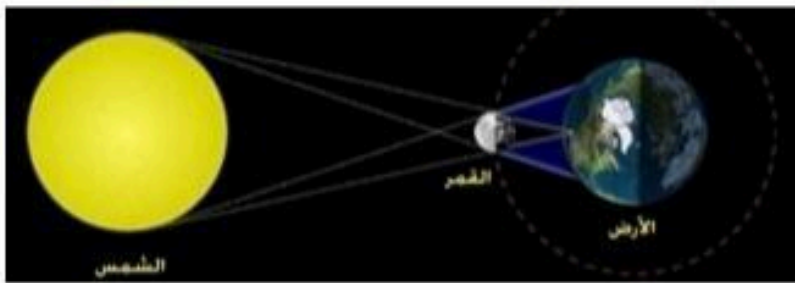
السؤال الثالث : اكملي العامود (أ) بما يناسبه من العامود (ب) : (٥ درجات)

١-المديم	٣	كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس .
٢- الكويكبات	٤	قوة التجاذب التي تنشأ بين كتلتين أو أكثر .
٣-المدنب	١	كتلة ضخمة من الغازات والغبار في الفضاء .
٤- الجاذبية	٥	مجموعة من النجوم مرتبطة معا بفعل الجاذبية .
٥-المجرة	٢	أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية تدور حول الشمس.

السؤال الرابع : اكملي ما يلي : (٥ درجات)

١	سبب بقاء الكواكب في مداراتها هو الجاذبية وسرعته دوران الكواكب
٢	أنواع المجرات المجرات الحلزونية والمجرات الإهليلجية والمجرات غير المنتظمة
٣	من خواص النجوم اللون والحجم...درجة الحرارة...السطوع
٤	سبب حدوث المد والجزر هو قوة جاذبية القمر والشمس ودوران الأرض

(ب) - الى ماذا تشير الظاهرة التي امامك :



كسوف الشمس



خالص الدعاء بالتوفيق والسدادمعلمتك/وداد الحريري

موقع **مادنتي**

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني الفترة الأولى لماده العلوم نصف السادس العام 1447 هـ

اسم الطالب / مدة الاختبار / ٣٥ دقيقة عدد الأوراق / 2

السؤال الأول:

(أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

ينتج عن دوران الأرض حول محورها			
١	(أ) الفصول الأربعة	(ب) تعاقب الليل والنهار	(ج) خسوف القمر
٢	جرم ضخم يدور حو نجم	(أ) الشهب	(ب) المذنب
٣	من معالم سطح القمر فاتحة اللون قريبة من قطبي القمر ومن أقدم معالم سطح القمر	(أ) الأراضي المرتفعة	(ب) البحار القمرية
٤	الوحدة المناسبة لقياس المسافة بين النجوم	(أ) المتر	(ب) السنة الضوئية
٥	المدة الزمنية التي يستغرقها القمر ليكمل جميع اطواره	(أ) يوماً	(ب) ٢٩ يوماً
٦	يحدث المد والجزر بسبب	(أ) دوران الأرض حول الشمس	(ب) دوران الأرض حول محورها
٧	مجموعة كبيرة جداً من النجوم التي ترتبط معا بالجاذبية	(أ) الكواكب	(ب) السديم

(ب) ضعي الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب فيما يلي:

المذنب - المد والجزر - علم الفلك

١	هو ارتفاع الماء وانخفاضه على طول الشاطئ
٢	هو الذي يختص بدراسة الأجرام السماوية في الكون
٣	كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس

السؤال الثاني:

١٠

أ) قارني بين المنظار الفلكي العاكس والمنظار الفلكي الكاسر حسب الجدول التالي:

المقارنة	المنظار الفلكي الكاسر	المنظار الفلكي العاكس
مبدأ عملها		
نوع الطيف الكهرومغناطيسي		
الأداة المستخدمة لتجميع الضوء		

ب) ضعي علامة صح أو خطأ امام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ:

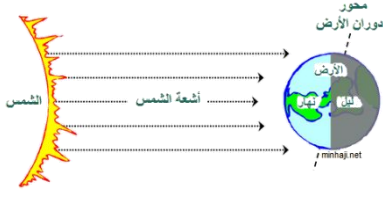
١	خط التاريخ الدولي هو خط الطول ١٥٠
٢	كلما زادت كتلة الجسم قلت الجاذبية
٣	كوكب المريخ هو أكبر الكواكب في النظام الشمسي
٤	المسابير الفضائية هي مركبات فضائية مأهولة بالناس تستخدم لاستكشاف الفضاء
٥	يحدث خسوف القمر عندما تكون الأرض بين القمر والشمس

ج) عددي العوامل التي تبقى الكواكب ثابتة في مداراتها؟

د) فسري عدد الفوهات على سطح القمر أكبر مما هو على سطح الأرض؟

مع تمنياتي لكم بالتوفيق جميلاتي

معلمه المادة / خديجة العمري



ينتج عن دورة الأرض حول نفسها ظاهرتين هما

-/١
...../٢

ضع-ي المصطلحات الآتية أمام ما يناسبة :

[علم الفلك- المنظار الفلكي- الكون- منطقة التوقيت المعياري- خط التاريخ الدولي]

- ١- علم يختص بدراسة الأجرام السماوية .
٢- جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب وأكبر وأكثر لمعاناً.
٣- جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء الشاسع.
٤- منطقة عرضها نحو ١٥ درجة بين خطوط الطول على الأرض.
٥- خط الطول ١٨٠° .

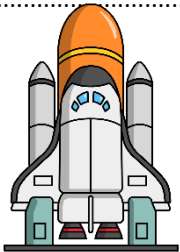
ما السبب / معظم المناظير الفلكية الكبيرة مناظير عاكسة ؟



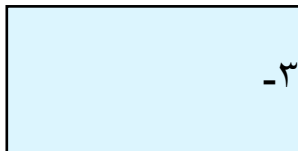
ما سبب حدوث الفصول الأربعة ؟

-/١
...../٢

كيف نستكشف الفضاء ؟



كيف نستكشف الفضاء ؟



ضع كل كلمة في مكانها المناسب:

الفوهات - طور القمر - خسوف القمر - كسوف الشمس

- ١-..... شكل القمر الذي نراه ليلاً.
- ٢-..... حفر على شكل صحون عميقة ناتجة عن اصطدام الأجرام السماوي بسطح القمر.
- ٣-يحدث..... عندما تقع الأرض في أثناء دورانها حول الشمس بين الشمس و القمر.
- ٤-يحدث..... عندما تمر الأرض في ظل القمر .

ضع-ي علامة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية:



()	١- يوجد للقمر مجال مغناطيسي
()	٢- من معالم سطح القمر البحار القمرية
()	٣- عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث خسوف القمر
()	٤- يحدث المد و الجزر بسبب التجاذب بين الأرض و القمر
()	٥- الجاذبية هي قوة شد أو سحب تنشأ بين جميع الأجسام
()	٦- لا يدوم الكسوف الكلي للشمس كثيراً ونادراً ما يحدث
()	٧- القمر لا يضيء بنفسه، إنما يعكس أشعة الشمس الساقطة عليه
()	٨- معظم المناظير الفلكية الكبيرة مناظير كاسرة

اختر-ي الإجابة الصحيحة:

يبدو القمر معتماً كما يشاهد من الأرض عندما يكون في طور:			
أ-البدر	ب- التربيع الأول	ج-المحاق	د-الأحدب الأول
أي مما يأتي ليس من معالم سطح القمر			
أ-الجبال	ب-الأودية	ج-الفوهات	د- المحيطات
أي الظواهر الآتية تحدث بسبب الدورة اليومية للأرض حول محورها			
أ-أطوار القمر	ب-تعاقب الليل والنهار	ج-الفصول الأربعة	د-خسوف القمر
يسمى الشخص الذي يدرس الكون .			
أ- طبيب	ب- فلكي	ج- فضائي .	د-مهندس
تستغرق دورة الأرض اليومية حوالي :			
أ-٣٦٠ يوم	ب-٢٤ ساعة	ج-شهر	د-شهرين
ينتج عن دوران الأرض حول محورها :			
أ-الفصول الأربعة	ب-الخسوف	ج-تعاقب الليل و النهار	د-الكسوف
حفر على شكل صحون عميقة على سطح القمر.			
أ-الفوهات	ب-البحار القمري	ج-الجبال القمرية	د-الوادي

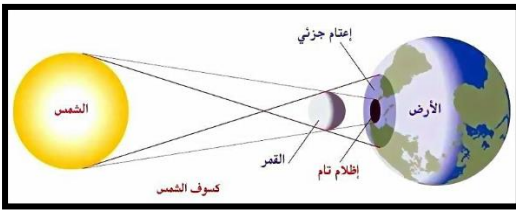
أذكر سبب لحدوث كلاً من :

خسوف القمر

المد و الجزر

أطوار القمر

عدد الفوهات على سطح القمر أكبر بالرغم أن الأجرام الفضائية تصطدم بالقمر و الأرض بالمعدل نفسه؟



الرسم الذي أمامك يشير إلى أحد الظواهر الكونية ما اسم هذه الظاهرة ؟

اسم الظاهرة /



أتفحص الصورة المجاورة أي معالم سطح القمر في الصورة ؟

ب-الأراضي المرتفعة

أ-الفوهات

د-البحار القمرية

ج-الجبال القمرية

ماذا يحدث عندما تحجب الأرض أشعة الشمس عن القمر؟

ب-كسوف الشمس

أ-الليل والنهار

د-الفصول الأربعة

ج-خسوف القمر



الشكل التالي يوضح؟

ب-كسوف الشمس

أ-خسوف القمر

د-الفصول الأربعة

ج-الليل والنهار

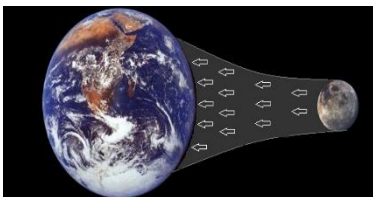
يحدث المد و الجزر بسبب قوة تجاذب الكتلة بين ؟

ب-الأرض و الشمس

أ-الأرض و القمر

د-الأرض و المريخ

ج-الشمس و القمر





في الشكل أدناه ، يمثل طور من اطوار القمر يسمى؟

ب-الأحدب الأول

أ-الهلال الأول

د-التربيع الأخير

ج-الهلال الأخير



هـ- كل الأجرام السماوية التالية لا يعد مضيئاً بنفسه ما عدا ؟

ب-قمر

أ-كوكب

د-نجم

ج-كويكب

ثمرة الإنجاز تحتاج إلى جهد متواصل وفهم واستيعاب .. بالتوفيق

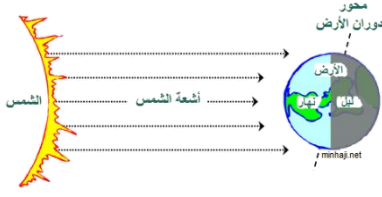
أعدته/ أ- عبير حمد الجناعي



ننافس لنصل للقيمة

موقع
مادنتير

نموذج الإجابة



ينتج عن دورة الأرض حول نفسها ظاهرتين هما

- ١/ تعاقب الليل و النهار
- ٢/ الحركة الظاهرية للشمس

ضع-ي المصطلحات الآتية أمام ما يناسبة :

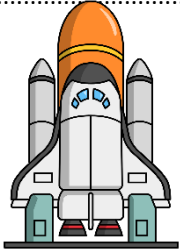
[علم الفلك - المنظار الفلكي - الكون - منطقة التوقيت المعياري - خط التاريخ الدولي]

- ١-.....علم الفلك....علم يختص بدراسة الأجرام السماوية .
- ٢-.....المنظار الفلكي....جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب وأكبر وأكثر لمعاناً.
- ٣-.....الكون.....جميع الأجرام و الكواكب و النجوم و المجرات في الفضاء الشاسع.
- ٤-.....منطقة التوقيت المعياري.....منطقة عرضها نحو ١٥ درجة بين خطوط الطول على الأرض.
- ٥-.....خط التاريخ الدولي..... خط الطول ١٨٠° .



ما السبب / معظم المناظير الفلكية الكبيرة مناظير عاكسة ؟
لأن بناء مرايا كبيرة أسهل من بناء عدسات كبيرة

ما سبب حدوث الفصول الأربعة ؟
١/ دوران الرض حول الشمس
٢/ ميلان محور دوران الأرض .



كيف نستكشف الفضاء ؟

كيف نستكشف الفضاء ؟

٤-محطات الفضاء

٣-الأقمار الاصطناعية

٢-مسابير الفضاء

١-المناظير الفلكية

ضع كل كلمة في مكانها المناسب:

الفوهات - طور القمر - خسوف القمر - كسوف الشمس

١-.....طور القمر..... شكل القمر الذي نراه ليلاً.

٢-.....الفوهات.... حفر على شكل صحون عميقة ناتجة عن اصطدام الأجرام السماوي بسطح القمر.

٣-يحدث.....كسوف الشمس..... عندما تقع الأرض في أثناء دورانها حول الشمس بين الشمس و القمر.

٤-يحدث.....كسوف الشمس..... عندما تمر الأرض في ظل القمر .

ضع-ي علامة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية:

(×)	١- يوجد للقمر مجال مغناطيسي
(√)	٢- من معالم سطح القمر البحار القمرية
(×)	٣- عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث خسوف القمر
(√)	٤- يحدث المد و الجزر بسبب التجاذب بين الأرض و القمر
(√)	٥- الجاذبية هي قوة شد أو سحب تنشأ بين جميع الأجسام
(√)	٦- لا يدوم الكسوف الكلي للشمس كثيراً ونادراً ما يحدث
(√)	٧- القمر لا يضيء بنفسه، إنما يعكس أشعة الشمس الساقطة عليه
(×)	٨- معظم المناظير الفلكية الكبيرة مناظير كاسرة



اختر-ي الإجابة الصحيحة:

يبدو القمر معتماً كما يشاهد من الأرض عندما يكون في طور:			
أ-البدر	ب- التربيع الأول	ج-المحاق	د-الأحدب الأول
أي مما يأتي ليس من معالم سطح القمر			
أ-الجبال	ب-الأودية	ج-الفوهات	د- المحيطات
أي الظواهر الآتية تحدث بسبب الدورة اليومية للأرض حول محورها			
أ-أطوار القمر	ب-تعاقب الليل والنهار	ج-الفصول الأربعة	د-خسوف القمر
يسمى الشخص الذي يدرس الكون .			
أ- طبيب	ب- فلكي	ج- فضائي .	د-مهندس
تستغرق دورة الأرض اليومية حوالي :			
أ-٣٦٠ يوم	ب-٢٤ ساعة	ج-شهر	د-شهرين
ينتج عن دوران الأرض حول محورها :			
أ-الفصول الأربعة	ب-الخسوف	ج-تعاقب الليل و النهار	د-الكسوف
حفر على شكل صحون عميقة على سطح القمر.			
أ-الفوهات	ب-البحار القمرية	ج-الجبال القمرية	د-الوادي

أذكر سبب لحدوث كلاً من :

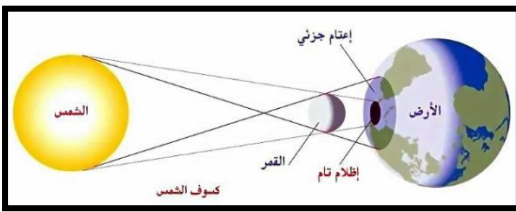
خسوف القمر.. وقوع لأرض في أثناء دورانها حول الشمس بين الشمس و القمر.

المد و الجزر.. التجاذب بين الأرض و القمر.

أطوار القمر دوران القمر حول الأرض و دوران الأرض و القمر حول الشمس.

عدد الفوهات على سطح القمر أكبر بالرغم أن الأجرام الفضائية تصطدم بالقمر و الأرض بالمعدل نفسه؟

الغلاف الجوي للأرض يحرق معظم الأجرام الساقطة فيه



الرسم الذي أمامك يشير إلى أحد الظواهر الكونية ما اسم هذه الظاهرة ؟

اسم الظاهرة /.....كسوف الشمس.....



أتفحص الصورة المجاورة أي معالم سطح القمر في الصورة ؟

أ-الفوهات

ب-الأراضي المرتفعة

د-البحار القمرية

ج-الجبال القمرية

ماذا يحدث عندما تحجب الأرض أشعة الشمس عن القمر؟

ب-كسوف الشمس

د-الفصول الأربعة

أ-الليل والنهار

ج-خسوف القمر



الشكل التالي يوضح؟

ب-كسوف الشمس

د-الفصول الأربعة

أ-خسوف القمر

ج-الليل والنهار

يحدث المد و الجزر بسبب قوة تجاذب الكتلة بين ؟

ب-الأرض و الشمس

د-الأرض و المريخ

أ-الأرض و القمر

ج-الشمس و القمر



في الشكل أدناه ، يمثل طور من اطوار القمر يسمى؟

ب-الأحدب الأول

أ-الهلال الأول

د-التربيع الأخير

ج-الهلال الأخير



هـ- كل الأجرام السماوية التالية لا يعد مضيئاً بنفسه ما عدا ؟

ب-قمر

أ-كوكب

د-نجم

ج-كويكب

ثمرة الإنجاز تحتاج إلى جهد متواصل وفهم واستيعاب .. بالتوفيق

أعدته/ أ- عبير حمد الجناعي



نافس لنصل للقيمة

موقع
مادتي

اختر-ي الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(الكوكب -النظام الشمسي -القمر-الكويكبات-المذنب-القصور الذاتي)

- ١- كرة من الجليد و الصخور تدور حول الشمس .
- ٢- أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تدور حول الشمس.
- ٣- جسم يدور حول كوكب.
- ٤- يتكون من نجم وهو الشمس وكواكب و أقمار و أجرام أخرى تدور كلها حول الشمس.
- ٥- جسم كروي كبير يدور حول نجم .
- ٦- الجسم المتحرك يبقى متحركاً في خط مستقيم .

أصل العمود الأول مع ما يناسبه من العمود الثاني

العمود الثاني	الرقم	العمود الأول	
الشهاب		قوة تربط الأجرام كافة في الفضاء	١
الجاذبية		أكبر الكواكب الداخلية	٢
الأرض		جسم صخري أو فلزي يدخل الغلاف الجوي ويحترق قبل ارتطامه	٣
النيزك		جسم صخري أو فلزي يدخل الغلاف الجوي ويرتطم بالأرض	٤

نضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخاطئة

()	١- عند اقتراب المذنب من الشمس يتكون له ذيل يتحرك مبتعداً عن الشمس
()	٢- الكواكب الخارجية تدور في مدارات أكبر متقارباً بعضها عن بعض
()	٣- مقدار قوة الجاذبية يعتمد على الكتلة و المسافة
()	٤- الجرم الصخري الذي يدور حول الشمس ، ولكنه أصغر من الكواكب هو القمر
()	٥- الألوان البرتقالية تدل على النجوم الأقل حرارة
()	٦- الشمس نجم متوسط الحجم
()	٧- المجرة الغير منتظمة ليس لها شكل محدد وتشبه الغيمة . ومعظمها من الغبار

رتب/ي كواكب المجموعة الشمسية حسب الأقرب للشمس؟

الشمس

قارن/ي بين الكواكب الداخلية و الكواكب الخارجية حسب ما هو مطلوب منك :

من حيث تركيبها	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
سرعة الدوران		
وجود الحلقات		
مداراتها		

اختر-ي الإجابة الصحيحة:

أي الكواكب الآتية أقرب حجماً إلى الأرض ؟

أ-عطارد ب- الزهرة ج-المريخ د-المشتري

ماذا يسمى الفلكيون الأجسام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض؟

أ-الشهاب ب-النيازك ج-الأقمار د- المذنبات



من الكواكب الخارجية...

أ-عطارد ب-الزهرة ج-المريخ د-زحل

يقع معظم الكويكبات في حزام الكويكبات بين مداري ...

أ-المشتري وزحل ب-المريخ و المشتري ج-المريخ وعطارد د-زحل و أورانوس

يصنف كوكب بلوتو على أنه كوكب...

أ-عملاق ب-داخلي ج-قزم د-خارجي

ما أكبر كواكب المجموعة الشمسية

أ-المشتري ب-زحل ج-المريخ د-أورانوس

هو جسم يدور حول الكوكب..

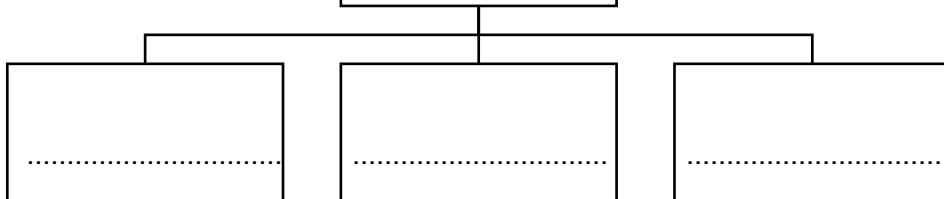
أ-النجم ب-القمر ج-عطارد د-الشمس

من الكواكب الداخلية له قمران.....

أ-الأرض ب-المريخ ج- عطارد د-الزهرة

ما أنواع المجرات ؟

ما أنواع المجرات؟



نضع الكلمة في مكانها المناسب :

(السديم-المجرة -المجموعة النجمية-النجم-السنة الضوئية)

- ١-.....كرة ضخمة من الغازات الملتهبة المترابطة بفعل الجاذبية تطلق الضوء و الحرارة من ذاتها .
- ٢-.....تجمع من النجوم يأخذ ظاهرياً شكلاً معيناً في السماء.
- ٣-.....سحابة ضخمة من الغازات و الغبار في الفضاء ،بين النجوم والمجرات .
- ٤-.....مجموعة كبيرة من النجوم ترتبط معاً بفعل الجاذبية .
- ٥-..... المسافة التي يقطعها الضوء في سنة.



ماهي خواص النجوم؟

- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي /

١- أي مما يأتي ليس من أشكال المجرات			
أ-اللولبي	ب-الإهليجي	ج-المربع	د-غير منتظم
٢- ما الذي يحدث للكون منذ لحظة الانفجار إلى اليوم			
أ-يسخن	ب-يتمدد	ج-ينكمش	د-ينفجر
٣- ما نوع مجرة درب التبانة			
أ-بدائية	ب-غير منتظمة	ج-إهليجية	د-لولبية
٤- ما الوحدة المناسبة لقياس المسافات بين النجوم ؟			
أ-الكيلومتر	ب-المتر	ج-الميل	د-السنة الضوئية

مجرة درب التبانة احدى أنواع المجرات



- أ-الإهليجية
ب-المنتظمة
ج-غير المنظمة
د-اللولبية

بحث زياد في خصائص مجموعة من النجوم وسجل بعض خصائصها وعلاقتها ببعضها في الجدول أدناه ، وبناء على ما سجله ، أي مما يلي يعبر عما بحث عنه زياد؟

ب-العلاقة بين حجم النجم ،وبعدده عن الأرض

أ-العلاقة بين لون النجم ،ودرجة حرارته

د-اختلاف أشكال النجوم السماوية

ج-اختلاف المسافات بين النجوم والأرض

البعد عن الشمس (مليون كم)	درجة الحرارة (م)	اللون	النجم
١٠٠	١٥٠٠	أحمر	أ
١٥٠	٢٠٠٠	برتقالي	ب
٢٠٠	٢٥٠٠	أصفر	ج
٢٥٠	٣٠٠٠	أزرق	د



اللون	النجم
أبيض	الشمس
أبيض مزرق	رجل الجبار
أصفر	النجم القطبي
أحمر	يد الجوزاء

من خلال الجدول أدناه أي النجوم أقل حرارة:

ب-رجل الجبار

أ-الشمس

د- يد الجوزاء

ج-النجم القطبي

جسم صخري أو معدني صغير إذا دخل الغلاف الجوي ،يحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض ، مما يؤدي ظهور ضوء لامع في السماء ،التعريف السابق هو تعريف:



ب-المنذنب

أ-النيزك

د-الشهاب

ج-الكوكب

٥-ترتاد أختي الشاطيء باستمرار ولاحظت مد مياه البحر في أوقات معينة وجزرها في أوقات أخرى،



وتوصلت أن سبب ذلك يرجع إلى:

ب-التجاذب بين الأرض و الشمس

أ-التجاذب بين الأرض والقمر

د-الجاذبية الأرضية

ج-التجاذب بين الشمس والقمر



أنظر إلى الشكل أدناه . كيف يتغير شكل ذيل المنذنب عند اقترابه من الشمس؟

ج-يتجه نحو الشمس.

أ-يتجه بعيداً عن الشمس .

د- يقل طوله

ب-يزداد طوله .

الكواكب الداخلية تمثل جزءاً من نظامنا الشمسي، وهي كواكب صخرية، ولكنها صغيرة الحجم مقارنة

بالكواكب الخارجية. أي الكواكب الداخلية يعد الأقل حجماً؟



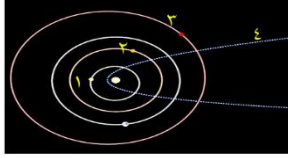
ب-الزهرة

أ-الأرض

د-المريخ

ج-عطارد

في الشكل أدناه، يوضح عدداً من المدارات في المجموعة الشمسية؟ أي الأرقام التالية يشير إلى مدار مذنب؟

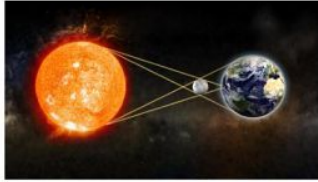


ب-٢

أ-١

د-٤

ج-٣



٣-تمثل الصورة المجاورة ظاهرة فلكية تسمى :

ب-كسوف القمر

أ-خسوف القمر

د-خسوف الشمس

ج-كسوف الشمس



أي العوامل التالية تؤثر على الجاذبية بين الأجرام السماوية ؟

ب-الحجم والكثافة

أ-الكتلة و الكثافة

د-الحجم والمسافة

ج-الكتلة والمسافة

أي الكواكب التالية لا يعد من الكواكب الداخلية ؟

ب-الأرض

أ-المريخ

د-الزهرة

ج-المشتري

أعدته / أ-عبير الجناعي



ننافس لنصل للقيمة

نموذج الاجابة

اختر-ي الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(الكوكب -النظام الشمسي -القمر-الكويكبات-المذنب- القصور الذاتي)

- ١- ...المذنب..... كرة من الجليد و الصخور تدور حول الشمس .
- ٢- ...الكويكبات..... أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تدور حول الشمس.
- ٣-...القمر..... جسم يدور حول كوكب.
- ٤-...النظام الشمسي... يتكون من نجم وهو الشمس وكواكب و أقمار و أجرام أخرى تدور كلها حول الشمس.
- ٥-...الكوكب..... جسم كروي كبير يدور حول نجم .
- ٦-...القصور الذاتي.... الجسم المتحرك يبقى متحركاً في خط مستقيم .

أصل العمود الأول مع ما يناسبه من العمود الثاني

العمود الثاني	الرقم	العمود الأول	
الشهاب	٣	قوة تربط الأجرام كافة في الفضاء	١
الجاذبية	١	أكبر الكواكب الداخلية	٢
الأرض	٢	جسم صخري أو فلزي يدخل الغلاف الجوي ويحترق قبل ارتطامه	٣
النيزك	٤	جسم صخري أو فلزي يدخل الغلاف الجوي ويرتطم بالأرض	٤

نضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخاطئة

(✓)	١- عند اقتراب المذنب من الشمس يتكون له ذيل يتحرك مبتعداً عن الشمس
(×)	٢- الكواكب الخارجية تدور في مدارات أكبر متقارباً بعضها عن بعض
(✓)	٣- مقدار قوة الجاذبية يعتمد على الكتلة و المسافة
(×)	٤- الجرم الصخري الذي يدور حول الشمس ، ولكنه أصغر من الكواكب هو القمر
(✓)	٥- الألوان البرتقالية تدل على النجوم الأقل حرارة
(✓)	٦- الشمس نجم متوسط الحجم
(✓)	٧- المجرة الغير منتظمة ليس لها شكل محدد وتشبه الغيمة . ومعظمها من الغبار

رتب/ي كواكب المجموعة الشمسية حسب الأقرب للشمس؟

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

قارن/ي بين الكواكب الداخلية و الكواكب الخارجية حسب ما هو مطلوب منك :

من حيث تركيبها	الكواكب الداخلية صخري	الكواكب الخارجية غازي
سرعة الدوران	تدور ببطء حول محاورها	تدور بسرعة
وجود الحلقات	ليس لها حلقات	لها حلقات
مداراتها	قريب بعضها إلى بعض	متباعداً بعضها عن بعض

اختر-ي الإجابة الصحيحة:

أي الكواكب الآتية أقرب حجماً إلى الأرض ؟

أ-عطارد ب- الزهرة ج-المريخ د-المشتري

ماذا يسمى الفلكيون الأجسام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض؟

أ-الشهب ب-النيازك ج-الأقمار د- المذنبات



من الكواكب الخارجية...

أ-عطارد ب-الزهرة ج-المريخ د-زحل

يقع معظم الكويكبات في حزام الكويكبات بين مداري ...

أ-المشتري وزحل ب-المريخ و المشتري ج-المريخ وعطارد د-زحل و أورانوس

يصنف كوكب بلوتو على أنه كوكب...

أ-عملاق ب-داخلي ج-قزم د-خارجي

ما أكبر كواكب المجموعة الشمسية

أ-المشتري ب-زحل ج-المريخ د-أورانوس

هو جسم يدور حول الكوكب..

أ-النجم ب-القمر ج-عطارد د-الشمس

من الكواكب الداخلية له قمران.....

أ-الأرض ب-المريخ ج- عطارد د-الزهرة

ما أنواع المجرات ؟

ما أنواع المجرات؟

الإهليلجية

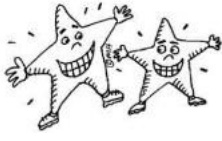
اللولبية

الغير منتظمة

نضع الكلمة في مكانها المناسب :

(السديم-المجرة -المجموعة النجمية-النجم-السنة الضوئية)

- ١-..النجم...كرة ضخمة من الغازات الملتهبة المترابطة بفعل الجاذبية تطلق الضوء و الحرارة من ذاتها .
- ٢-...المجموعة النجمية.....تجمع من النجوم يأخذ ظاهرياً شكلاً معيناً في السماء.
- ٣-.....السديم...سحابة ضخمة من الغازات و الغبار في الفضاء ،بين النجوم والمجرات .
- ٤-...المجرة....مجموعة كبيرة من النجوم ترتبط معاً بفعل الجاذبية .
- ٥-...السنة الضوئية.....المسافة التي يقطعها الضوء في سنة.



ماهي خواص النجوم؟

- ١-..اللون...٢-..الحجم.....٣-...السطوع..

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي /

١- أي مما يأتي ليس من أشكال المجرات			
أ-اللولبي	ب-الإهليجي	ج-المربع	د-غير منتظم
٢- ما الذي يحدث للكون منذ لحظة الانفجار إلى اليوم			
أ-يسخن	ب-يتمدد	ج-ينكمش	د-ينفجر
٣- ما نوع مجرة درب التبانة			
أ-بدائية	ب-غير منتظمة	ج-إهليجية	د-لولبية
٤- ما الوحدة المناسبة لقياس المسافات بين النجوم ؟			
أ-الكيلومتر	ب-المتر	ج-الميل	د-السنة الضوئية



مجرة درب التبانة احدى أنواع المجرات

أ-الإهليجية

ب-المنتظمة

ج-غير المنتظمة

د-اللولبية

بحث زياد في خصائص مجموعة من النجوم وسجل بعض خصائصها وعلاقتها ببعضها في الجدول أدناه ، وبناء على ما سجله ، أي مما يلي يعبر عما بحث عنه زياد؟

ب-العلاقة بين حجم النجم ،وبعده عن الأرض

أ-العلاقة بين لون النجم ، ودرجة حرارته

د-اختلاف أشكال النجوم السماوية

ج-اختلاف المسافات بين النجوم والأرض

البعد عن الشمس (مليون كم)	درجة الحرارة (م)	اللون	النجم
١٠٠	١٥٠٠	أحمر	أ
١٥٠	٢٠٠٠	برتقالي	ب
٢٠٠	٢٥٠٠	أصفر	ج
٢٥٠	٣٠٠٠	أزرق	د



اللون	النجم
أبيض	الشمس
أبيض مزرق	رجل الجبار
أصفر	النجم القطبي
أحمر	يد الجوزاء

من خلال الجدول أدناه أي النجوم أقل حرارة:

ب-رجل الجبار

أ-الشمس

د- يد الجوزاء

ج-النجم القطبي

جسم صخري أو معدني صغير إذا دخل الغلاف الجوي ،يحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض ، مما يؤدي ظهور ضوء لامع في السماء ،التعريف السابق هو تعريف:



ب-المذنب

أ-النيزك

د-الشهاب

ج-الكوكب

٥-ترتاد أختي الشاطئ باستمرار ولاحظت مد مياه البحر في أوقات معينة وجزرها في أوقات أخرى ،



وتوصلت أن سبب ذلك يرجع إلى:

ب-التجاذب بين الأرض و الشمس

أ-التجاذب بين الأرض والقمر

د-الجاذبية الأرضية

ج-التجاذب بين الشمس و القمر

أنظر إلى الشكل أدناه . كيف يتغير شكل ذيل المذنب عند اقترابه من الشمس؟



ج-يتجه نحو الشمس .

أ-يتجه بعيداً عن الشمس .

د- يقل طوله

ب-يزداد طوله .

الكواكب الداخلية تمثل جزءاً من نظامنا الشمسي، وهي كواكب صخرية، ولكنها صغيرة الحجم مقارنة

بالكواكب الخارجية. أي الكواكب الداخلية يعد الأقل حجماً؟



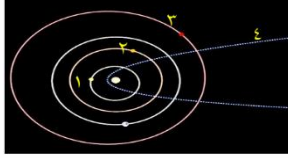
ب-الزهرة

د-المريخ

أ-الأرض

ج-عطارد

في الشكل أدناه، يوضح عدداً من المدارات في المجموعة الشمسية؟ أي الأرقام التالية يشير إلى مدار مذنب؟

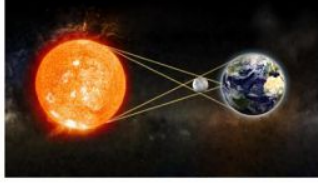


ب-٢

د-٤

أ-١

ج-٣



٣-تمثل الصورة المجاورة ظاهرة فلكية تسمى :

ب-كسوف القمر

د-كسوف الشمس

أ-خسوف القمر

ج-كسوف الشمس



أي العوامل التالية تؤثر على الجاذبية بين الأجرام السماوية ؟

ب-الحجم والكثافة

د-الحجم والمسافة

أ-الكتلة و الكثافة

ج-الكتلة والمسافة

أي الكواكب التالية لا يعد من الكواكب الداخلية ؟

ب-الأرض

د-الزهرة

أ-المريخ

ج-المشتري

أعدته / أ-عبير الجناعي



ننافس لنصل للقيمة

موقع ما دنيا

(اختبار الفصل السابع (الشمس والأرض والقمر) علوم الصف السادس)

* السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١ - يبدو القمر معتماً كما يشاهد من الأرض عندما يكون في طور :		
البدر	المحاق	التربيع الأول
٢- تسبب جاذبية القمر مع الأرض :		
خسوف القمر	تعاقب الليل والنهار	المد والجزر
٣- يستخدم في رصد الاجرام والنجوم يكبر الصورة ويجمع الضوء		
المنظار الفلكي	الترمومتر	مقياس المطر
٤- تنشأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب :		
كسوف الشمس	خسوف القمر	دوران الأرض حول محورها
٥- عدد مناطق التوقيت المعياري منطقة		
١٢ منطقة	٢٤ منطقة	٣٦ منطقة

* السؤال الثاني : اكمل الفراغات بما يناسبها :

الجاذبية

الفوهات

علم الفلك

طور القمر

الكون

١	..... قوة شد أو سحب تنشأ بسبب التجاذب بين الأجسام .
٢	..... حفر على شكل صحن عميقة ناتجة عن اصطدام الأجرام الفضائية بسطح القمر .
٣	..... شكل القمر الذي نراه في السماء ليلاً .
٤	..... دراسة الأجرام السماوية في الكون .
٥	..... جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء .

((اختبار الفصل السابع ،، الشمس والأرض والقمر ،، علوم الصف السادس))

اسم الطالبة / الفصل :

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة: (٥ درجات)

١- يبدو القمر معتماً كما يشاهد من الأرض عندما يكون في طور :			
البدر	التربيع الأول	المحاق	الأحدب الثاني
٢- خط الطول الذي يبين تغير التاريخ :			
خط العرض الأساسي	خط التاريخ الدولي	خط الاستواء	منطقة التوقيت المعياري
٣- جميع الأجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء الشاسع .			
الفلك	الكون	النجم	الكوكب
٤- أي مما يلي ليس من معالم سطح القمر :			
الجبال	الأودية	الفوهات	المحيطات
٥- المد ظاهرة تنشأ بسبب قوة الجذب بين :			
الأرض والقمر	الشمس والقمر	الشمس والنجوم	المحيط واليابسة
٦- دورة الأرض اليومية تستغرق			
شهر	٢٤ ساعة	اسبوع	١٢ ساعة

السؤال الثاني : اكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات : (٥ درجات)

المنظار الفلكي	المد والجزر	الفوهات	علم الفلك	طور القمر
----------------	-------------	---------	-----------	-----------

١- يحدث بسبب التجاذب بين القمر والأرض .
٢- شكل القمر الذي نراه في السماء ليلاً.
٣- يختص بدراسة الأجرام السماوية في الكون .
٤- جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة قريبة .
٥- حفر على شكل صحون عميقة ناتجة عن اصطدام الاجرام بالقمر .

أتمنى لحن خالص التوفيق معلمتك / و داء البري

الاسم /

التاريخ /

السؤال الأول:

أكمل ما يأتي:

- ١- جرم ضخمة يدور حول نجم
- ٢- اجرام صغيرة نسبيا ذات طبيعة صخرية فلزية تتحرك في مدارات حول الشمس
- ٣- جسم يدور حول الكواكب
- ٤- كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس
- ٥- جسم صخري أو فلزي يدخل الغلاف الجوي ويحترق
- ٦- جسم صخري أو فلزي يدخل الغلاف الجوي ويرتطم بالأرض

السؤال الثاني:

٢- ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ:

التصحيح	صح ام خطأ	
		١ اللون الأبيض المزرق للنجوم يدل على ان النجم اقل حرارة
		٢ الشمس نجم كبير الحجم
		٣ الغلاف الجوي للأرض الأولية يحتوي على الأكسجين
		٤ الكواكب الخارجية تتميز بوجود حلقات وليس لها أقمار
		٥ كلما زادت كتلة الجسم قلت جاذبيته

جميلاتي تذكروا

كل خطوة بتخطونها

هي خطوة نحو

تحقيق أحلامكم

المعلمة / خديجة العمري

موقع
مادنتيري

((اختبار الفصل الثامن (النظام الشمسي والنجوم والمجرات) علوم الصف السادس

* السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١ - أقرب الكواكب الى حجم الأرض :		
عطارد	الأرض	المريخ
٢- كميات ضخمة من الغازات والغبار :		
النيزك	السديم	الشهاب
٣- مجموعة كبيرة جدا من النجوم تلتبظ معاً بفعل الجاذبية		
الشهاب	النجم	المجرة
٤- أي مما يلي ليس من أشكال المجرات :		
اللولبي	المربع	الأهليلجي .
٥- تبقى الكواكب في مسارات ثابتة حول الشمس بسبب :		
القصور الذاتي	خسوف القمر	ميلان الأرض حول الشمس

* السؤال الثاني : اكمل الفراغات بما يناسبها :

السنة الضوئية

المذنب

الكوكب

الشهاب

الكويكبات

١	..... كرة من الجليد تدور حول الشمس .
٢	..... أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تتحرك في مدارات حول الشمس.
٣	..... جسم صخري أو فلزي صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض .
٤	..... المسافة التي يقطعها الضوء في سنة .
٥	..... جرم ضخم يدور حول نجم .



(الوحدة الرابعة / الفضاء)

السؤال الأول: في الفقرات من (١) إلى (٢٢) أحيطي البديل الصحيح بدائرة:

١	(كل ما هو موجود من أرض وكواكب ونجوم في الفضاء) يسمى	(أ) الكون	(ب) المنظار الفلكي	(ج) منطقة التوقيت المعياري	(د) خط التاريخ الدولي
٢	تنشأ الحركة الظاهرية للشمس بسبب	(أ) دوران الأرض حول محورها	(ب) تعاقب الفصول	(ج) دوران الأرض حول الشمس	(د) محور الأرض
٣	(خط الطول الذي يسبب تغيير المناخ) يسمى	(أ) خط الطول الأساسي	(ب) خط التاريخ الدولي	(ج) خط الاستواء	(د) منطقة التوقيت المعياري
٤	جهاز يستخدم لرصد الكون	(أ) البارومتر	(ب) المنظار الفلكي الكاسر	(ج) المنظار الفلكي العاكس	(د) الأقمار الاصطناعية
٥	الأداة التي يستخدمها العلماء لدراسة الكون	(أ) المنظار الفلكي	(ب) المجهر	(ج) البارومتر	(د) المنطاد الفضائي
٦	(حفر عميقة ناتجة عن اصطدام الاجرام السماوية بسطح القمر) يقصد بها :	(أ) البراكين	(ب) الفوهات	(ج) الخسوف	(د) الكسوف
٧	عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث :	(أ) خسوف القمر	(ب) كسوف الشمس	(ج) طور القمر	(د) الليل والنهار
٨	(عندما يقع القمر بين الأرض والشمس ونصفه المضاء يكون بعيداً عن الأرض) يكون القمر في طور	(أ) التربيع الأول	(ب) البدر	(ج) الهلال الاخير	(د) المحاق
٩	عندما يكون النصف المضاء من القمر كله مواجهاً للأرض يكون في طور	(أ) المحاق	(ب) الهلال الأول	(ج) البدر	(د) الأحدب الأول
١٠	ليست من معالم سطح القمر:	(أ) الجبال	(ب) الأودية	(ج) الفوهات	(د) المحيطات
١١	جسم كروي يدور حول النجم:	(أ) المذنب	(ب) الشمس	(ج) الشهاب	(د) الكوكب
١٢	من أمثلة الكواكب الداخلية:	(أ) المشتري	(ب) عطارد	(ج) زحل	(د) أورانوس
١٣	من أمثلة الكواكب الخارجية:	(أ) نبتون	(ب) الأرض	(ج) الزهرة	(د) المريخ
١٤	أي الكواكب التالية أقرب إلى حجم الأرض:	(أ) عطارد	(ب) الزهرة	(ج) المريخ	(د) المشتري
١٥	يسمى الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطم بسطح الأرض:	(أ) الشهب	(ب) النيازك	(ج) الاقمار	(د) المذنبات

١٦	جسم صخري صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض) يقصد به :			
	(أ) الشهاب	(ب) النيازك	(ج) الاقمار	(د) المذنبات
١٧	(تجمع من النجوم يأخذ شكلاً معيناً في السماء) هو تفسير مصطلح :			
	(أ) النجم	(ب) المجرة	(ج) السديم	(د) المجموعة النجمية
١٨	ليس من أشكال المجرات:			
	(أ) اللولبي	(ب) الأهليلجي	(ج) غير المنتظم	(د) المربع
١٩	تسمى المجرة التي ليس لها شكل محدد وتشبه الغيمة ومعظمها من الغبار والغاز:			
	(أ) الغير منتظمة	(ب) اللولبية	(ج) الأهليلجية	(د) التبتانية
٢٠	تدور النجوم ومنها الشمس حول مجرتنا الأم التي تسمى			
	(أ) اللولبية	(ب) الأهليلجية	(ج) درب التبتانية	(د) الغير منتظمة
٢١	(ارتفاع الماء وانخفاضه على طول الشاطئ) هو تفسير مصطلح :			
	(أ) الجاذبية	(ب) الكسوف	(ج) الخسوف	(د) المد والجزر
٢٢	يوضح الشكل التالي:			
	(أ) كسوف الشمس	(ب) خسوف القمر	(ج) دوران الأرض حول محورها	(د) دوران الأرض حول الشمس

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- طور القمر هو شكل القمر الذي نراه في السماء . ()
- ٢- تسمى دراسة الكون علم الهندسة . ()
- ٣- أول رائد فضاء عربي هو سلطان بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود . ()
- ٤- من أنواع المناظير الفلكية المنظار الفلكي الكاسر . ()
- ٥- ينتج عن دوران الأرض حول محورها الفصول الأربعة . ()
- ٦- دورة الأرض السنوية تستغرق حوالي ٣٦٥،٢٤ . ()
- ٧- شكل القمر الذي نراه في السماء ليلاً يسمى طور القمر . ()
- ٨- يستغرق القمر ٢٩ يوماً ليكمل جميع أطواره . ()
- ٩- عندما تمر الأرض في ظل القمر يحدث خسوف القمر. ()
- ١٠- في الكسوف الكلي يحجب القمر قرص الشمس كلياً . ()

- ١١ - المد والجزر هي قوة شد أو سحب تنشأ بين جميع الأجسام . ()
- ١٢ - ترسل الأقمار الاصطناعية صوراً وبيانات دقيقة عن الفضاء إلى الأرض . ()
- ١٣ - يحدث المد العالي عندما يصطف كل من الشمس والقمر والأرض على مستوى واحد . ()
- ١٤ - الكواكب عبارة عن أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تتحرك في مدارات حول الشمس. ()
- ١٥ - من أمثلة الكواكب الخارجية عطارد . ()
- ١٦ - كوكب المريخ هو أكبر الكواكب الداخلية. ()
- ١٧ - القمر جسم يدور حول الكوكب. ()
- ١٨ - من أمثلة الكواكب الداخلية الزهرة . ()
- ١٩ - النيزك هو عبارة عن شهاب لم يحترق كاملاً ووصل جزء منه إلى الأرض. ()
- ٢٠ - المذنب كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس . ()
- ٢١ - يعتبر النجم القطبي من المجموعات النجمية. ()
- ٢٢ - جميع النجوم لها سطوع . ()
- ٢٣ - من خصائص النجوم أن لها سطوع ولون . ()
- ٢٤ - نستطيع النظر مباشرة إلى الشمس لأن سطوعها لا يضر بالعينين. ()
- ٢٥ - المجرة الأهلجية تبدو كالدوامة وتبدو أذرعها ملتفة حول مركز المجرة. ()

السؤال الثالث : املئ الفراغات التالية بالمصطلح المناسب:

- (الجاذبية – دورة الأرض السنوية – المد والجزر – دورة الأرض اليومية – الكويكب – المذنب – المجرة – السنة الضوئية – النيزك – السديم)
- ١ - دورة الأرض حول الشمس هي
- ٢ - قوة التجاذب التي تنشأ بين كتلتين أو أكثر تسمى
- ٣ - ينتج عن دوران الأرض حول محورها
- ٤ - تسبب جاذبية القمر حدوث
- ٥ - المسافة التي يقطعها الضوء في سنة هي
- ٦ - الجرم الصغير الذي يدور حول الشمس ولكنه أصغر من أن يكون كوكباً هو

- ٧- مجموعة كبيرة من النجوم مترابطة معا بالجاذبية
- ٨- تجمع ضخم من الغاز والغبار الكوني
- ٩- الجزء المتبقي من شهاب يصل إلى الارض
- ١٠- كرة من الجليد والتراب لها مدار متطاوّل جداً حول الشمس

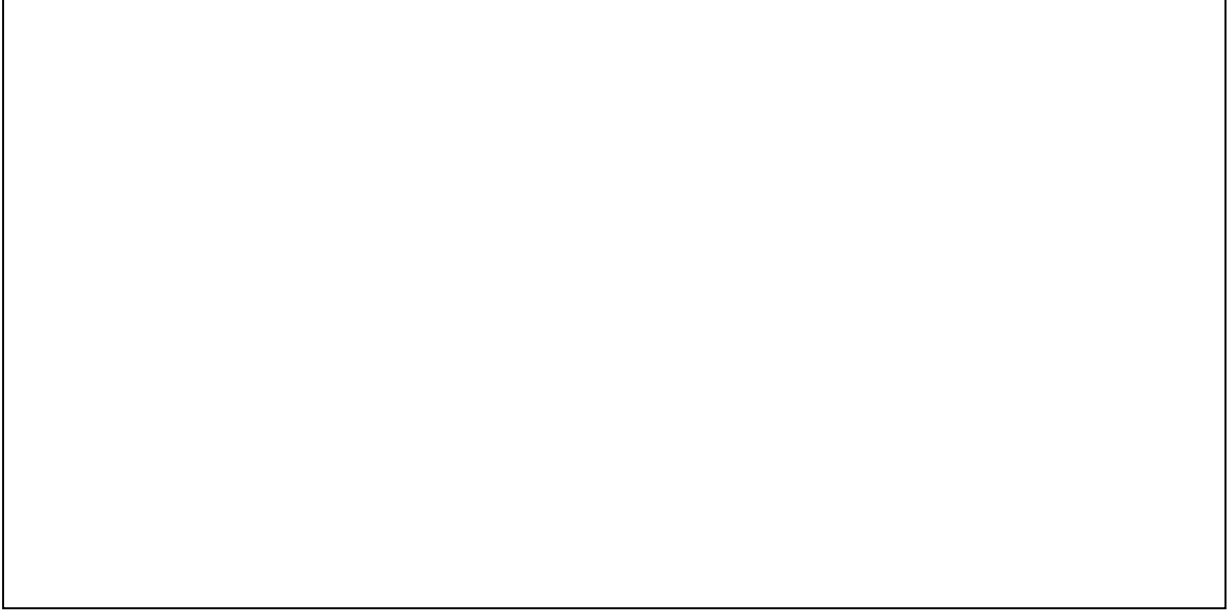
السؤال الرابع : اكتبى المصطلح المناسب للعبارات التالية:

كل ما هو موجود من أرض وكواكب ونجوم في الفضاء	
شكل القمر الذي نراه في السماء ليلاً	
جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الأجرام البعيدة أقرب	
ارتفاع الماء وانخفاضه على طول الشاطئ	
منطقة عرضها ١٥ درجة بين خطوط الطول	
جسم كروي كبير يدور حول نجم	
أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تدور حول الشمس	
كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس	
مجموعة كبيرة من النجوم التي ترتبط معا بالجاذبية	

السؤال الخامس : قارنى بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية فى الجدول التالى:

الكواكب الخارجية	الكواكب الداخلية	وجه المقارنة
		الحجم
		موقعها من الشمس
		التركيب
		مثال

السؤال السادس : وضحى بالرسم مع كتابة البيانات كاملة ظاهرتى (خسوف القمر – كسوف الشمس)



السؤال السابع: أجبى عما يأتى :

- ١- ما سبب حدوث الفصول الأربعة ؟
- ٢- ماهى أطوار القمر ؟
- ٣- عددي دورات الأرض مع ذكر نتائجها .
- ٤- عددي مكونات النظام الشمسي .
- ٥- ما بعض الخواص الأساسية للنجوم ؟
- ٦- عرفى كلاً من (النجم – الكوكب – المذنب – النيزك – الشهاب – أطوار القمر) .
- ٧- اذكرى أنواع المجرات .
- ٨- فى أى طور من أطوار القمر نميز بداية شهر رمضان ؟
- ٩- ما سبب عدم رؤيتنا للكواكب الأخرى ونحن على كوكب الأرض؟

وقفكن الله



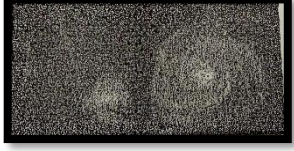
اختبار الوحدة الرابعة (الفضاء) 1٠ لمادة العلوم الصف السادس

الاسم: الصف:

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

<p>١- من خلال الشكل الموضح: أي عبارة مما يلي صحيحة:</p> 			
أ- تكون الأرض بين الشمس والقمر أثناء كسوف الشمس	ب- تمر الأرض أثناء الكسوف في منطقة ظل القمر	ج- تخرج الشمس من مدارها أثناء خسوف القمر	د- أثناء الكسوف يمر القمر في منطقة ظل الأرض
<p>٢- على ضوء الشكل الموضح عند مقارنة قوة التجاذب بين الشمس والأرض من جهة وقوة التجاذب بين الشمس ونبتون من جهة أخرى وذلك بالاعتماد على البعد عن الشمس نجد أن قوة التجاذب؟</p> 			
أ- بين الشمس والأرض أكبر من قوة التجاذب بين الشمس ونبتون	ب- بين الشمس والأرض ونبتون أكبر من قوة التجاذب بين الشمس والأرض	ج- بين الشمس والأرض مساوية لقوة التجاذب بين الشمس ونبتون	د- بين الشمس والأرض أقل من قوة التجاذب بين الشمس ونبتون
<p>٣- ضوء الشمس يصل إلى كوكبنا خلال ٨ دقائق وهذا يعني أن تبعد عن الأرض:</p>			
أ- ثمان سنوات ضوئية	ب- أكثر من سنة ضوئية	ج- أقل من سنة ضوئية	د- سنة ضوئية واحدة
<p>٤- إذا كان فصل الشتاء في نصف الكرة الشمالي ، فما هو الفصل في النصف الجنوبي ؟</p>			
أ- الربيع	ب- الصيف	ج- الخريف	د- الشتاء
<p>٥- على ضوء الشكل ، أي مما يلي السبب في ظهور أطوار القمر ؟</p>			
أ- تغير المواقع النسبية لكل من الشمس والأرض والقمر	ب- ثبات موقع الشمس والقمر وتغير موقع الأرض	ج- تغير موقع الشمس وثبات موقع القمر والأرض	د- التغير النسبي لموقع الأرض والقمر وثبات الشمس
<p>٦- ماذا يحدث عندما تحجب أشعة الشمس عن القمر ؟</p>			
أ- الليل والنهار	ب- كسوف الشمس	ج- خسوف القمر	د- الفصول الأربعة
<p>٧- إذا كانت الساعة الثانية عشر ظهرا في جدة فما الوقت في مدينة نيويورك الأمريكية ؟</p> 			
أ- الثامنة صباحا	ب- الرابعة فجرا	ج- الرابعة عصرا	د- الثانية ظهرا
<p>٨- إذا توفر الأدوات التالية : عدسة شبيئية -مرآة شبيئية -عدسة عينية -مرآة عاكسة أي مما يلي يستخدم في صنع منظار فلكي كاسر .</p>			
أ- عدسة عينية، مرآة عاكسة	ب- عدسة شبيئية ، مرآة شبيئية	ج- مرآة شبيئية ، عدسة عينية	د- عدسة شبيئية ، عدسة عينية
<p>٩- ماهو العامل الذي إذا زاد بين الشمس وأي كوكب ، فإنه تقل قوة التجاذب ذلك الكوكب مع الشمس ؟</p>			
أ- شكل الكوكب	ب- بعد الكوكب عن الشمس	ج- درجة حرارة الكوكب	د- كتلة الكوكب

١٠- أي وصف مما يلي ينطبق على الشكل الموضح ؟



أ-مجرة إهليلجية ذات شكل بيضاوي تخلو من الغبار	ب-مجرة لولبية كالدوامة تحوي غالباً كمية قليلة من الغبار	ج-مجرة غير منتظمة تشبه الغيمة معظمها من الغبار والغاز	د-مجرة منتظمة بها كمية قليلة من الغازات والغبار
---	---	---	---

السؤال الثاني : ضعي صح أو خطأ أمام العبارات التالية :

١- الشمس نجم كبير الحجم	
٢- في عام ٢٠١٨ تم استخدام النظام الشمسي لاستكشاف سطح القمر	
٣- يحد الغلاف الجوي من قدرتنا على رؤية الأجسام الفضائية من الأرض	
٤- السنة الضوئية تمثل المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة وتساوي تقريباً ٩,٥ تريليون كم	
٥- كوكب المريخ أقرب الكواكب حجماً إلى الأرض	

السؤال الثالث : ضعي رقم العبارة من العمود الأول امام ما يناسبها من العمود الثاني :

مجموعة (أ)		مجموعة (ب)	
١	يتكون من نجم الشمس وكواكب و أقمار و أجرام أخرى		درب التبانة
٢	من الكواكب الخارجية		المشتري
٣	كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس		النظام الشمسي
٤	الأرض جزء من مجرة تسمى		المذنب
٥	من أطوار القمر		الهلال
			المريخ

السؤال الرابع : أجيبي عن المطلوب :

١- أذكرين إثنين من الكواكب الداخلية ؟	
٢- ماذا نسمي ارتفاع الماء وانخفاضه على طول الشاطئ ؟	
٣- فسري كيف يحل فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي ؟	
٤- كيف نميز بين حدوث المد المنخفض وحدث المد العالي وذلك في الجدول الموضح ؟	
كيفية حدوث المد المنخفض	كيفية حدوث المد العالي

م/ بدرية السلمي

المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة:	العلوم
وزارة التعليم		الاختبار:	تدريبات
جده	وزارة التعليم	الصف:	السادس
مدرسة: التاسعة تق	Ministry of Education	الزمن:	س
		الفترة:	الاول ١٤٤٧

اسم الطالب	درجة الطالب	٢٥
------------	-------------	----

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:			
٨ درجات			
١- أين يقع معظم حزام الكويكبات في النظام الشمسي؟			
(أ) بين مداري الأرض والمريخ	(ب) بين مداري المريخ والمشتري	(ج) بين مداري المشتري وزحل	(د) خلف مدار نبتون
٢- أي الكواكب التالية يُعتبر من الكواكب الداخلية الصخرية؟			
(أ) المشتري	(ب) زحل	(ج) الزهرة	(د) أورانوس
٣- ما هو الجرم السماوي الذي يتكون من جليد وصخور وله ذيل يظهر عند اقترابه من الشمس؟			
(أ) النيزك	(ب) الشهاب	(ج) المذنب	(د) الكويكب
٤- ما العاملان اللذان يُقيمان الكوكب في مداره حول الشمس؟			
(أ) الجاذبية والقصور الذاتي	(ب) الكتلة والحجم	(ج) الغلاف الجوي والحرارة	(د) السرعة والضوء
٥- أي الألوان التالية يدل على أن درجة حرارة سطح النجم هي الأكثر سخونة؟			
(أ) اللون الأحمر	(ب) اللون البرتقالي	(ج) اللون الأزرق أو الأبيض المزرق	(د) اللون الأصفر
٦- ما الوحدة التي يستخدمها العلماء لقياس المسافات الشاسعة بين النجوم والمجرات؟			
(أ) الكيلومتر	(ب) المتر	(ج) السنة الضوئية	(د) الوحدة الفلكية
٧- إلى أي نوع من المجرات تنتمي مجرة درب التبانة التي يقع فيها نظامنا الشمسي؟			
(أ) المجرة غير المنتظمة	(ب) المجرة اللولبية	(ج) المجرة الإهليلجية	(د) المجرة المستطيلة
٨- كم يبلغ العمر التقريبي للأرض وفق تقديرات العلماء المذكورة في الدرس؟			
(أ) ٤,٦ مليار سنة	(ب) ١٣,٧ مليار سنة	(ج) ١٠٠ مليون سنة	(د) ٩,٥ تريليون سنة

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):			
١٠ درجات			
#	العبرة	الإجابة	
١	كلما زادت كتلة الجسمين زادت قوة الجاذبية بينهما.	()	
٢	الكواكب الخارجية في النظام الشمسي هي كواكب صخرية صغيرة الحجم.	()	
٣	القصور الذاتي هو خاصية للجسم تجعله يقاوم التغير في حركته ويتحرك في خط مستقيم.	()	
٤	النيزك هو جسم صخري أو فلزي يحترق تماماً في الغلاف الجوي ولا يصل إلى سطح الأرض.	()	
٥	تم إعادة تصنيف بلوتو في عام 2006م ليكون كوكباً قزماً بدلاً من كوكب.	()	

#	العبارة	الإجابة
٦	النجوم في المجموعة النجمية الواحدة تكون دائماً قريبة جداً من بعضها البعض في الفضاء.	()
٧	الشمس نجم متوسط الحجم يشع طاقته منذ ٥ بلايين سنة تقريباً.	()
٨	المجرة الإهليلجية لها شكل بيضي وليس لها أذرع لولبية.	()
٩	اللون الأحمر للنجم يدل على أن درجة حرارة سطحه هي الأعلى مقارنة ببقية النجوم.	()
١٠	يعتقد العلماء أن الكون نشأ من نقطة واحدة وتوسع فجأة فيما يعرف بالانفجار العظيم.	()

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية:

٧ درجات	
١	الجسم الذي يدور حول الكوكب يُسمى ____.
٢	الكوكب الذي يتميز بوجود البقعة الحمراء العظيمة هو كوكب ____.
٣	تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على ____ والمسافة بينهما.
٤	كرة ضخمة من الغازات الملتهبة المترابطة بفعل الجاذبية تطلق الضوء والحرارة تسمى ____.
٥	تولد النجوم في كميات ضخمة من الغازات والغبار تسمى ____.
٦	تجمع من النجوم يأخذ ظاهرياً شكلاً معيناً في السماء (مثل الدب الأكبر) يسمى ____.
٧	المجرة التي تبدو كالدوامة وتكون أذرعها ملتفة حول المركز تسمى المجرة ____.

موقع
مادنتير