

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	الآودية	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



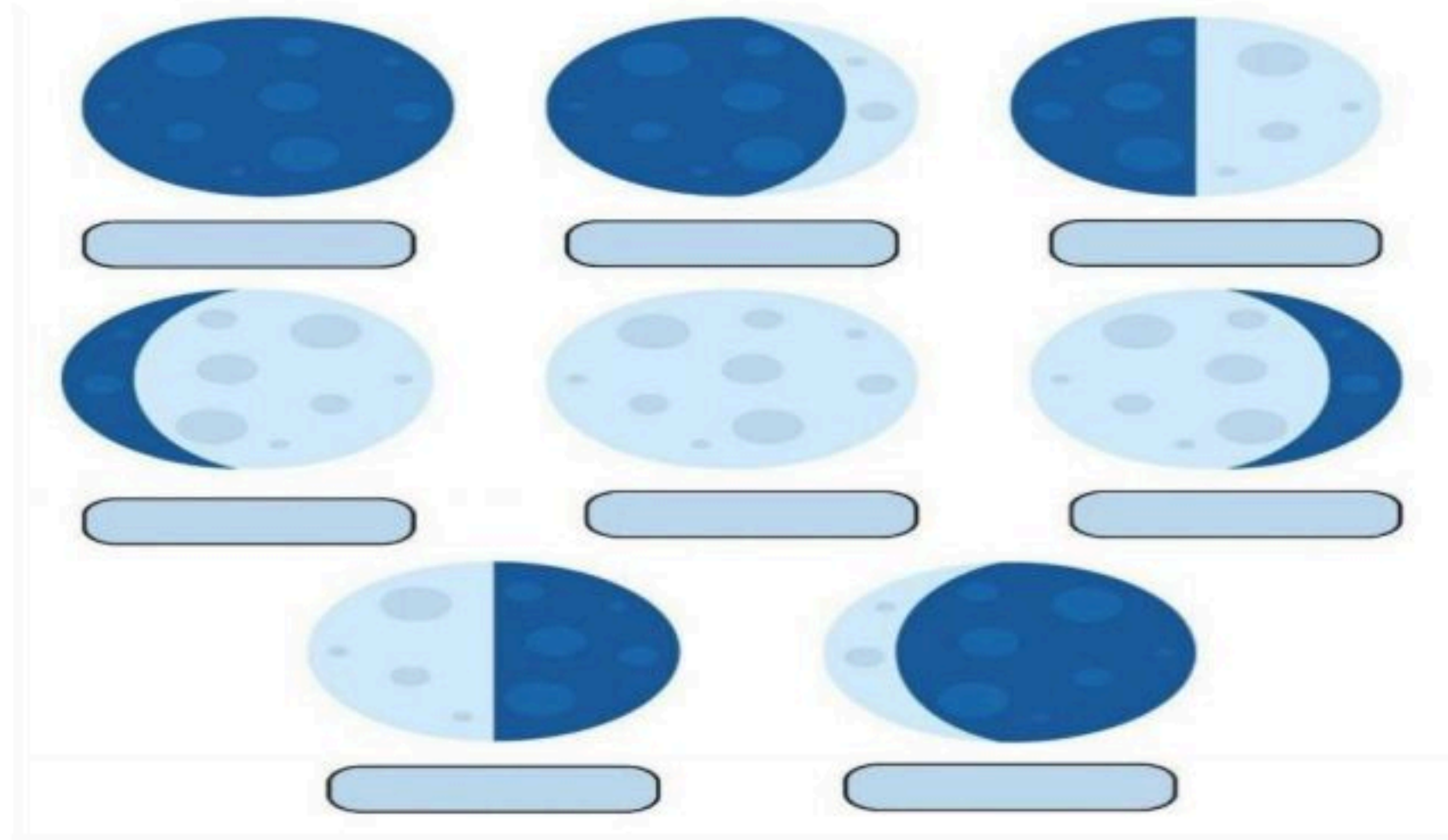
( ٥ درجات )

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 ) : سمي 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 / و داد الحري . ♥

**موقع منهجي**  
mnhaji.com



# نموذج الإجابة

٢٠

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	الآودية	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 :

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





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- المدّ ظاهرة تنشأ بسبب قوة الجذب بين:

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

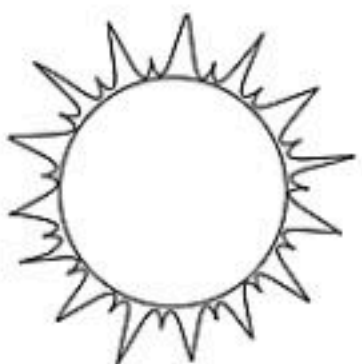
٤- ماذا يُسمى الفلكيون الأجرام الصخرية الصغيرة التي تصطدم بسطح الأرض؟

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

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 أبيض مانلاً 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. أي الأطوار تُرى في الشكل؟



٢

١

١- طور .....

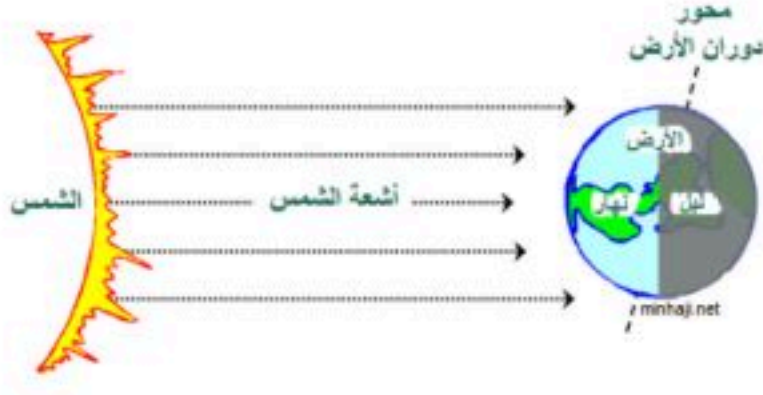
٢- طور .....

سادس /

مراجعة مهارات الفصل السابع - علوم سادس

نفكر ... نحلل ... ثم نجيب

الاسم /



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 ؟

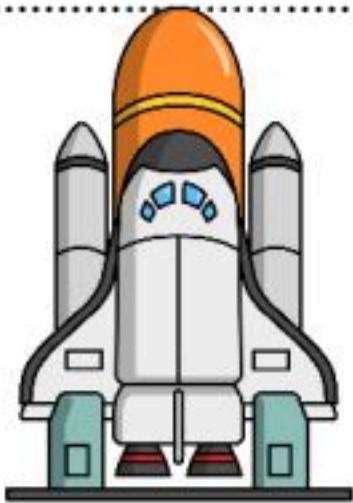


ما سبب حدوث الفصول الأربعة ؟

...../١

...../٢

كيف نستكشف الفضاء ؟



كيف نستكشف الفضاء ؟

.....-٤

.....-٣

.....-٢

.....-١

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 القمرية	ج- الجبال القمرية	د- الوادي

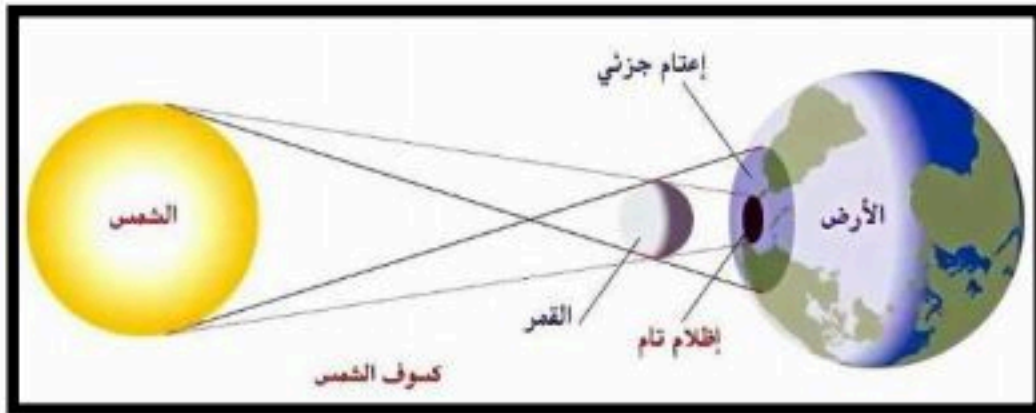
## أذكر سبب لحدوث كلاً من :

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 /



أفحص الصورة المجاورة أي معالم سطح القمر في الصورة ؟

أ- الفوهات

ب- الأراضي المرتفعة

ج- الجبال القمرية

د- البحار القمرية

ماذا يحدث عندما تحجب الأرض أشعة الشمس عن القمر؟

أ- الليل والنهار

ب- كسوف الشمس

ج- خسوف القمر

د- الفصول الأربعة

الشكل التالي يوضح ؟

أ- خسوف القمر

ب- كسوف الشمس

ج- الليل والنهار

د- الفصول الأربعة



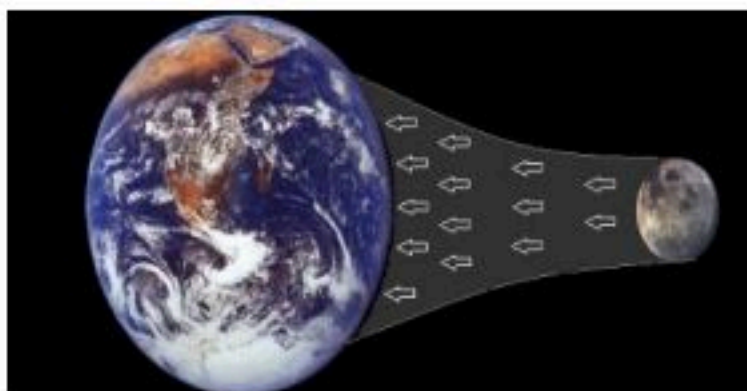
يحدث المد و الجزر بسبب قوة تجاذب الكتلة بين ؟

أ- الأرض و القمر

ب- الأرض و الشمس

ج- الشمس و القمر

د- الأرض و المريخ





في الشكل أدناه ، يمثل طور من اطوار القمر يسمى؟

ب-الأحدب الأول

أ-الهلال الأول

د-التربيع الأخير

ج-الهلال الأخير



٥- 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

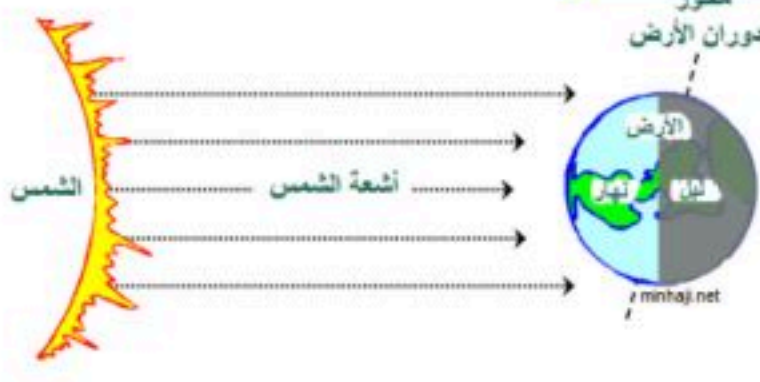
أعدته/ أ- عبير حمد الجناعي



ننافس لنصل للقمة

موقع منهجي   
mnhaji.com

# 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 و أكثر 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 ؟

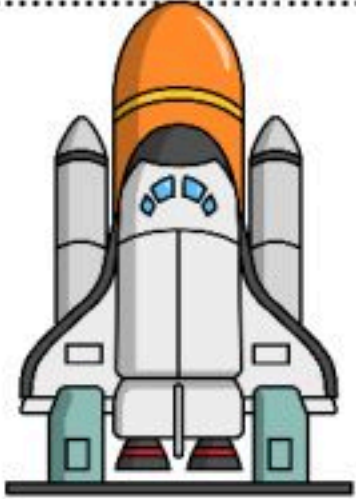
لأن بناء مرايا كبيرة أسهل من بناء عدسات كبيرة

ما سبب حدوث الفصول الأربعة ؟

١/ دوران الرض حول الشمس

٢/ ميلان محور دوران الأرض .

كيف نستكشف الفضاء ؟



كيف نستكشف الفضاء ؟

١- المناظير الفلكية

٢- مسابير الفضاء

٣- الأقمار الاصطناعية

٤- محطات الفضاء

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 صحن عميقة ناتجة عن اصطدام الأجرام السماوي بسطح القمر.

٣-يحدث.....**خسوف الشمس**..... عندما تقع الأرض في أثناء دورانها حول الشمس بين الشمس والقمر.

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 صحن عميقة على سطح القمر.			
أ-الفوهات	ب-البحار القمرية	ج-الجبال القمرية	د-الوادي

## أذكر سبب لحدوث كلاً من :

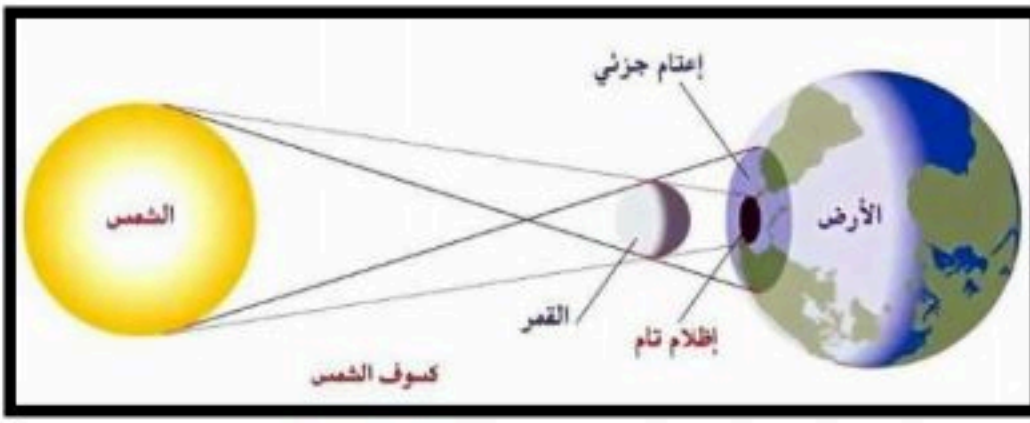
خسوف القمر ..وقوع لأرض في أثناء دورانها حول الشمس بين الشمس و القمر.

المد و الجزر..التجاذب بين الأرض و القمر .

أطوار القمر .....دوران القمر حول الأرض ودوران 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

ج-الجبال القمرية  
د-البحار القمرية

ماذا يحدث عندما تحجب الأرض أشعة الشمس عن القمر؟

أ-الليل والنهار  
ب-كسوف الشمس  
ج-خسوف القمر  
د-الفصول الأربعة



الشكل التالي يوضح؟

أ-خسوف القمر  
ب-كسوف الشمس  
ج-الليل والنهار  
د-الفصول الأربعة

يحدث المد والجزر بسبب قوة تجاذب الكتلة بين ؟

أ-الأرض و القمر  
ب-الأرض و الشمس  
ج-الشمس و القمر  
د-الأرض و المريخ



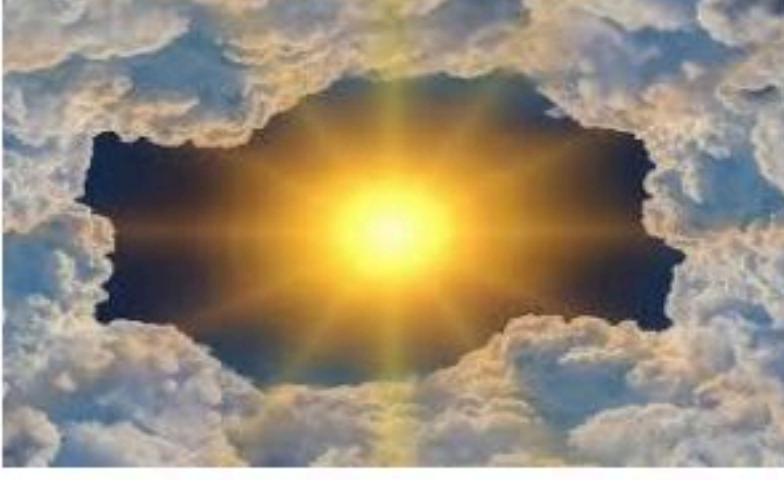
في الشكل أدناه ، يمثل طور من اطوار القمر يسمى؟

ب-الأحدب الأول

أ-الهلال الأول

د-التربيع الأخير

ج-الهلال الأخير



٥- 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 منهجي   
mnhaji.com

**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
الاجاذبية		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

**ضع 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-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

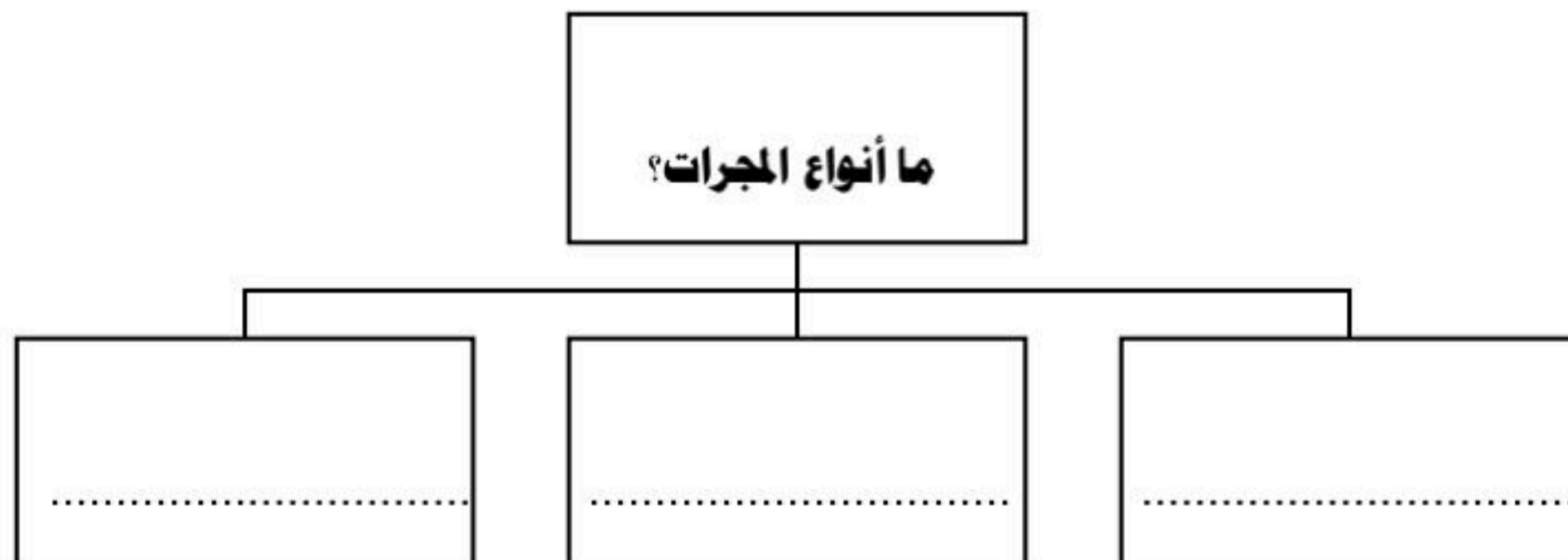
هو جسم يدور حول الكوكب..

أ-النجم      ب-القمر      ج-عطارد      د-الشمس

من الكواكب الداخلية له قمران.....

أ-الأرض      ب-المريخ      ج- عطارد      د-الزهرة

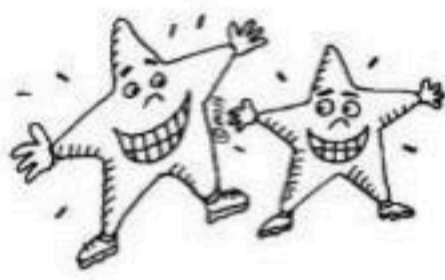
ما أنواع المجرات ؟



## 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 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؟

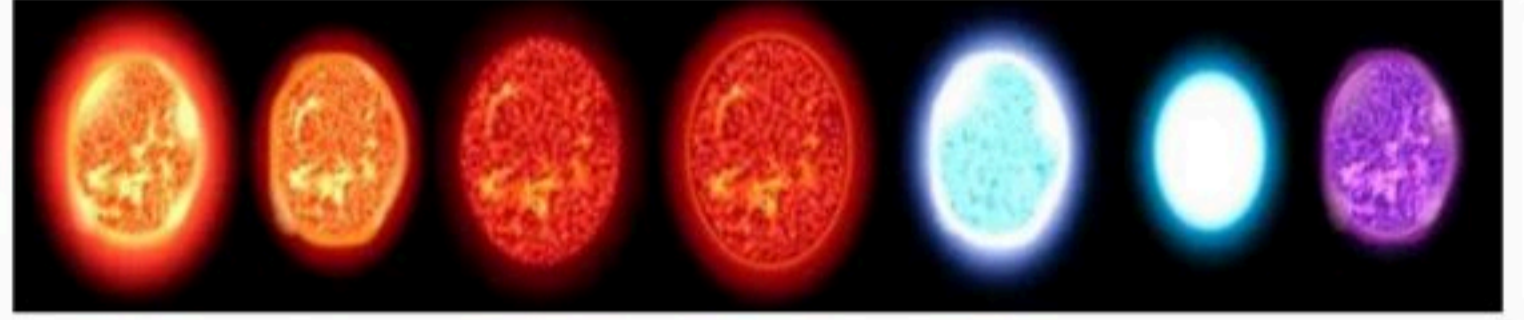
أ-العلاقة بين لون النجم ، ودرجة حرارته

ب-العلاقة بين حجم النجم ، وبعده عن الأرض

ج-اختلاف المسافات بين النجوم والأرض

د-اختلاف أشكال النجوم السماوية

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



من خلال الجدول أدناه أي النجوم أقل حرارة:

أ-الشمس

ب-رجل الجبار

ج-النجم القطبي

د- يد الجوزاء

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

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:



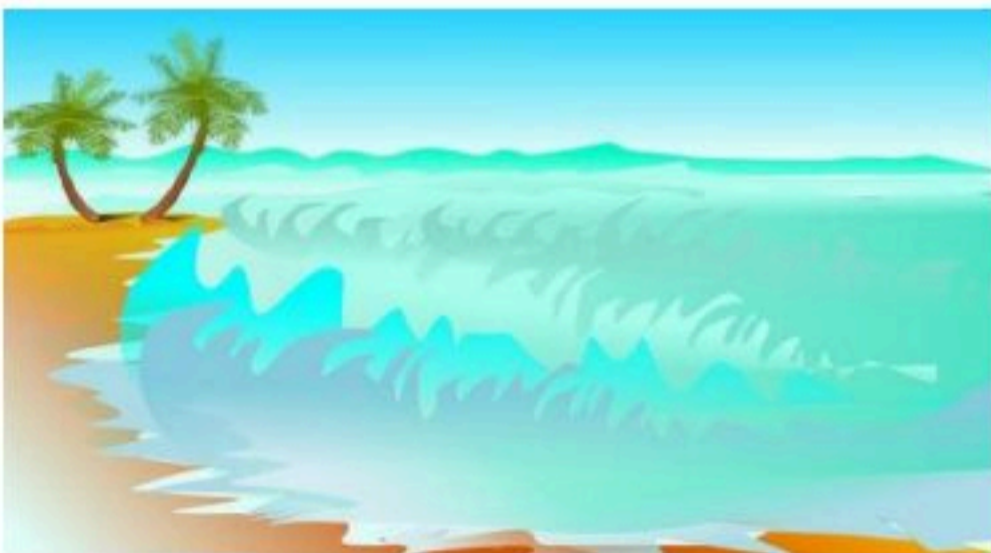
أ-النيزك

ب-المذنب

ج-الكوكب

د-الشهاب

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



وتوصلت أن سبب ذلك يرجع إلى:

أ-التجاذب بين الأرض والقمر

ب-التجاذب بين الأرض والشمس

ج-التجاذب بين الشمس والقمر

د-الجاذبية الأرضية

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



أ-يتجه بعيداً عن الشمس .

ج-يتجه نحو الشمس .

ب-يزداد طوله .

د- يقل طوله .

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

بالكواكب الخارجية. أي الكواكب الداخلية يعد الأقل حجماً؟



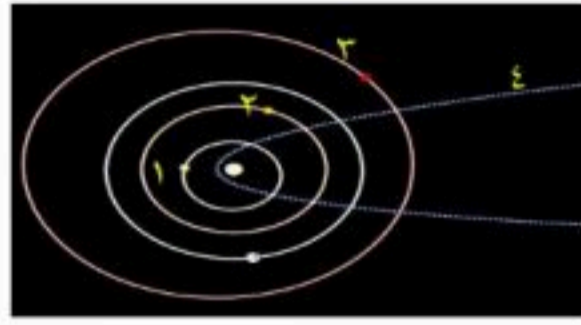
ب-الزهرة

أ-الأرض

د-المريخ

ج-عطارد

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



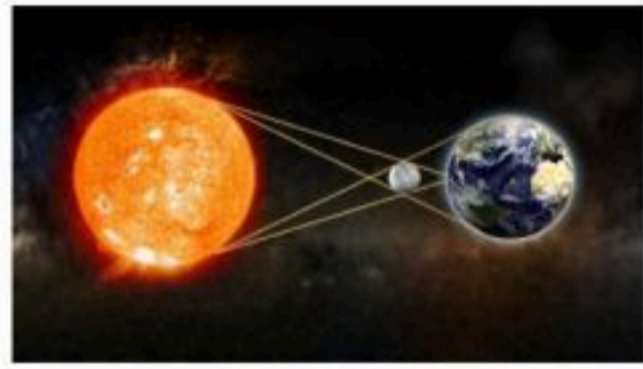
ب-٢

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 الإجابة

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

ضع 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	الكواكب الخارجية
تركيبها	صخري	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

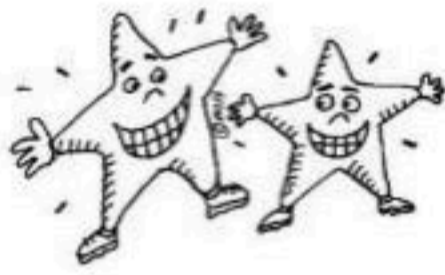
اللولبية

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-اللوبي	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

د-اللولبية

ج-غير المنتظمة



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؟

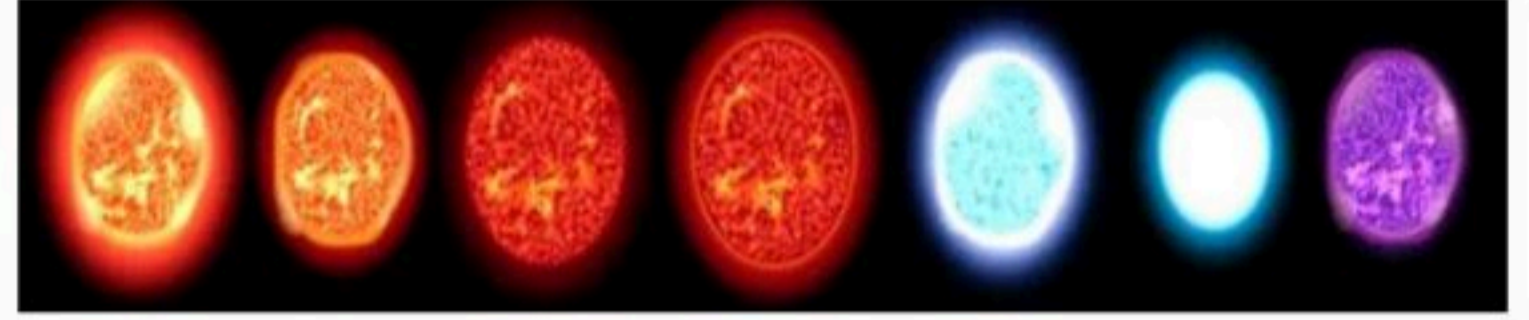
ب-العلاقة بين حجم النجم ،وبعده عن الأرض

أ-العلاقة بين لون النجم ، ودرجة حرارته

د-اختلاف أشكال النجوم السماوية

ج-اختلاف المسافات بين النجوم والأرض

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



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

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؟



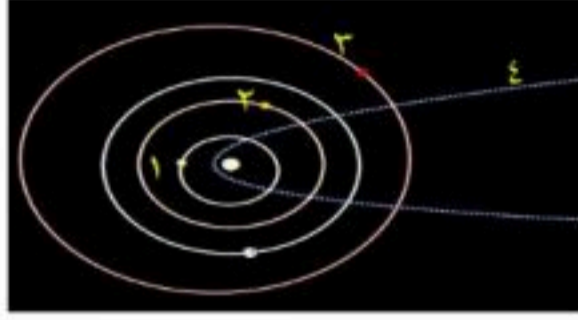
ب-الزهرة

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

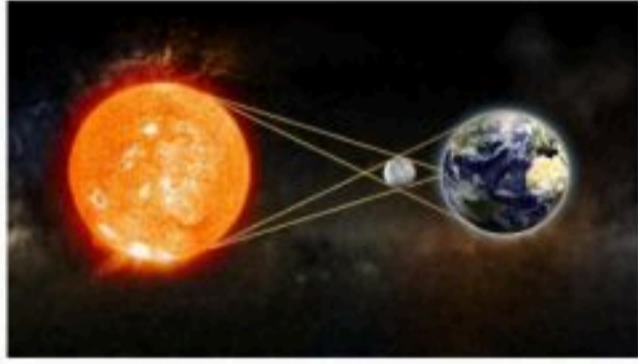
٣-تمثل الصورة المجاورة ظاهرة فلكية تسمى :

ب-كسوف القمر

د-كسوف الشمس

أ-كسوف القمر

ج-كسوف الشمس



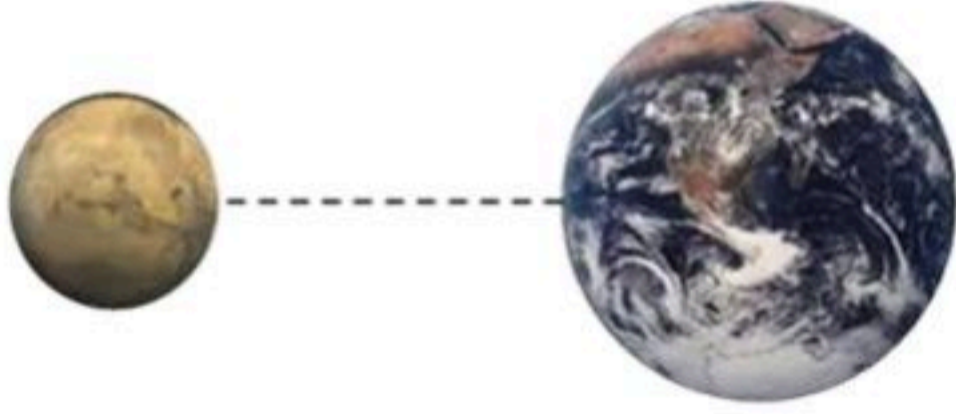
أي العوامل التالية تؤثر على الجاذبية بين الأجرام السماوية ؟

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 منهجي

mnhaji.com



### ((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 صحون 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 خالد التوفيق ..... معلمتكن / وداد العربي

اختبار قصير الفصل الثامن النظام الشمسي والنجوم والمجرات لصف السادس الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

التاريخ /

الاسم /

**السؤال الأول:**

أكمل ما يأتي:

- ١- جرم ضخم 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 بخطونها

هي خطوة نحو

تحقيق أحلامكم ?

المعلمة / خديجة العمري



### ((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 :

الكويكبات	الشهاب	الكوكب	المذنب	السنة الضوئية
-----------	--------	--------	--------	---------------

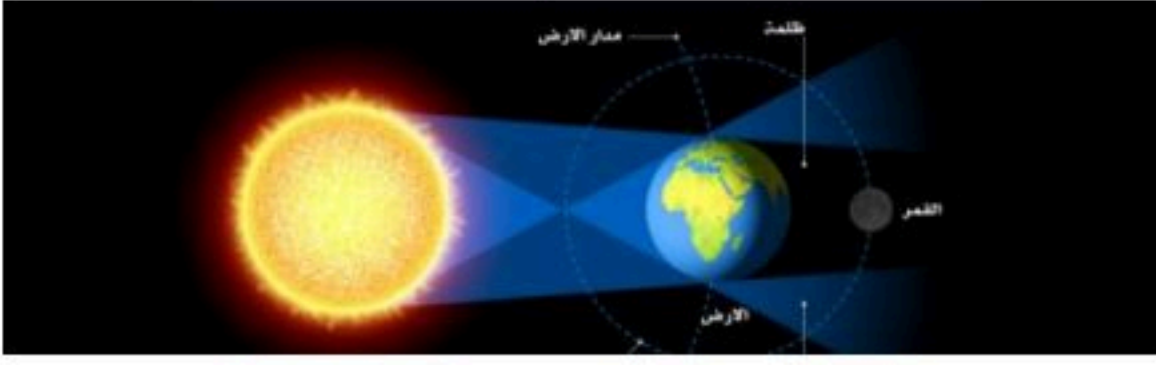
١	..... كرة من الجليد تدور حول الشمس .
٢	..... أجرام صغيرة نسبياً ذات طبيعة صخرية فلزية تتحرك في مدارات حول الشمس.
٣	..... جسم صخري أو فلزي صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض .
٤	..... المسافة التي يقطعها الضوء في سنة .
٥	..... جرم ضخم يدور حول نجم .



**( 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 الأجرام 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 الأخير	(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 تصطدم بسطح الأرض:	(أ) الشهب	(ب) النيازك	(ج) الأقمار	(د) المذنبات

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

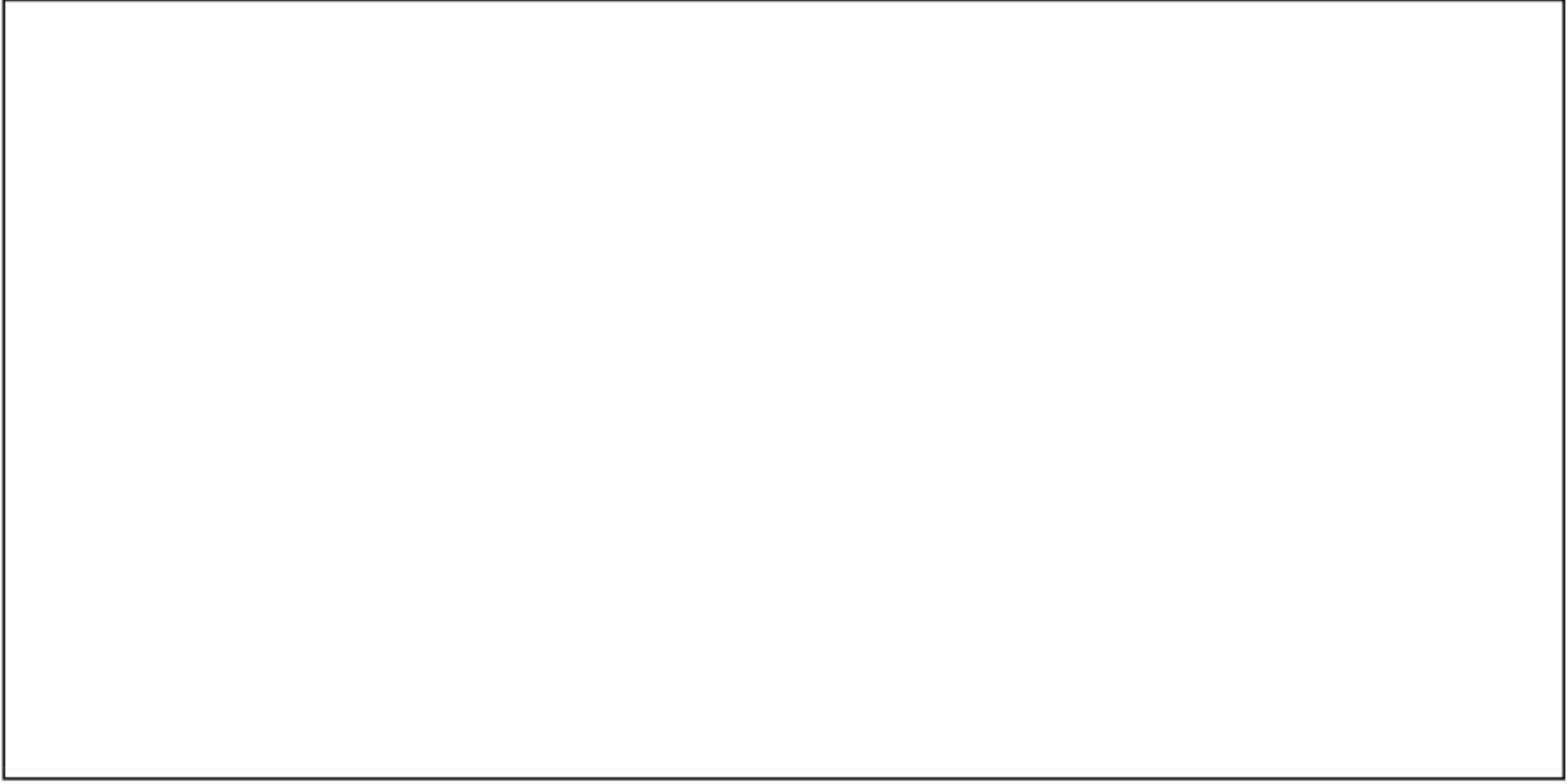
**السؤال الرابع : اكتبى المصطلح المناسب للعبارات التالية:**

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- انكزى 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