



الدرس الأول : مما يتكون الكون؟

اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

- ١: تجمع من النجوم والكواكب والأقمار وأجسام كونية أخرى (
- ٢: مجرة حلزونية الشكل تنتهي إليها الشمس والأرض وبقية كواكب المجموعة الشمسية

رتب تصاعدياً من حيث الحجم :

الكون	نظام الشمسي	كوكب الأرض	مجرة درب التبانة
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أجب عن المطلوب:



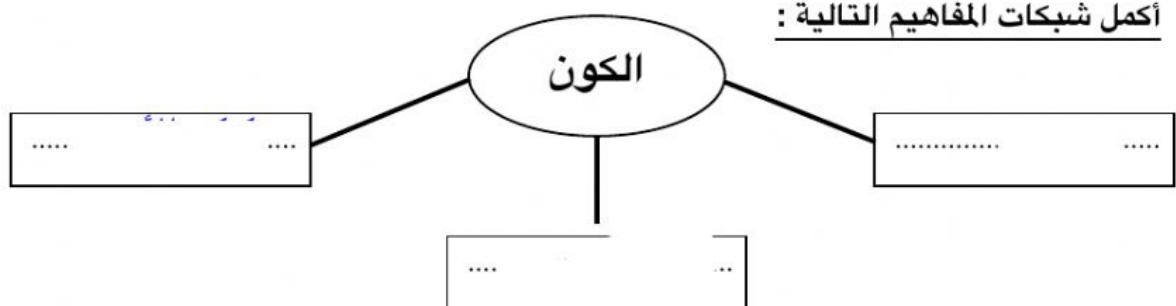
١: اسم المجرة

٢: صفاتها :

أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه الاختلاف	مصدر الحرارة	مصدر الضوء
النجم
الكوكب

أكمل شبكات المفاهيم التالية :



تنبيه المذكورة لا تغنى عن الكتاب المدرسي.



الدرس الثاني : ما النظام الشمسي ؟

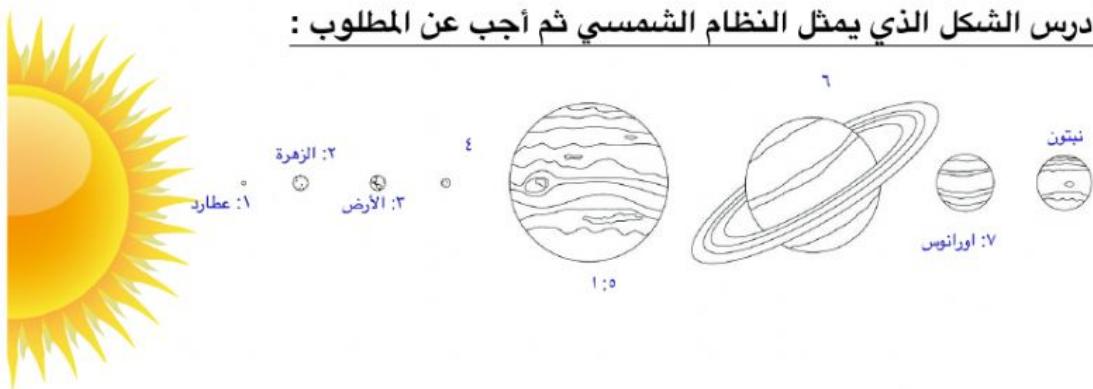
اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

١: الشمس وجميع ما يدور حولها من أجرام سماوية بما في ذلك الأرض والكواكب الأخرى

ضع علامه (✓) أمام العباره الصحيحه وعلامة (✗) أمام العباره الخاطئة
مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- ١: تتكون كواكب المجموعة الشمسية من ٧ كواكب (✓)
 ٢: الكوكب الأقرب للشمس هو كوكب المشتري . (✗)
 ٣: الكوكب الأبعد عن الشمس هو كوكب عطارد . (✗)

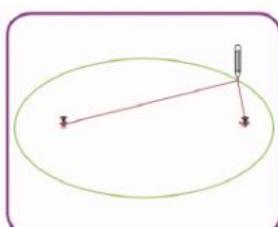
ادرس الشكل الذي يمثل النظام الشمسي ثم أجب عن المطلوب :



١: ترتيب كوكب الأرض هو

٢: سجل على الرسم أسماء الكواكب من الأقرب إلى الأبعد .

من خلال تجربة مسار كواكب النظام الشمسي أجب عن المطلوب :



١: عندما حرك القلم تكون

٢: الشكل الذي حصلت عليه هو شكل

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

لا تصطدم كواكب المجموعة الشمسية ببعضها البعض :

.....

تنبيه ➡ المذكرة لا تغنى عن الكتاب المدرسي.



الدرس الثالث : ما خصائص كواكب النظام الشمسي ؟

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

١: يعتبر مركز النظام الشمسي .

اختر الإجابة الصحيحة بوضع (✓) أمامها من بين العبارات التالية :

١: أصغر الكواكب حجماً في النظام الشمسي هو :

د. الزهرة

ج. عطارد

ب. نبتون

أ. المشتري

د. اورانوس

ج. زحل

ب. المشتري

أ. عطارد.

٣: كوكب يقارب حجمه حجم كوكب الأرض يمتاز بوجود سهول ووديان وليس له أقمار :

د. المريخ

ج. نبتون

ب. زحل

أ. الزهرة.

٤: كوكب تحيط به حلقات لامعة ويتميز بضغط جوي مرتفع :

د. زحل

ج. المشتري

ب. عطارد

أ. المريخ

شرح العلوم:



١: اذكر ٤ خصائص جعلت كوكب الأرض صالح للحياة :

١:
٢:
٣: ..
٤: ..

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

١: درجة حرارة كوكب عطارد مرتفعة جداً .

.....

٢: يمتاز كوكب نبتون ببرودته .

.....

٣: سمي كوكب المريخ بالكوكب الأحمر :

.....



أكمل جدول المقابلة التالي :

المريخ	المشتري	وجه التشابه
.....

أكمل جدول المقارنة التالي :

زحل	الأرض	وجه الاختلاف
.....	مقومات الحياة

ضع دائرة حول العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة :

د: عطارد

ب: زحل

أ: الأرض

السبب:

اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
المشتري	كوكب يحتوي على قمر واحد .
الأرض	كوكب ليس له أقمار .
عطارد



الدرس الرابع : حركة الأرض ؟

ضع علامه (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة
مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- ١: تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل ٢٦ ساعة . ()
 ٢: تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة كل ١٨٠ يوم . ()

اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

- ١: خط وهمي مائل يمر بالقطبين الشمالي والجنوبي . ()

ماذا يحدث عند :

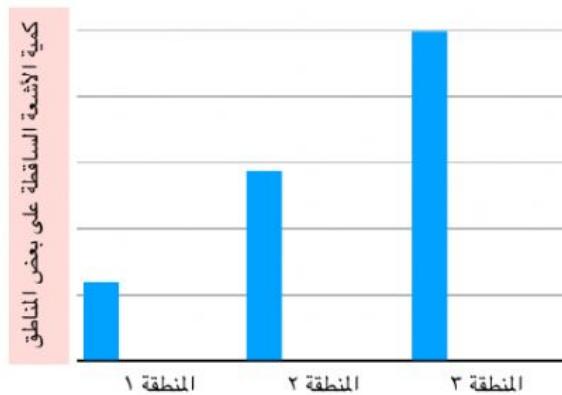
- ١: عندما تدور الأرض حول الشمس :

.....

- ٢: لو كان محور الأرض عمودياً :

.....

ادرس التمثيل البياني الذي يبين كمية الأشعة المتساقطة في عدة مناطق ثم أجب عن التالي:



- ١: المنطقة التي تمثل فصل الصيف هي رقم:

.....

٢: فسر إجابتك :

.....

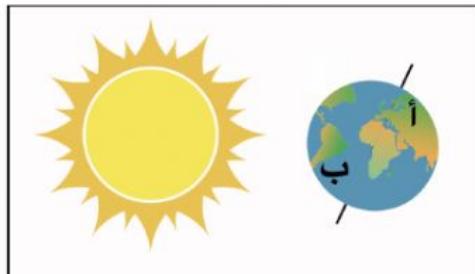
أكمل جدول المقارنة التالي :

الشتاء	الصيف	وجه الاختلاف
.....	وصف أشعة الشمس

تنبيه المذكورة لا تغنى عن الكتاب المدرسي.



ادرس الشكل الذي يمثل النظام الشمسي ثم أجب عن المطلوب :



..... ١: الموضع (ا) على الكرة الأرضية يمثل فصل

..... ٢: الموضع (ب) على الكرة الأرضية يمثل فصل