

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 تنتمي إليها الشمس والأرض وبقية كواكب المجموعة الشمسية

رتب تصاعديا من حيث الحجم :

الكون	النظام الشمسي	كوكب الأرض	مجرة درب التبانة

لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أجب عن المطلوب:



١: اسم المجرة :

.....

٢: وصفها :

.....

أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه الاختلاف	مصدر الحرارة	مصدر الضوء
النجم		
الكوكب		

أكمل شبكات المفاهيم التالية :



الدرس الثاني : ما النظام الشمسي ؟

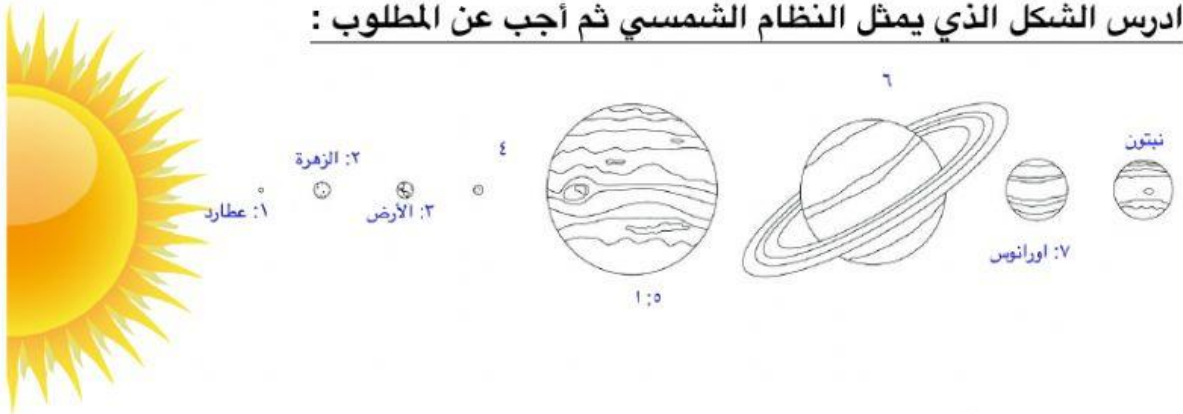
اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

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

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

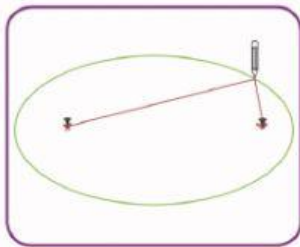
- ١: تتكون كواكب المجموعة الشمسية من ٧ كواكب . ()
٢: الكوكب الأقرب للشمس هو كوكب المشتري . (✗)
٣: الكوكب الأبعد عن الشمس هو كوكب عطارد . () ...

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 حركت القلم تكون
٢: الشكل الذي حصلت عليه هو شكل

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

لا تصطدم كواكب المجموعة الشمسية ببعضها البعض :

.....

.....

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 :

أ. المشتري ب. نبتون ج. عطارد د. الزهرة

٢: أكبر الكواكب حجماً في النظام الشمسي هو :

أ. عطارد. ب. المشتري ج. زحل د. اورانوس

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

أ. الزهرة. ب. زحل ج. نبتون د. المريخ

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

أ. المريخ ب. عطارد ج. المشتري د. زحل

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 :

وجه التشابه	المشتري	المريخ

أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه الاختلاف	الأرض	زحل
مقومات الحياة		

ضع دائره حول العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة :

١. أ: الأرض ب: زحل ج: الشمس د: عطارد
- السبب:

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

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

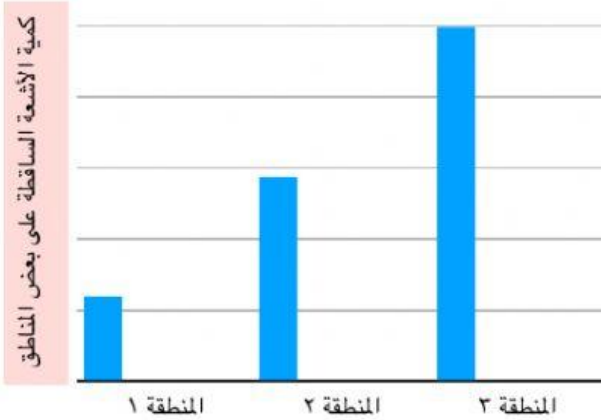
- ١: خط وهمي مائل يمر بالقطبين الشمال والجنوبي . ()

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:

.....

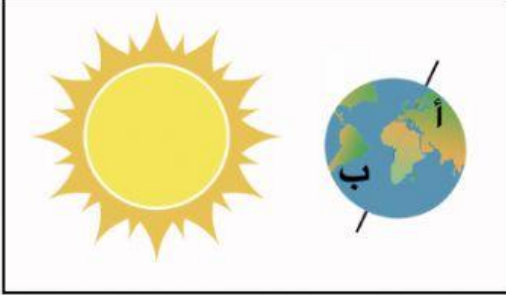
- ٢: فسر إجابتك :

.....

أكمل جدول المقارنة التالي :

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

ادرس الشكل الذي يمثل النظام الشمسي ثم أجب عن المطلوب :



١: الموقع (أ) على الكرة الأرضية يمثل فصل

١: الموقع (ب) على الكرة الأرضية يمثل فصل