

## 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 ؟

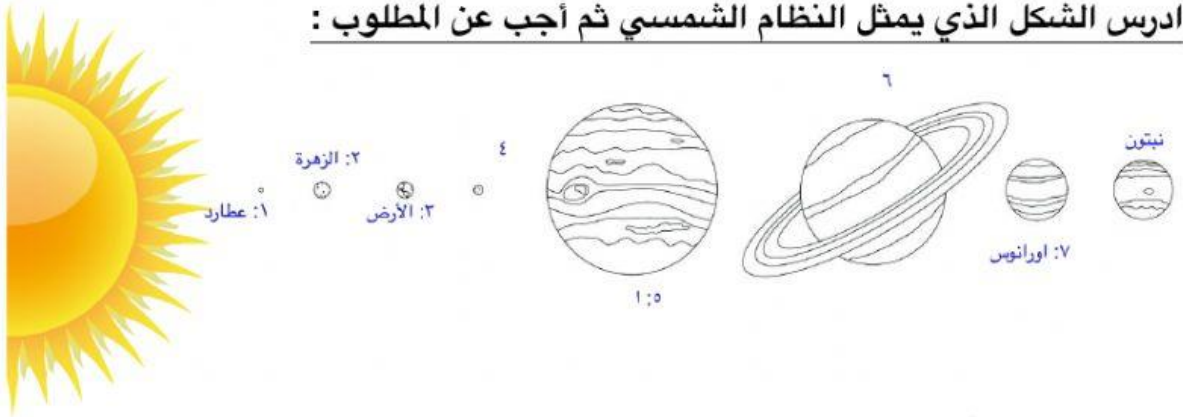
### اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

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 :

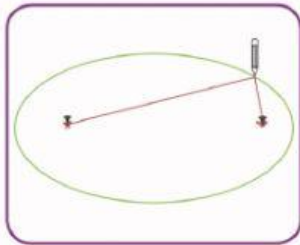
- ١: تتكون كواكب المجموعة الشمسية من ٧ كواكب . ( ..... )  
٢: الكوكب الأقرب للشمس هو كوكب المشتري . ( ..... )  
٣: الكوكب الأبعد عن الشمس هو كوكب عطارد . ( ..... )

### 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 :

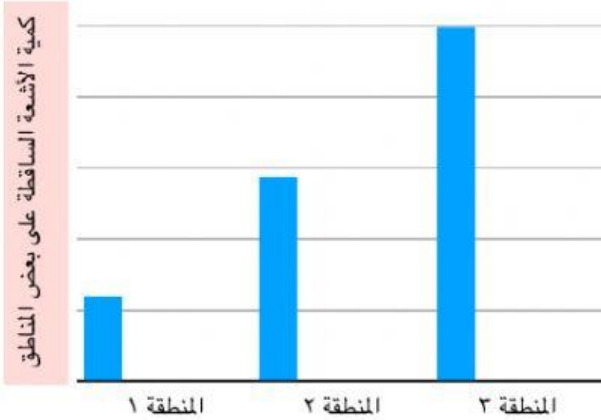
- ١: عندما تدور الأرض حول الشمس :

.....

- 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 :

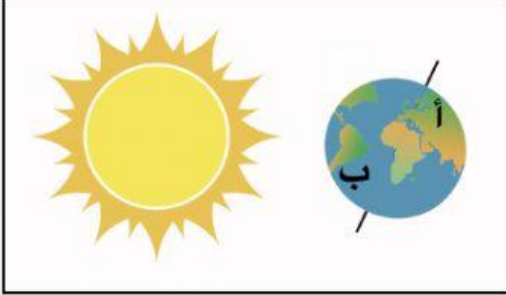
.....

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 .....