

أوراق عمل تدريبية الفصل الدراسي الأول علوم للصف الخامس



الوحدة التعليمية الأولى
الكون والنظام الشمسي

إعداد: أ. شيماء العنزي

نموذج الحل

https://t.me/abla_shayma_alenzie

@shayma_alenzie



العام الدراسي ٢٠١٩ _ ٢٠٢٠
الفصل الدراسي الأول



الدرس الأول : مما يتكون الكون؟

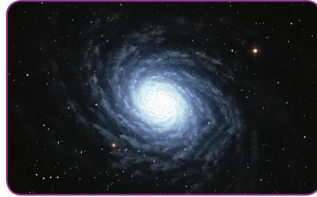
اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

- ١: تجمع من النجوم والكواكب والأقمار وأجسام كونية أخرى (**المجرة**)
- ٢: مجرة حلزونية الشكل تنتمي إليها الشمس والأرض وبقية كواكب المجموعة الشمسية **مجرة درب التبانة**

رتب تصاعديا من حيث الحجم :

الكون	النظام الشمسي	كوكب الأرض	مجرة درب التبانة
٤	٢	١	٣

لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أجب عن المطلوب:

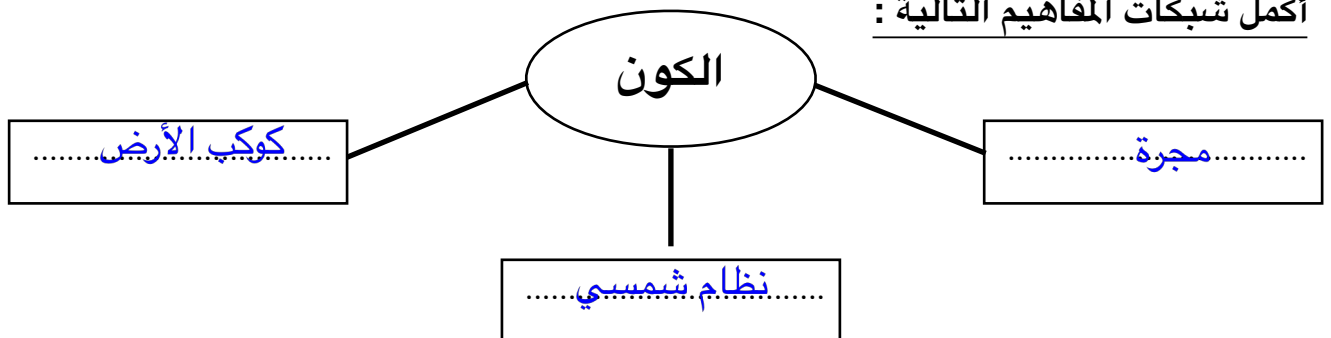


- ١: اسم المجرة :
مجرة درب التبانة
- ٢: وصفها :
حلزونية الشكل

أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه الاختلاف	مصدر الحرارة	مصدر الضوء
النجم	ذاتي الحرارة	ذاتي الإضاءة
الكوكب	غير ذاتي الحرارة	غير ذاتي الإضاءة

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 . (نظام شمسي)

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

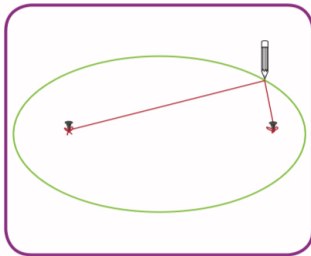
- ١: تتكون كواكب المجموعة الشمسية من ٧ كواكب . (✗) ٨ كواكب
٢: الكوكب الأقرب للشمس هو كوكب المشتري . (✗) عطارد
٣: الكوكب الأبعد عن الشمس هو كوكب عطارد . (✗) نبتون

ادرس الشكل الذي يمثل النظام الشمسي ثم أجب عن المطلوب :



- ١: ترتيب كوكب الأرض هو الثالث
٢: سجل على الرسم أسماء الكواكب من الأقرب إلى الأبعد.

من خلال تجربة مسار كواكب النظام الشمسي أجب عن المطلوب :



- ١: مسار / مدار عندما حركت القلم تكون
٢: الشكل الذي حصلت عليه هو شكل اهليجي / بيضاوي

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

لا تصطدم كواكب المجموعة الشمسية ببعضها البعض :

لأن كل كوكب يدور في مسار خاص به

الدرس الثالث : ما خصائص كواكب النظام الشمسي ؟

أكمل الفراغات التاليه بما يناسبها علمياً:

١: يعتبر مركز النظام الشمسي**الشمس**.....

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: توفر الماء
٢: توفر الهواء
٣: الجاذبية الأرضية
٤: درجة الحرارة المناسبة

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

١: درجة حرارة كوكب عطارد مرتفعة جداً :

لأنه قريب جداً من الشمس

٢: يمتاز كوكب نبتون ببرودته :

لأنه بعيد جداً عن الشمس

٣: سمي كوكب المريخ بالكوكب الأحمر :

لأن تربته تحتوي على كمية كبيرة من الحديد

أكمل جدول المقابله التالي :

المريخ	المشتري	وجه التشابه
كلاهما (كوكب _ ضمن النظام الشمسي _ يقعان في مجرة درب التبانة)		

أكمل جدول المقارنة التالي :

زحل	الأرض	وجه الإختلاف
لا يوجد	يوجد	مقومات الحياة

ضع دائره حول العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة :

د: عطارد

ج: الشمس

ب: زحل

أ: الأرض

السبب: جميعهم كواكب ما عدا الشمس نجم

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

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

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 . (✗) ٢٤ ساعة (يوم)
٢: تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة كل ١٨٠ يوم . (✗) ٣٦٥ يوم (سنه) .

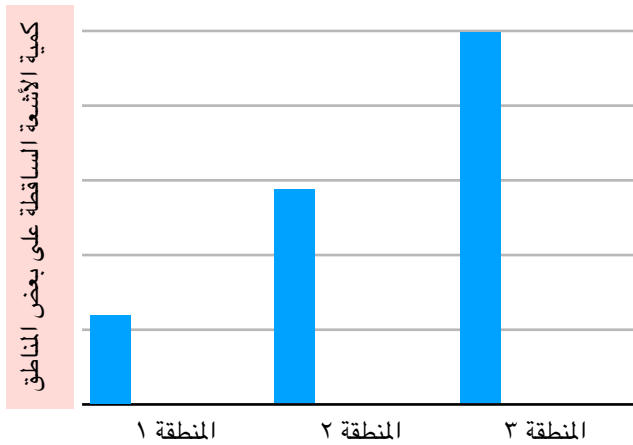
اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

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

ماذا يحدث عند :

- ١: عندما تدور الأرض حول الشمس :
تحدث ظاهرة الفصول الأربع
٢: لو كان محور الأرض عمودياً :
لا تحدث ظاهرة الفصول الأربع

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



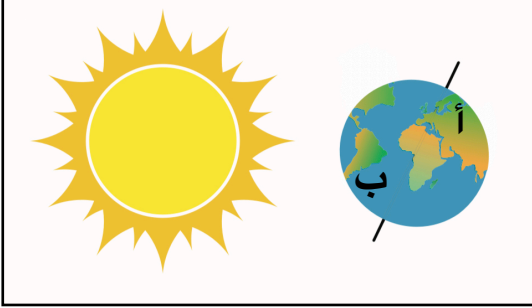
١: المنطقة التي تمثل فصل الصيف هي رقم:
٣

٢: فسر إجابتك :
لأنها تتلقى الكمية الأكبر من ضوء الشمس الساقط

أكمل جدول المقارنة التالي :

وجه الاختلاف	الصيف	الشتاء
وصف أشعة الشمس	عاموديه	مائلة

ادرس الشكل الذي يمثل النظام الشمسي ثم أجب عن المطلوب :



١: الموقع (أ) على الكرة الأرضية يمثل فصل **شتاء**

١: الموقع (ب) على الكرة الأرضية يمثل فصل **صيف**