



ورقة عمل رقم (4) / كواكب النظام الشمسي

المادة: العلوم
التاريخ: 2025/9/

الاجابة المفترضة

الاسم: _____
الصف: _____
السابع (أ/ب)

يتوقع من الطلبة الأهداف التالية :

- 1- التعرف على مكونات النظام الشمسي - و كواكب النظام الشمسي ، تعاقب الليل والنهار والفصول الأربعة .
 - 2- تصنيف الكواكب الى كواكب داخلية وكواكب خارجية وخصائص كل منها.
- السؤال الأول : املأ الفراغات بما يناسبها فيما يلي :

1- مما يتكون النظام الشمسي ؟

يتكون من نجم هو الشمس والكواكب والارض والقمر .

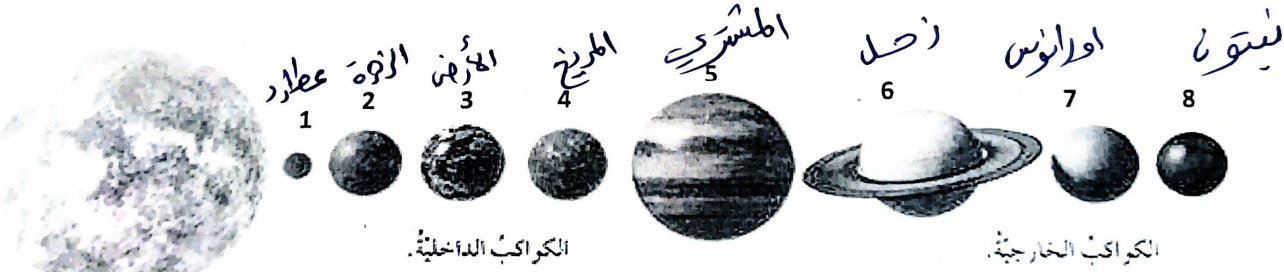
2- عدد الكواكب التي تدور حول الشمس ثمانية كواكب

3- شكل مدارات الكواكب حول الشمس اهليجي الشكل قريب من دائري

4- يسمى المسار المغلق الذي يسلكه جسم في الفضاء وهو يدور حول جسم اخر مفهوم المدار

5- الخط الوهمي الذي يصل بين قطبيها الشمالي والجنوبي ويمر بمركزها ويميل بزاوية مقدارها (23.4) درجة عن الخط العمودي مفهوم المحور

السؤال الثاني : تمعن الشكل الاتي وأجب عما يليه من أسئلة :



1- حدد أسماء الكواكب على الصورة .

2- حدد الكواكب الخارجية (الأبعد عن الشمس) والكواكب الداخلية (الأقرب الى الشمس) .

الكواكب الداخلية عطارد الزهرة الارض المريخ

الكواكب الخارجية المشتري زحل اورانوس نبتون

3- أقرب الكواكب الى الشمس عطارد . وأبعد الكواكب عن الشمس نبتون

السؤال الثالث :- أعط أسباب لكل من العبارات التالية .

1- الكواكب الداخلية تسمى بالكواكب الصخرية .

لأنها تشبه الأرض من حيث المكونات

2- لا تتصادم الكواكب مع بعضها البعض .

لكل منها مسار اهليجي خاص بها

3- الكواكب الخارجية تسمى بالكواكب الغازية

بسبب تركيبها الغازي

4- الأرض والقمر يدوران حول الشمس مسار مغلق .

بسبب جاذبية الشمس الهائلة

السؤال الرابع :-

قارن بين الكواكب الداخلية والخارجية حسب الجدول الآتي .

المقارنة من حيث	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
موقعها بالنسبة الى الشمس	الأقرب للشمس	الأبعد عن الشمس
الحجم	صغيرة الحجم	كبيرة الحجم
الكثافة	كثافتها عالية نسبيا	كثافتها منخفضة
التركيب	كواكب صخرية	غازات
سرعة الدوران حول نفسها	بطيئة	سريعة
عدد الأقمار	قليلة أو بدون	كثيرة الأقمار
الحلقات	لا يوجد حلقات	لها حلقات أو بعضها مثل زحل
اسماء الكواكب	عطارد - الزهرة الأرض - المريخ	المشتري - زحل أورانوس - نبتون

تغير في عدد ساعات الليل والنهار على ميل محور الأرض الذي يؤثر بوصول الشمس الى

صل الصيف يزداد طول النهار ويقصر طول الليل ، في الشتاء يقصر النهار ويزداد طول الليل .

عندما تكون منطقة مقابلة للشمس نهار وعندما لا تكون مقابلة للشمس ليل .

ما الذي يؤدي الى تغير زاوية سقوط الأشعة الشمسية على سطح الأرض ؟

بسبب ميل محور الأرض وثباته وتغير وضعه الأرض في مدارها .

السؤال الخامس : بعد دراستك تعاقب الليل والنهار وتعاقب الفصول الأربعة أجب عما يلي :

1- ينتج تعاقب الليل والنهار من دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة .

2- ينتج تعاقب الفصول الأربعة من دوران الأرض حول الشمس كل 365.25 يوم .

السؤال السادس : حدد مدة ودرجة كل مما يلي :

السنة الكبيسة 366 يوم

السنة الشمسية 365.25 يوم

درجة ميل محور الأرض 23.4°

انتهت ورقة العمل

قسم العلوم

معلمتا المادة: منال العتيلات & سهى المدانات

