

أولاً: أجب بكلمة (صح) أو (خطأ) مع تصحيح العبارة المغلوطة وتعليلها:

(١٠ درجات)

١- توجد على سطح كوكب المريخ أعلى قمة في المجموعة الشمسية. ( )

٢- مسار كوكب المريخ حول الشمس أقصر من مسار كوكب الأرض حول الشمس. ( )

٣- الكثبات الرملية في المريخ أقل حجماً من الكثبان الرملية في الأرض. ( )

ثانياً: ضع خطأً تحت الإجابة الصحيحة مما يلي:

(٨ درجات)

١- نسبة الجاذبية على سطح كوكب المريخ بالنسبة لكوكب الأرض تعادل:

أ	$\frac{1}{6}$	ب	25%	ج	38%	د	50%
---	---------------	---	-----	---	-----	---	-----

٢- العوامل المؤثرة في اختلاف ثخانة "سماكة" الجليد في قطبي المريخ:

أ	الغلاف الجوي	ب	أكاسيد الحديد	ج	العواصف الغبارية	د	النيازك
---	--------------	---	---------------	---	------------------	---	---------

٣- يتصف الغلاف الجوي المحيط بكوكب المريخ بأنه:

أ	غلاف جوي رقيق جداً	ب	كثافته منخفضة	ج	جاذبيته ضعيفة	د	كل ما سبق صحيح
---	--------------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------

٤- مدة اليوم المريخي بدورته حول نفسه يتمها في:

أ	٢٢ ساعة و ٤٨ دقيقة	ب	٢٤ ساعة و ٣٧ دقيقة	ج	٣٧ ساعة و ٢٤ دقيقة	د	٢٤ ساعة
---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	---------

ثالثاً: علل.. فسر.. أذكر السبب لما يلي:

(١٢ درجة)

١- الهدف من مشروع «مارش» الذي تبنته وكالة الفضاء ناسا عام ٢٠١٨م:

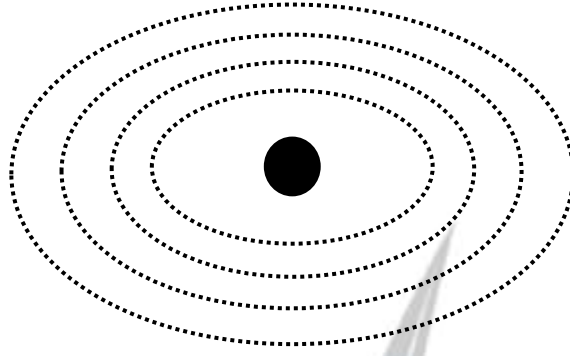
٢- ارتفاع الحرارة في الطبقات العليا من الغلاف الجوي للمريخ وانخفاضها عند سطح الكوكب:

٣- تشكل الفصول الأربعة في كوكب المريخ:

٤- وجود شبكة الأودية الجافة عبي سطح المريخ:

رابعاً : حدّد مسار كوكب المريخ على الرسم بدائرة صغيرة ، وأجب عن الأسئلة الآتية :

( ٨ درجات )



عائتي ..... لوني ..... ، شكلي .....

خامساً : ماذا تعني لك الأرقام التالية :

( ٨ درجات )

١- ٦٨٧ يوماً أرضياً : .....

٢- عام ٢٠١٢م : .....

٣- ناقص ٤٠ درجة مئوية : .....

٤- أعلى من قمة أفرست بثلاث مرات : .....

( ١٢ درجة )

سادساً : قارن بين الغلاف الجوي لكل من الأرض و المريخ حسب الجدول مبيناً أوجه الشبه و الاختلاف :

البيانات	الغلاف الجوي للأرض	الغلاف الجوي للمريخ
أوجه الشبه		
أوجه الاختلاف		

سابعاً : خبر تداولته بعض وسائل الاتصال الاجتماعي مفاده أن كوكب المريخ سيتوقف عن الحركة مدة من الزمن ...

( ١٢ درجة )

برأيك هل هذا الخبر صحيح أم خطأ؟ علل إجابتك.

( ١٢ درجة )

ثامناً : اكتب عن أربعة أدلة فقط بعدم قدرة الإنسان على الحياة في كوكب المريخ.