إجابات التدريبات

السؤال الأول:

أكمل العبارات:

أ) أقرب الكواكب للشمس كوكب **عطارد**.

ب) يتميز كوكب **زحل** بوجود حلقات حلزونية، أما كوكب المريخ فيتميز **بلونه الأحمر**.

ج) يوجد مجموعة من الكويكبات الصغيرة بين كوكبي المريخ و**المشتري** وتأخذ شكل **حزام**.

د) تُعتبر الشمس النجم الوحيد المضيء في **مجموعتنا الشمسية** وتتمثل أهمية في أنه **مصدر الضوء والحرارة**.

السؤال الثاني:

بم تفسر:

أ) يُسمى كوكب الزهرة بتوأم الأرض.

لتقاربه مع الأرض في القطر والحجم والكتلة.

ب) يُسمى المريخ بالكوكب الأحمر.

بسبب لونه الأحمر الناتج عن غنى تربته بأكاسيد الحديد.

ج) كوكب الأرض يُعرف بالكوكب المائي.

لأن الماء يغطي 70,7% من مساحته.

السؤال الثالث:

من أكون:

(أ) غلافي غازي متماسك لا يمكن اختراقه، وأعرف بتوأم الأرض. (الزهرة)

(ب) لوني أحمر وتربتي غنية بأكاسيد الحديد. (المريخ)

(ج) أعرف بالكوكب الأزرق، وأبدو كالماسة الزرقاء وأشع ضوءاً خافتاً. (نبتون)

(د) أنا أقرب كوكب إلى الشمس، لذا فأنا أدور حولها في مدة أقصر من أي كوكب آخر. (عطارد)

السؤال الرابع:

ماذا يحدث إذا:

(أ) وجد حياة على كوكب المريخ.

ستتنشط مشاريع استيطان الإنسان على سطحه، وفعالياً تفكر العديد من الدول في الوقت الحاضر في إرسال رحلات مأهولة إلى المريخ.

(ب) تم اختراق الغلاف الغازي لكوكب الزهرة.

إذا تم اختراق الغلاف الغازي لكوكب الزهرة، سنتمكن من دراسة خصائصه وصفاته، وسنحدد مدة دورانه حول نفسه.

السؤال الخامس:

ما النتائج المترتبة على:

(أ) بُعد كوكب نبتون عن نجم الشمس.

بعد كوكب نبتون عن الشمس يجعله أبرد كواكب المجموعة الشمسية، لأن

الطاقة الشمسية التي تصله من الشمس ضئيلة.

ب) قُرب كوكب عطارد من نجم الشمس.

قرب كوكب عطارد من نجم الشمس يجعله أكثر الكواكب سرعة، فكلما زاد اقتراب الكوكب من الشمس زادت سرعته، كما أن قربه من الشمس يرفع من درجة حرارته.