

## إجابات أسئلة الوحدة

### السؤال الأول:

صل بخط بين العبارات:

القائمة (أ)	القائمة (ب)
يبعد كوكب الأرض عن الشمس.	150 مليون كم
يأتي كوكب الأرض من حيث البعد عن الشمس في.	المركز الثالث
يقدر عُمر الأرض.	4,6 بليون سنة
يعتبر شكل الأرض.	بيضوي (إهليلجي)
تشكل نسبة المياه على الأرض.	71%
الغاز الضروري لبقاء الكائنات الحيّة هو.	الأكسجين

### السؤال الثاني:

صح ما تحته خط:

- أ- تقع المجموعة الشمسية في مجرة **درب التبانة**.
- ب- تكون العناصر في الشمس **غازية وحارة جداً**.
- ج- يُعد عنصر **الحديد** هو المسؤول عن تكوين المجال المغناطيسي للأرض.
- د- يبلغ عدد أيام الشهر القمري **(31) يوماً و (12) ساعة**.
- هـ- تُحدد المواقع على سطح الأرض من خلال **خطوط الطول ودوائر العرض**.
- و- يُمكن استخدام تطبيقات (الجوجل إرث) دون الاتصال **بالأقمار الصناعية**.

### السؤال الثالث:

سبب ما يلي:

- أ- تسمية المجموعة الشمسية بهذا الاسم:

لأن الشمس هي المركز الرئيس الذي تدور حوله جميع عناصر المجموعة  
 بفعل جاذبيتها.

ب- تكون الفصول الأربعة:

دوران الأرض حول الشمس من الغرب إلى الشرق والتي تستغرق مدة 365  
 يوماً.

وميل محور الأرض أثناء دورانها حول الشمس، مما يؤدي إلى اختلاف زاوية  
 سقوط الأشعة الشمسية على المكان الواحد بين شهر وآخر.

### السؤال الرابع:

التعريفات:

**محور الأرض:** الخط الوهمي الذي يصل بين القطب الشمالي والقطب الجنوبي ماراً  
 بمركز الأرض.

**النيازك:** أجسام صلبة كبيرة الحجم تدور في مدارات مختلفة حول الشمس.

**البدر:** هو القمر المكتمل في منتصف الشهر القمري.

**المجال المغناطيسي:** هو غلاف يحمي الأرض ويمتد حولها لأكثر من 60 ألف كم في  
 الفضاء ويمنع الكثير من الانبعاثات الخطرة الصادرة من الشمس.

**الشهب:** هي أجسام صلبة تدخل الغلاف الجوي للأرض فتحترق وتصدر شعاعاً ضوئياً  
 مرئياً.

### السؤال الخامس:

أكمل الفراغ:

أ- تُقاس المسافات في الكون بما يُسمّى **بالسنة الضوئية**.

ب- يُسمّى النشاط الشمسي الذي يُصدر طاقة هائلة تؤثر على حالة المناخ  
 والاتصالات وغيرها من نواحي الحياة على الأرض **بالانفجارات الشمسية**.

ج- يُسمّى الخط الوهمي المائل الذي يصل القطب الشمالي بالقطب الجنوبي  
بمحور الأرض.

د- يحدث فصل الشتاء في نصف الكرة الشمالي بتاريخ 21 - 12

### السؤال السادس:

كيفية الحصول على برمجة الجوجل إرث:

1. هذا البرنامج مجاني يمكن تحميله على الحواسيب أو الهواتف الذكية من خلال  
[www.google.com](http://www.google.com) موقع .

2. عند تحميله تظهر أيقونة على سطح المكتب له أو على شاشة الهاتف ويمكن  
تصفحه من خلالها.

### السؤال السابع:

GPS آلية عمل نظام ():

1. تدور الأقمار الصناعية حول الكرة الأرضية في مداراتٍ محددةٍ ودقيقةٍ جداً،  
وخلال دورانها تبث إشارات تحمل معلومات إلى الأرض.

2. GPS يقوم جهاز الاستقبال باستقبال هذه المعلومات ويجري بعض العمليات  
الحسابية ليحدد موقع المستخدم.

3. تستقبل المحطات الأرضية هذه المعلومات وتزود القمر الصناعي بالمعلومات  
اللازمة.

### السؤال الثامن:

الخريطة المفاهيمية:

