إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

نظام تحديد الموقع العالمي

1) الفكرة الرئيسة:

- أبين كيفية عمل نظام تحديد الموقع العالمي.

- تصدر الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض إشارات إلى أجهزة الاستقبال على الأرض.
- يستقبل جهاز الاستقبال في نظام تحديد الموقع العالمي هذه الإشارات، ويحدد الموقع الفلكي المطلوب بدقة.

- أضع إشارة (✓) أمام الجملة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام الجملة غير الصحيحة وأصححها في ما يأتي:

أ- يستند نظام تحديد المواقع العالمي على خطوط الطول فقط(✗).

يستند نظام تحديد المواقع العالمي على خطوط الطول ودوائر العرض.

ب- يعتمد تطبيق (خرائط جوجل) على نظام تحديد المواقع العالمي(✓).

2) المصطلحات: أوضح المقصود بنظام تحديد الموقع العالمي (GPS).

هو نظام نستطيع عن طريقه تحديد الموقع الفلكي على سطح الكرة الأرضية عبر اتصاله مباشرة بالأقمار الصناعية، واعتماده على الإحداثيات الجغرافية؛ (خطوط الطول ودوائر العرض) للموقع.

3) التفكير الناقد والإبداعي:

- أفكر: إذا حدث عطل ما في نظام تحديد الموقع العالمي؛ فكيف يتأثر قطاع الخدمات؟

ستتأثر عدة قطاعات من ذلك العطل، مثل:

- خدمات النقل والمواصلات.
- سيارات الأجرة وطلبات التوصيل.

- الملاحة الجوية والبحرية.
- خدمات التوصيل والتوزيع.
- خدمات رجال الإطفاء والإسعاف والشرطة.
- تطبيقات الطقس.

- أناقش زملائي/زميلاتي في الجملة الآتية: "يمتاز تطبيق (خرائط جوجل) (Google Maps) بعدة فوائد".

لتطبيق (خرائط جوجل) عدة فوائد منها:

- توفير إرشادات دقيقة لقيادة السيارة ووسائل النقل.
- يساعد على اقتراح أقصر الطرق والأقل إزدحاماً.
- توفير الوقت والجهد.
- يساعد على اكتشاف المطاعم والمتاجر والمعالم السياحية.
- يساعد في إرشاد أصدقائك لمكان سكنك أو مكان تواجدك.
- يرشد السياح إلى مواقع الفنادق والأماكن السياحية.

نشاط

بالاستعانة بأحد أفراد أسرتي، أتدرب على كيفية استخدام نظام تحديد الموقع العالمي Google Mapsعلى الهاتف الذكي عن طريق أيقونة (خرائط جوجل) ()، وأحدد المواقع الجغرافية الآتية:

- موقع مدرستي.

- موقع وزارة التربية والتعليم.

- مواقع الأماكن الآتية: جبل نيبو، جامعة اليرموك، المدرج الروماني.