

إجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

التعريفات:

تطبيق جوجل إيرث: أحد أهم برامج الخرائط التي يستطيع المستخدم من خلالها أن يجمع القدر الأكبر من المعلومات الجغرافية المتنوعة والمتعددة واستعمالها في المجالات المختلفة.

GPS نظام: نظام يمكن من خلاله تحديد المواقع على سطح الكرة الأرضية من خلال اتصاله مباشرة بالأقمار الصناعية واعتماده على شبكة خطوط الطول ودوائر العرض.

السؤال الثاني:

العوامل التي ساهمت في إيجاد العديد من التطبيقات في مجال استخدام الخرائط:

1. التطور العلمي الكبير في البرامج الحاسوبية.

2. انتشار شبكة الإنترنت.

3. التطور في مجال الهواتف الذكية.

السؤال الثالث:

من ميزات تطبيق (جوجل إيرث):

1. تتيح لنا الانتقال بين الدول والأماكن على سطح الأرض.

2. يمكن كتابة الدولة أو المكان الذي تبحث عنه لزيارته وتصفحه فيظهر عدد كبير من الصور له.

3. نستطيع البحث من خلال اسم الشارع أو المكان أو الموقع الفلكي.

4. يحدد لنا الوقت اللازم لوصول مكان معين والمسافات بين الأمكنة.

السؤال الرابع:

GPS من فوائد لنظام ():

1. سهولة التتبع وتحديد المواقع وخطوط السير لوسائل النقل المختلفة.
2. يستخدم للأغراض العسكرية في مجالات المراقبة وتحديد الأماكن.
3. تسخيرها لخدمة المجتمع مما ينعكس على التطور والدقة والسرعة في تحديد المواقع.

السؤال الخامس:

ضع علامة (□) بجانب العبارة الصحيحة، وعلامة (□) بجانب العبارة الخاطئة:

- أ- (□) يتوافر تطبيق (جوجل إيرث) باللغة العربية.
- ب- (□) يمكن لتطبيق الجوجل إيرث أن يعمل دون اتصال بالإنترنت.
- ج- (□) يتيح تطبيق (جوجل إيرث) إمكانية رؤية صور متنوعة للمكان الذي نريده.
- د- (□) لا يوجد في تطبيق (جوجل إيرث) ميزة رؤية المكان بأبعاده الثلاثية.
- هـ- (□) يُستخدم جهاز (GPS) في مُختلف وسائل النقل.

السؤال السادس:

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 وبجري بعض العمليات الحسابية ليحدد موقع المستخدم.
3. تستقبل المحطات الأرضية هذه المعلومات وتزود القمر الصناعي بالمعلومات اللازمة.