



الفصل الدراسي : الثاني

العام الأكاديمي : ٢٠١٢ / ٢٠١٣

تاريخ الامتحان : ٦ / ٥ / ٢٠١٣

زمن الامتحان : ساعتان

الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

الامتحان التحريري النهائي في مقرر

نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في الأرض

المستوى الرابع

برنامج الأرضي الماء

نظام الساعات المعتمدة



قسم الأرض

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية (يتكون الامتحان من أربع ورقات إمتحانية)

السؤال الأول: (١٥ درجة (١,٥ درجة لكل نقطة))

حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

١. () عندما تتغير البيانات في قاعدة البيانات الجغرافية لا يعكس هذا التغيير مباشرة على الخريطة المعروضة على الشاشة.
٢. () الخريطة هي الطريقة الوحيدة لعرض نتائج التحليل الجغرافي.
٣. () تعتبر البرامج هي أهم عنصر ضمن عناصر نظم المعلومات الجغرافية.
٤. () تمثل الخصائص Attributes الصفات الوصفية للمظاهر الجغرافية.
٥. () لا تتأثر كمية التفاصيل التي يمكن استخلاصها عن مظهر معين في البيانات المصفوفية بحجم الخلية.
٦. () البيانات المصفوفية غير مناسبة لبعض التطبيقات التي تتطلب حدود فاصلة واضحة.
٧. () يحافظ إسقاط مرکاتور على الاتجاه الصحيح وذلك على حساب دقة المساحة.
٨. () إسقاط روبنسون لا يحافظ على أي خصائص ولكنه يستخدم على نطاق واسع لأنه يجعل سطح الأرض يبدو صحيحاً.
٩. () عادة ما تأخذ إحداثيات X و Y قيمًا سالبة أو موجبة ويتم قياسها بالقدم أو المتر.
١٠. () يمكن تخزين المظاهر النقطة والمضلعيّة في نفس التغطية Coverage.

السؤال الثاني: (١٥ درجة (١,٥ درجة لكل نقطة))

أكمل عشر نقاط فقط من العبارات التالية :

١. من العلوم والتخصصات التي ساهمت في تطور نظم المعلومات الجغرافية ،
٢. غالباً ما تستخدم نظم المعلومات الجغرافية في أربعة أغراض رئيسية هي: ،
٣. تكون البيانات الجغرافية من ثلاثة مكونات رئيسية: ،

السؤال الثالث: (أ) ٦ درجات ، ب= ٩ درجات (٥ درجة لكل نقطة))

- أ. عرف كلام من المصطلحات الآتية:
- نظم المعلومات الجغرافية

بيانات -

Metadata -

بـ. أكتب المصطلح العلمي للعبارات التالية :

١. طريقة رياضية تستخدم تحديد العلاقات المكانية بين المظاهير. (.....)
٢. نموذج البيانات الذى تمثل فيه المظاهير الجغرافية فى شكل نقاط وخطوط ومجموعات . (.....)
٣. أحد صور البيانات المتجهية والتى تخزن مظهر واحد فقط . (.....)
٤. أحد صور البيانات المتجهية والتى تخزن العديد من المظاهير الجغرافية. (.....)
٥. أحد أنواع التحليلات الجغرافية التى تستخدم المسافة بين المظاهير للإجابة على الأسئلة. (.....)
٦. أحد مكونات برنامج الذى تستخدم فى عرض البيانات والاستعلام فى البيانات ، إنتاج الخرائط ، وتحرير الخرائط. (.....)

السؤال الرابع: (١٥ درجة (٥ درجات لكل نقطة))

قارن بين كل مما يأتى :-

١. النماذجين المصفوفى Raster والمتجهي (الشعاعى) Vector فى تمثيل البيانات المكانية ؟

--	--

٢. نظام الاحداثيات الكروي (الجغرافي) Spherical Coordinate system ونظام الاسقاط الديكارتى Cartesian Coordinate system

--	--

٣. التغطيات Coverages وقواعد البيانات الجغرافية Geodatabases ?

--	--

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بال توفيق ،،،

أ.د. سامي عبد الحميد حماد - د. عبد الحميد أحمد النجار- د. / مدحت عصام الصعيدي

الورقة الإمتحانية رقم (٤)