**جامعة بنها الفصل الدراسي الثاني**

**كلية الآداب (2013 / 2014م)**

**قسـم: الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية زمن الاختبار: ساعتان**

**الفرقة:الثانية "لائحة جديدة" اختبار الدور:مايو**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**اختبار مادة/ مقدمة فى نظم المعلومات الجغرافية**

**نموذج (1)**

***المجموعة الأولى :إختار(أ) للاجابة الصحيحة و(ب) للاجابة الخطأ فيما يلى:* (7 درجة)**

1. الفيكتور أحد أشكال البيانات المكانية التي تستخدم لتمثيل الطرق أو خطوط الكنتور أو الظاهرات التي لها حدود واضحة ودقيقة
2. يمثل الخط فى الراستر Line على انه مجموعة من النقاط المتصلة ببعضها ذات الإحداثيات الجغرافية وله نقطة بداية ونقطة نهاية Node
3. يبنى الشكل المثلثى اعتمادا على الخطوط.
4. الأحداثيات الكارتزية هى أكثر الاحداثيات استخداماً.
5. أهم المساقط المستخدمة في جمهورية مصر العربية مسقط ملويد.
6. فى برامج نظم المعلومات الجغرافية لا يعتمد بنك المعلومات Data Base على الإحداثيات الجيوديسية
7. تمتاز نظم المعلومات الجغرافية بإمكانية الربط بين البيانات المكانية والوصفية.
8. بناء النظام هو مهمة قيام مطوري النظم ببناء قواعد البيانات الجغرافية والتطبيقات المطلوبة بناءً علي ما ورد في التصميم .
9. تم الاتفاق على مصطلح Geographic Information System في منتصف السبعينات من القرن الماضى.
10. الاحداثيات الصادية Y Co-ordinates تعبر عن خط الطول الذى يقع علية المعلم المراد تحديده.
11. تعرف البيانات الوصفية احياناً بالبيانات الجدولية
12. الدقة المكانية للقمر الصناعي الفرنسي اسبوت SPOT هى 20 متر .
13. عملية تحويل صورة القمر الصناعي أو الصورة الجوية إلي خريطة نوعية هى عملية التصنيف
14. يمكن اعتبار نظام المعلومات الكندي (CGIS ) أول نظام معلومات جغرافي متكامل فى العالم.
15. كلما كان المدى الطيفي ضيقا أو صغيرا كلما زادت الدقة الطيفية.
16. تعرف المهمة التى تبدأ مع بداية بناء أي تطبيق أو نظام حتي نهايته ببناء النظام
17. شهدت فترة الستينات من القرن الماضى الوهلة الاولى لاستخدام نظم المعلومات الجغرافية فى مصر.
18. البيانات التى نقوم بتسجيل الخصائص المختلفة للبيانات المكانية (لكل ظاهرة) على الخريطة هى بيانات وصفية
19. تتضمن خرائط الأساس الشوارع والطرق السريعة والحدود الخاصة بالأحياء والحدود السياسية والأنهار والبحيرات والحدائق وأسماء الأماكن هى خرائط
20. المعلومات يمكن الحصول عليها من الأقمار الصناعية على اسطوانات خاصة هى معلومات رقمية
21. يعرف القسم الخاص بتجميع وادخال البيانات الى الحاسب الالى فى الشركات والهيئات بقسم تحليل البيانات
22. يبنى الشكل المثلثى اعتمادا على النقط
23. قواعد البيانات هى مجموعة من عناصرِ [البيانات](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D9%8A%D8%A7%D9%86%D8%A7%D8%AA) المنطقية المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقة رياضية
24. تحتوى الخرائط الطبوغرافية على نوع التكوينات الجيولوجية والعصور التى تنتسب لها ، كما تضم بيانات عن موقع الصدوع والطيات وتحديد أنواعها .
25. تقوم تحليلات الشبكات بإظهار التغيرات التي تحدث لظاهرة معينة، من خلال تتبع هذه الظاهرة علي فترات زمنية متفاوتة .
26. بدأت جامعة هارفارد بالولايات المتحدة الأمريكية بعمل عدة برامج لرسم وتحليل الخرائط آلياً في معمل الحاسب الآلي والرسم فى الستينات من القرن الماضى
27. يختص المسقط الأسطوانى برسم الخرائط التي تبين العالم كله , و تكون اللوحة (قبل فردها) علي شكل اسطوانة تمس الكرة الأرضية عند خط الاستواء
28. يعرف التحويل بين البرامج المختلفـة من حيث الامتـداد Extensions ب Conversion
29. الحيز الطيفى هو قيمة ما تعكسه الظاهرات التي تغطى سطح الأرض من الطيف الكهرومغناطيسي في مناطقه وأطواله الموجية المختلفة
30. البيانات المناسبة لعمل التصنيفات المختلفة Classification هى بيانات الراستر
31. الأحداثيات المقسمة إلى أربعة خانات، كل خانة تمثل دوران نقطة بزاوية 90 درجة هى الاحداثيات القطبية
32. فى عملية الرسم يقوم المستخدم فيها بتصحيح بياناته بعد اكتشاف الأخطاء بها
33. المعنى الصحيح ل Non Spatialهو بيانات وصفية
34. يساعد المحول الرقمى في مسح الخرائط والمخططات الورقية وتحويلها إلى شكل رقمي راستر ( Raster )
35. عملية تحويل صورة القمر الصناعي أو الصورة الجوية إلي خريطة نوعية هى عملية التصنيف

***المجموعة الثانية :إختار الاجابة الصحيحة فيما يلى:* (8 درجة)**

1. البيانات المناسبة للكثير من التحليلات مثل التطابق Overlay

أ.البصمة الطيفية ب.الراستر ج.الدقة المكانية د.الفيكتور

1. شخص مدرب علي برامج التحويل الرقمي للخرائط والمخططات

أ.مشغل نظم معلومات ب.مدخل البيانات ج.مصمم نظم معلومات د.مطور نظم معلومات جغرافية

1. يسمى قسم اخراج البيانات Layout فى الجهات المنتجة للتطبيقات باسم

أ.الطباعة ب.الأخراج ج.البرمجة د.التطبيقات

1. المعنى الصحيح ل Data base هو

أ.نظم معلومات ب.برامج ج.قاعدة بيانات د.اجهزة

1. يعرف القسم الذى يقوم بتجهيز ومعالجة البيانات فى الشركات والهيئات بقسم

أ. تحليل البيانات ب.مراقبة الجودة ج. معالجة البيانات د.تحليل ومعالجة البيانات

1. شكل من البيانات مناسب للتحليلات الطبوغرافية من ارتفاعات وانحدارات هو

أ.الراستر ب.الفيكتور ج.الشكل المثلثى د.الخرائط الرقمية

1. يعرف رسم المعالم الاساسية المطلوب تحويلها الى طبقات ب

**أ.**التحويل الرقمي للخرائط ب.الطوبولوجى ج.التصحيح الهندسى د.جميع ما سبق خطأ

1. الخرائطالتي تحمل نوع واحد من البيانات هى خرائط

أ. نوعية ب. رقمية ج. طبوغرافية د.عامة

1. نظم احداثيات تستخدم فى تمثيل أى دالة رياضية خاصة بمتغير واحد هى نظم الاحداثيات

أ.الكارتزية ب.القطبية ج.الاسطوانية د.المستعرضة

1. التحليلات ثلاثية الابعاد 3D Anayst خاصة بالظاهرات التي تتغير بالتغير في المكان هى تحليل

أ. طبوغرافية ب.شبكات ج.تقريبى د.تطابق

1. طاقة ذات موجات مختلفة الأطوال تسير بسرعة الضوء، فى شكل موجات بأطوال مختلفة يتناقص ترددها بزيادة طول الموجة هى

أ.الطيف الكهرومغناطيسى ب.المدى الطيفى ج.البصمة الطيفية د.الدقة المكانية

1. مهمة التحويل الرقمي للخرائط والتصحيح الرقمي للمعالم الجغرافية وبناء الطبولوجي هى

أ.تحليل النظام ب.بناء النظام ج.التحويل الرقمى للبيانات د.الاعداد الكارتوجرافى

1. تسجيل ما يعكسه سطح الأرض من الأشعة الكهرومغناطيسية أو الرادارية أو الحرارية عن طريق مجس هو

أ.الحيز الطيفى ب.البصمة الطيفية ج.الدقة الطيفية د.الدقة المكانية

1. تعتبر نظم المعلومات الجغرافية GIS من اهم الوسائل التى تساعد متخذى القرار لانها تاخذ فى الاعتبار

أ. البعد المكانى ب. طبقات المعلومات ج.البعد المكانى وطبقات المعلومات د.جميع ما سبق خطأ

1. البيانات التي تمت معالجتها بحيث أصبحت ذات معنى وباتت مرتبطة بسياق معين

أ.البيانات ب.المعلومات ج.البيانات الجغرافية د.المعلومات الوصفية

1. يستخدم لتمثيل موقع الآبار رمز

أ.خط ب.مضلع ج.نقطة د.مستطيل

1. الحقل المستخدم فى حفظ وتخزين الصور وملفات الفيديو هو حقل

أ.النصوص ب.الاعداد ج.التاريخ د.الصور والوسائط

1. المعنى الصحيح ل DBMSهو

أ.ادارة قواعد البيانات ب.بصمة طيفية ج.قواعد بيانات د.دقة مكانية

1. شكل من اشكال تمثيل البيانات المكانية باستخدام المعايير القياسية لقواعد البناء العلاقية Relational هى

أ.قاعدة البيانات الجغرافيةب.قاعدة بيانات ج.قواعد عامة د.جميع ما سبق خطأ

1. مهمة قيام مطوري النظم ببناء قواعد البيانات الجغرافية والتطبيقات المطلوبة بناءً علي ما ورد في التصميم هى

أ.تحليل النظام ب.بناء النظام ج.التحويل الرقمى للبيانات د.الاعداد الكارتوجرافى

1. خرائط في شكل فيكتور Vector Format مرت بعدة مراحل هى خرائط

أ. نوعية ب. رقمية ج. طبوغرافية د.عامة

1. المعنى الصحيح لضبط الإحداثيات الجغرافية هو

أ. Geometric Correction ب. Georeferencing ج. Rectification د. Digitizing

1. شخص متخصص يستطيع العمل علي حزم برامج نظم المعلومات الجغرافية وإجراء التحليلات المختلفة

أ.مشغل نظم معلومات جغرافية ب.محلل نظم معلومات ج.مصمم نظم معلومات د.مطور نظم معلومات

1. المعنى الصحيح ل Spectral signature

أ.الحيز الطيفى ب.البصمة الطيفية ج.الدقة الطيفية د.الدقة المكانية

1. احداثيات خاصة بتمثيل الأشكال الدائرة فى الثلاث أبعاد هى احداثيات

أ.قطبية ب.كارتزية ج.الاسطوانية د.جميع ما سبق خطأ

1. عملية ضبط العلاقات المكانية بين الطبقات المشتركة معاً فى المساحة المكانية، من خلال تطبيق مجموعة من القواعد والعلاقات (علاقات التجاور والاتصال والاحتواء) هى عملية

**أ.**التحويل الرقمي للخرائط ب.الطوبولوجى ج.التصحيح الهندسى د.التعريف المكانى

1. نوع من الأحداثيات يتم اللجوء إليه حينما تكون هنالك حاجة لتمثيل أشكال دائرية هى نظم الاحداثيات

ا.مسقط ميركيتور ب. القطبية ج.الكارتزية د.الاسطوانية

1. تحليلات قائمة على طبقات خطية Vector Lines هى تحليلات

أ.التطابق ب.الشبكات ج.التغير د.طبوغرافية

1. يعتبر مسقط ميركيتور المستعرض من اشهر المساقط

أ.الاسطوانية ب.المخروطية ج.المتساوية د.القطبية

1. الشخص الذي لديه الخبرة في إعداد التصميم النظري أو المفاهيم للنظام المطلوب Conceptual design بناءً علي نتائج تحليل النظام هو

أ.مدير نظم معلومات ب.محلل نظم معلومات ج.مصمم نظم معلومات د.مطور نظم معلومات

1. يتم إجراء عمليـات التعديـلات Editing على نتائج عمليـات الرسـم Digitizing فى نظام

أ.ادخال البيانات ب.تحليل البيانات ج. تجهيز ومعالجة البيانات د.عرض البيانات

1. يسمى قسم اخراج البيانات Layout فى الجهات المنتجة للخرائط باسم

أ.الطباعة ب.الأخراج ج.التقارير د.التطبيقات

1. برامج تتعامل بشكل رئيسي مع البيانات الفيكتور (Vector) مع قدرات محدودة في التعامل مع البيانات الراستر(Raster) . هى برامج

أ.Arc GIS ب.ERDAS IMAGINE ج. Oracles د. Geomedia

1. المعنى الصحيح ل Geographical data baseهو

أ.بيانات وصفية ب.بيانات غير جغرافية ج. قاعدة بيانات جغرافية د.قاعدة بيانات

1. الرقم الذى يمثل قيمة ما يعكسة الهدف الموجود على سطح الأرض للأشعة الكهرومغناطيسية هو

أ.موجة كهرومغناطيسية ب.أشعة طيفية ج.العدد الرقمى د.غير ذلك

1. المعنى الصحيح ل Spatial resolution

أ. البصمة الطيفية ب.الدقة الطيفية ج.الدقة المكانية د.الحيز الطيفى

1. يعرف القسم الذى يقوم بادخال الخرائط والبيانات الوصفية فى الشركات والهيئات بقسم

أ.التحويل الرقمى ب.تحليل البيانات ج.مراقبة الجودة د.معالجة وتحليل البيانات

1. القواعد التي لها القدرة على تخزين البيانات المختلفة فى النوع والشكل والمصدر والتكامل بينهما هى

أ. Geodatabase ب. Geoprocessing ج. Software د. Data base

1. جهاز يقوم بتحويل الخرائط الورقية وما بها من معالم جغرافية إلى الشكل الرقمي مباشرة وتخزينها على الحاسب في شكل فيكتور

أ.الطابعة ب.الماسح الضوئى ج.المحول الرقمى د. الشبكة

1. تعرفإمكانية ربط الجداول المرتبطة بالبيانات المكانية ببعض الجداول الأخرى من خارج قاعدة البيانات، مع إمكانية تمثيلها في خريطة جديدة باسم

**أ.** Join &Relate ب. Georeferencing ج. Rectification د. Digitizing

**مع تمنياتى بالنجاح والتوفيق**

 **أ.د. عزة عبدالله**