

بسم الله الرحمن الرحيم



الاختبار الفصلي
الفصل الثاني ١٤٢٩ هـ
المقرر : ٣٢٠ جغر نظم المعلومات الجغرافية

جامعة الملك سعود
مركز الدراسات الجامعية للبنات
كلية الآداب – قسم جغرافيا

أسم الطالبة :

الرقم الجامعي :

السؤال	الدرجة	الأختبار
السؤال (١)	٥	
السؤال (٢)	٨	
السؤال (٣)	٧	
النهائية	٢٠	

اليوم : الاثنين - الوقت : ٩ - ١٠
التاريخ : ٢٣ / ٣ / ١٤٢٩ هـ

أستاذة مادة
أ. حنان عبداللطيف الغيلان

السؤال الأول : عرف ما يلي :- (٥ درجات)

١- نظم المعلومات الجغرافية :

..... (١ درجة)

٢- المتطلبات العلمية والمعلوماتية :

..... (١ درجة)

٣- المعلومات :

..... (١ درجة)

٤- قاعدة البيانات :

..... (١ درجة)

٥- المعلومات المكانية :

..... (١ درجة)

السؤال الثاني : عددي ما يلي :- (٨ درجات)

١- أهمية نظم المعلومات : (ستة فقط)

.....

.....

.....

.....

.....

..... (٣ درجة)

٢- أهم محاور نظم المعلومات الجغرافية التي تعتمد عليها في تكوينها :

.....

.....

.....(١,٥ درجة)

٣- أهم مميزات البيانات المساحية Raster Data :

.....

.....

.....

.....(١,٥ درجة)

أهم مصادر البيانات :

.....

.....

.....

.....(٢ درجتين)

السؤال الثالث : ضعي علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية وصحي الخطأ .

- ١- تعتبر سنة ١٩٦٥م ميلاد نظم المعلومات الجغرافية في كندا . ()
- ٢- يعتبر علم الجغرافيا من أكثر العلوم علاقة بنظم المعلومات الجغرافية بنسبة تقدر ٦٥% ()
- ٣- يرتبط علم الاستشعار عن بعد بنظم المعلومات الجغرافية من ناحية توفير المعلومات الحديثة المتمثلة في الصور الجوية ()
- ٤- يقصد بقواعد البيانات الجغرافية المساحية القواعد التي تحتوي على بيانات خطية على هيئة خلايا تسمى (Pixels) بنمط مساحي يسمى (Raster Data) . ()
- ٥- قواعد البيانات العلائقية هي قواعد بيانات جدولية ترتبط فيما بينها وفق علاقة الجزء مع الكل ضمن رمز تعريفى (ID) يعتمد عليه في البحث في قاعدة البيانات . ()
- ٦- تعرف فترة السبعينات بفترة الرخاء في مجال نظم المعلومات الجغرافية حيث ظهرت فيها أهم برامج نظم المعلومات الجغرافية والمتمثلة في (ArcInfo) . ()
- ٧- تمثل المعلومات خصائص البيانات وهي مدخلات تلك البيانات فيما تعد البيانات المادة الخام للمعلومات والتي تمثل كمخرجات لها . ()

تمنية لكم التوفيق والنجاح

بسم الله الرحمن الرحيم



الاختبار الفصلي
الفصل الثاني ١٤٢٩ هـ
المقرر : ٣٢٠ جغر نظم المعلومات الجغرافية

جامعة الملك سعود
مركز الدراسات الجامعية للبنات
كلية الآداب – قسم جغرافيا

أسم الطالبة : نموذج حل الأسئلة

الرقم الجامعي :

السؤال	الدرجة	الأختبار
السؤال (١)	٥	
السؤال (٢)	٨	
السؤال (٣)	٧	
النهائية	٢٠	

اليوم : الاثنين - الوقت : ٩ - ١٠
التاريخ : ٢٣ / ٣ / ١٤٢٩ هـ

أستاذة مادة
أ. حنان عبداللطيف الغيلان

السؤال الأول : عرفي ما يلي :- (٥ درجات)

نظم المعلومات الجغرافية : تعريف مؤسسة (ESRI) هي مجمع متناسق يضم مكونات الحاسب الآلي والبرامج وقواعد البيانات بالإضافة إلى الأفراد في مجموعة يقومون بحصر للمعلومات المكانية وتخزينها وتحديثها ومعالجتها وتحليلها وعرضها .

تعريف د . ناصر بن سلمى هي أسلوباً تكنولوجياً متطوراً يجمع بين أجهزة الحاسب الآلي (Hard Ware) والبرامج (Soft Ware) المتخصصة في بناء الخرائط والتعامل مع عناصرها وربطها بالبيانات المتعددة المصاحبة للبرامج أو المستدعاة من قواعد البيانات المتوفرة على العديد من البرامج الأخرى مع إمكانية ترميزها وتخزينها واسترجاعها وإمكانية إجراء التطبيقات الجغرافية غير المحددة عليها .
(١ درجة)

٢- المتطلبات العلمية والمعلوماتية : يقصد بها الدعائم العلمية التي تستمد منها نظم المعلومات الجغرافية الأفكار العلمية والمناهج التطبيقية أي المصادر المعلوماتية المختلفة لبناء خريطة موضوعية جغرافية .

(١ درجة)

٣- المعلومات : هي تفاصيل وخصائص البيانات وهي ناتج ومخرجات البيانات بعد تحليلها أي هي المادة الثانوية التي يتم إجراء تعديلات عليها .

(١ درجة)

٤- قاعدة البيانات : عبارة عن مجمع من المعلومات يضم بيانات متنوعة عن ظاهرات جغرافية مختلفة مع توضيح العلاقة بينهما . (١ درجة)

٥- المعلومات المكانية : ويقصد بها المعلومات التي توضح العلاقة المكانية للظاهرة الجغرافية من حيث موقعها الجغرافي ومكانها على سطح الأرض . (١ درجة)

السؤال الثاني : عددي ما يلي :- (٨ درجات)

٣- أهمية نظم المعلومات : (ستة فقط)

- ١- تسهل العمل وتوفير المال والجهد والوقت .
- ٢- الدقة في مخرجاتها والسرعة في إنجازها .
- ٣- إمكانية تحديث قواعد البيانات وتجديدها أو إضافة وحذف معلومات لها .
- ٤- وضوح ودقة بياناتها .
- ٥- إمكانية التحليل والقياس من الخرائط وإجراء العمليات الإحصائية لها .
- ٦- الربط بين المعلومات المختلفة المصدر .
- ٧- إمكانية عمل التغطية والتدخل مع الخرائط .
- ٨- إمكانية التنبؤ والتوقع المستقبلي اعتماداً على ما توفره برامج نظم المعلومات الجغرافية من دقة في نتائج المخرجات .
- ٩- إثراء العلوم الجغرافية فكرياً ومنهجياً .
- ١٠- سهولة وسرعة الاتصال بين مستخدمي نظم المعلومات الجغرافية عن طريق شبكة الانترنت .
- ١١- تقليل من عدد العاملين حيث يستطيع شخص واحد القيام بكافة مهام النظم . (٣ درجة)

٤- أهم محاور نظم المعلومات الجغرافية التي تعتمد عليها في تكوينها :

- ١- المحور الأول هو علم الجغرافيا
- ٢- المحور الثاني هو علم الخرائط
- ٣- المحور الثالث هو علم الحاسب الآلي (١,٥ درجة)

٣- أهم مميزات البيانات المساحية Raster Data :

- ١- سهولة التخزين والتنظيم لأن عدد الخلايا وأبعادها معروفة وذلك لأن كل خلية Pixel ترمز برمز تميزها عن بقية الخلايا .
- ٢- سهولة معالجة البيانات لأن الخلايا معروفة ومحددة ولكن يزداد وقت المعالجة كلما ازدادت عدد الخلايا وصغر حجمها والعكس صحيح .
- ٣- سهولة وضعها في طبقات فوق بعضها البعض وذلك من السهل تطبيق الخلايا فوق بعضها البعض (١,٥ درجة)

أهم مصادر البيانات :

- ١- مصادر كتابية (كتب، رسائل، مجلات، بحوث)
- ٢- مصادر وثائقية (وهي البيانات والمعلومات التي تصدرها الجهات الحكومية مثل المرئيات، نموذج الإرتفاعات الرقمية، الأطالس، التقارير، الإحصاءات)
- ٣- العمل الميداني وهي البيانات التي تم جمعها من الميدان
- ٤- مصادر خارجية وهي البيانات التي يتم جمعها من شبكة الانترنت (٢ درجتين)

السؤال الثالث : ضعي علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية وصحي الخطأ .

- ١- تعتبر سنة ١٩٦٥م ميلاد نظم المعلومات الجغرافية في كندا . (X) ١٩٦٤م
- ٢- يعتبر علم الجغرافيا من أكثر العلوم علاقة بنظم المعلومات الجغرافية بنسبة تقدر ٦٥% (X) ٦٥%
- ٣- يرتبط علم الاستشعار عن بعد بنظم المعلومات الجغرافية من ناحية توفير المعلومات الحديثة المتمثلة في الصور الجوية (X) المرئيات الفضائية
- ٤- يقصد بقواعد البيانات الجغرافية المساحية القواعد التي تحتوي على بيانات خطية على هيئة خلايا تسمى (Pixels) بنمط مساحي يسمى (Raster Data) . (X) مساحية
- ٥- قواعد البيانات العلائقية هي قواعد بيانات جدولية ترتبط فيما بينها وفق علاقة الجزء مع الكل ضمن رمز تعريف (ID) يعتمد عليه في البحث في قاعدة البيانات . (X) الكل
- ٦- تعرف فترة السبعينات بفترة الرخاء في مجال نظم المعلومات الجغرافية حيث ظهرت فيها أهم برامج نظم المعلومات الجغرافية والمتمثلة في (ArcInfo) . (X) الثمانينات
- ٧- تمثل المعلومات خصائص البيانات وهي مدخلات تلك البيانات فيما تعد البيانات المادة الخام للمعلومات والتي تمثل مخرجات لها . (X) مخرجات ، مدخلات

متمنية لكم التوفيق والنجاح

