



سلطنة عُمان

وزارة التربية والتعليم

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

حاضر

غائب

رقم الورقة	
رقم المغلف	

- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

- تبييه: المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة
- الأسئلة في (١١) صفحة.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
 - إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنة.
 - يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغى امتحانه.
 - يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم ممرکز الامتحان كتباً دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لا يجوز إدخال آلات حادة أو أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات صفة تخزينية.
 - يجب أن يتقيد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
 - لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.
- س - عاصمة سلطنة عمان هي:
- القاهرة الدوحة
- مسقط أبوظبي
- ملاحظة: يتم تظليل الشكل () باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.
- صحيح غير صحيح
-

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

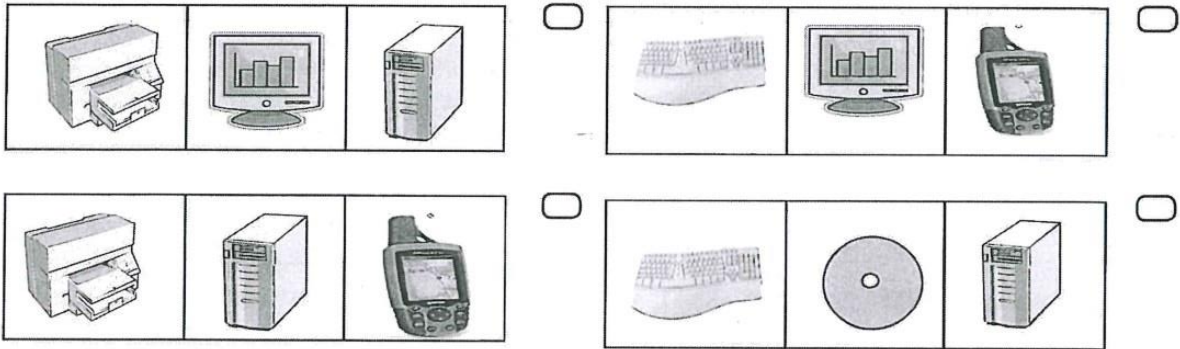
السؤال الأول:

ظلل الشكل (○) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

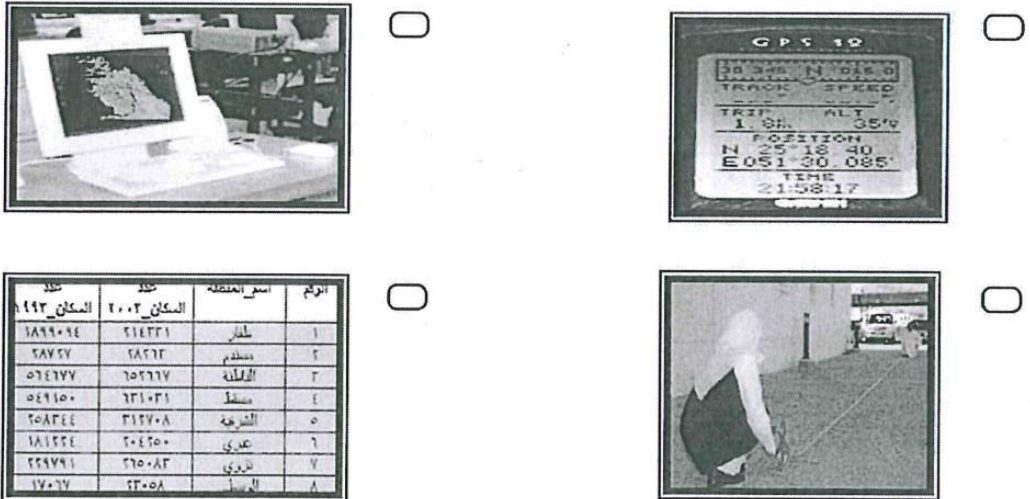
(١) الجهاز المستخدم في إخراج خرائط ذات دقة عالية وبأحجام كبيرة:

- المرقم الآلي. ○ الرسام الآلي.
○ الماسح الضوئي. ○ طابعة أفلام.

(٢) الشكل الذي يحتوي على أجهزة (إدخال ومعالجة وإخراج) للبيانات في نظم المعلومات الجغرافية:

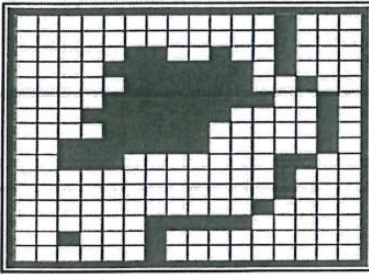


(٣) أي مما يأتي يمثل مصدراً ثانوياً للبيانات في نظم المعلومات الجغرافية؟



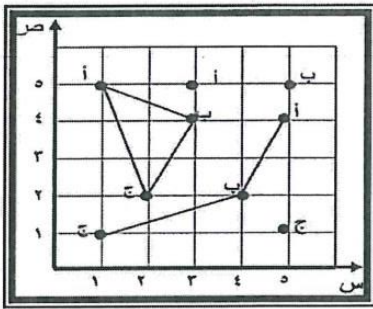
رقم	اسم المنطقة	السكان ٢٠٠٣	السكان ١٩٩٣
١	طيار	٢١٤٣٣١	١٨٩١٠٩٤
٢	مستطيم	١٨٢٦٣	٢٨٧٢٧
٣	البلدة	٦٥٢٦٦٧	٥٦٤٦٧٧
٤	مسقط	٦٣١٠٣١	٥٤٩١٥٠
٥	الشرجة	٣١٢٧٠٨	٢٥٨٣٤٤
٦	عدي	٢٠٤٦٥٠	١٨١٢٤٤
٧	ناري	٢٦٥٠٨٢	٢٢٩٧٩١
٨	الرباط	٢٣٠٥٨	١٧٠٦٧

تابع: السؤال الأول:



(٤) الظاهرات الجغرافية الممثلة بنموذج البيانات الشبكية في نظم المعلومات الجغرافية الذي أمامك هي:

- منطقة سكنية، طريق، عمود كهرباء
 منطقة سكنية، منطقة زراعية، نهر
 نهر، طريق، منطقة سكنية
 منطقة سكنية، منطقة زراعية، نهر



(٥) المصفوفة الإحداثية التي تمثل الأشجار الواردة في الشكل الذي أمامك:

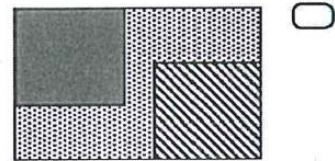
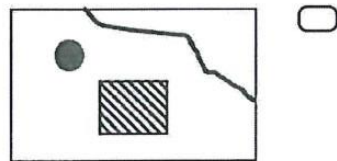
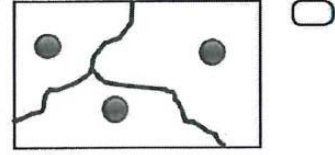
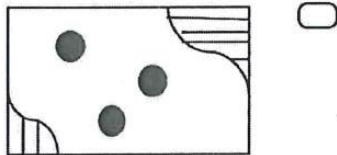
ص	س	النقطة	<input type="checkbox"/>
٥	٣	أ	
٥	٥	ب	
١	٥	ج	

ص	س	النقطة	<input type="checkbox"/>
٤	٥	أ	
٢	٤	ب	
٢	٢	ج	

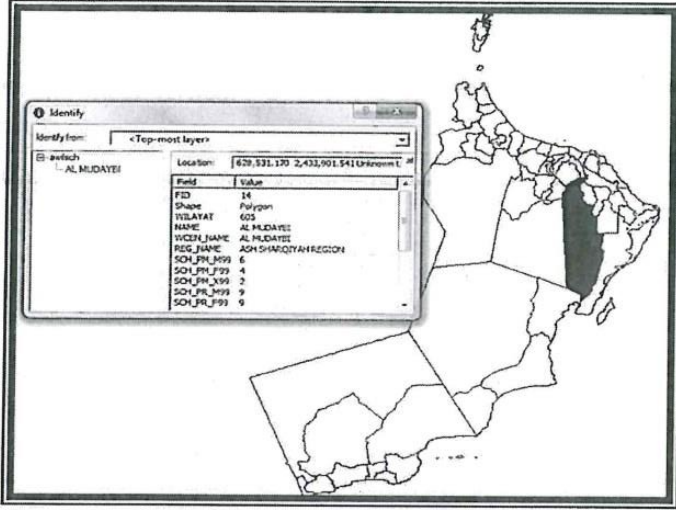
ص	س	النقطة	<input type="checkbox"/>
٢	٢	أ	
٥	١	ب	
٤	٣	ج	

ص	س	النقطة	<input type="checkbox"/>
٥	١	أ	
٤	٣	ب	
٢	٢	ج	

(٦) الشكل الذي يعبر عن طبقة من البيانات المكانية المخزنة رقمياً في نظم المعلومات الجغرافية:



تابع: السؤال الأول:

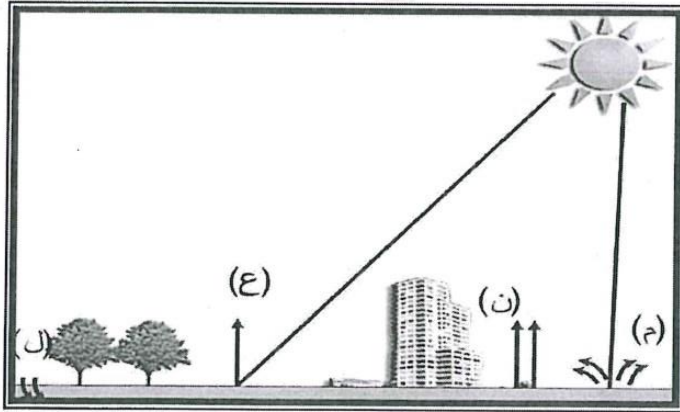


(٧) نوع التحليل المكاني بنظم المعلومات الجغرافية الذي تم إجراؤه في الشكل الذي أمامك:

- استفسارات قياسات
 اشتقاقات تحويلات

(٨) يعد إصدار وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه تراخيص بناء للمواطنين مثلاً على تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في المجال:

- البيئي. الأمني.
 التخطيطي. الاقتصادي.



(٩) نوع الإشعاع المشار إليه بالرمز (ن) في الشكل الذي أمامك:

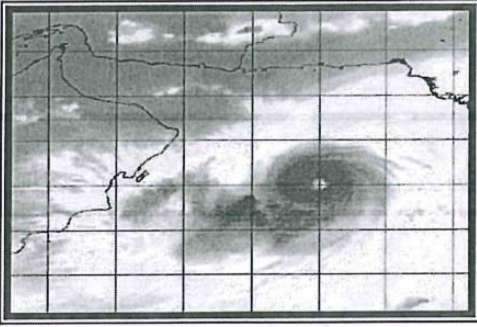
- مبعثر. منبعث.
 ممتص. منعكس.

(١٠) إذا مر قمر صناعي ذو مدار شبه قطبي على مدينة مسقط في الساعة العاشرة صباحاً فإنه سيكرر زيارته التالية لنفس المدينة في الساعة:

- الثالثة صباحاً. الثالثة مساءً.
 العاشرة صباحاً. العاشرة مساءً.

تابع: السؤال الأول:

لا تكتب في هذا الجزء



(١١) القمر الصناعي الذي يلتقط مثل هذا النوع من الصور الفضائية التي أمامك:

- تيروس ١ لاندسات
 إيرس ١ سبوت

(١٢) يطلق على الإجراء الذي يتم فيه وضع خطوط الطول ودوائر العرض على الصور الفضائية مصطلح:

- التصحيح الإشعاعي. التصحيح الهندسي.
 التصنيف الموجه. التصنيف الرقمي.

(١٣) نوع البنية التي تظهر فيها المساحات الخضراء في الصور الفضائية:

- صعبة. بسيطة.
 مبعثرة. متقطعة.

(١٤) توضع منصات أجهزة الاستشعار عن بعد لتصوير سطح الأرض بصورة شاملة وبتكلفة منخفضة في:

- القمر الصناعي. المركبة الفضائية.
 المنطاد. الطائرة.

السؤال الثاني:

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

FID	Shape	WILAYAT	NAME
0	Polygon	302	BUKHA
1	Polygon	303	DABA AL BAYAH
2	Polygon	304	MADHA
3	Polygon	207	AS SUWAYO
4	Polygon	211	AL MUSANAAH
5	Polygon	202	AR RUSTAQ
6	Polygon	508	BD BD
7	Polygon	106	QURAYYAT
8	Polygon	210	AL AWABI
9	Polygon	502	SAMAL
10	Polygon	505	AL HAMRA
11	Polygon	606	DMA WA AT TARYEI
12	Polygon	501	NEZWA
13	Polygon	503	BARLA
14	Polygon	605	AL MUDAYBI
15	Polygon	507	IZKI
16	Polygon	602	IDRA
17	Polygon	604	AL QABIL
18	Polygon	506	BARAH
19	Polygon	504	BARAH

الشكل (ب)



الشكل (أ)

(أ)

١) من خلال الشكلين " أ " و " ب " اللذين يمثلان نوعين من البيانات في نظم المعلومات الجغرافية، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ما نوع البيانات الممثلة في الشكل (أ) والشكل (ب)؟

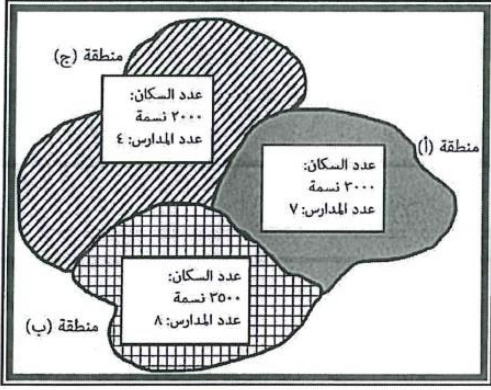
ب- هل يوجد ارتباط بين الشكل (أ) والشكل (ب)؟

نعم لا

وضح إجابتك.

ج- كيف ستساهم نظم المعلومات الجغرافية في التغلب على الكم الهائل من البيانات إذا قمنا بإضافة بيانات أخرى في الشكل (أ)؟

تابع: السؤال الثاني:



(٢) استخراج من الشكل الذي أمامك مثالاً واحداً على:

- البيانات النوعية:

- البيانات الكمية:

(ب)

(١) دلل باثنين على أن نظم المعلومات الجغرافية لها القدرة على ما يأتي:

(أ) جمع البيانات من مصادر وأشكال متعددة.

(ب) عرض النتائج بأشكال متعددة.

تابع: السؤال الثاني:

(٢) ما الذي أدى إلى ما يأتي:

(أ) تأسيس مشروع نظم المعلومات الجغرافية الكندي.

(ب) التوسع في استخدام الخرائط التفاعلية في الألفية الثالثة.

(ج)

صنف المهام الآتية إلى العناصر البشرية (المطورون، المستخدمون، متخذو القرار) التي ستستفيد من نظم المعلومات الجغرافية عند إنشاء قرية سياحية في سلطنة عمان:

(١) تحديد احداثيات موقع القرية السياحية.

(٢) اختيار موقع مناسب للقرية السياحية.

(٣) حساب المساحة الكلية للقرية السياحية.

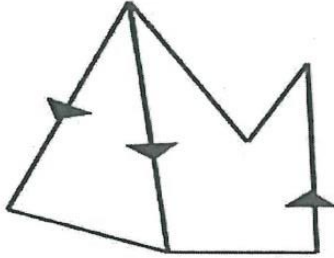
(٤) تصميم برامج إضافية لبرنامج (Arc GIS) للأغراض السياحية.

السؤال الثالث:

(أ) قارن في الجدول التالي بين إنتاج الخريطة باستخدام الطرق التقليدية وباستخدام نظم المعلومات الجغرافية من حيث (دقة القياسات) و (التكلفة):

(١) دقة القياسات (٢) التكلفة

وجه المقارنة	(١) دقة القياسات	(٢) التكلفة
إنتاج الخريطة بالطريقة التقليدية		
إنتاج الخريطة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية		



الخط				
الرمز	بدايته	نهايته	يمينه	يساره
A	١	٢	فضاء	منطقة سكنية
B	٢	١	فضاء	مزارع
C	١	٢	منطقة سكنية	مزارع

(ب)

(١) ادرس البناء الطوبولوجي السابق، ثم أكمل الشكل المجاور له بما يأتي:

(أ) حدد العقد وأرقامها في الشكل.

(ب) اكتب أسماء المناطق ورموز الخطوط في المكان المناسب.

(٢) ما وجه الشبه بين البناء الطوبولوجي والمصفوفة الإحداثية؟

تابع: السؤال الثالث:

(ج)

(١) أيهما أفضل عند تمثيل الغطاء النباتي في نظم المعلومات الجغرافية نموذج البيانات الخطية أم نموذج البيانات الشبكية؟ ولماذا؟

(٢)

(أ) اذكر اثنين من الجوانب التي يتم التعرف عليها من خلال تكنولوجيا الاستشعار عن بعد عند دراسة الأراضي المزروعة؟

(ب) ما القمر الصناعي الذي يلتقط صور فضائية للأراضي المزروعة بدرجة وضوح مكانية ١ متر؟

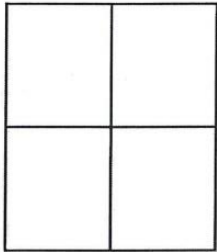
السؤال الرابع:

(أ) " أسهمت وسائل الاستشعار عن بعد بنوعيتها الإيجابي والسلبي في الحصول على بيانات لمناطق شاسعة يصعب الوصول إليها ".
في ضوء العبارة السابقة أجب عما يأتي:

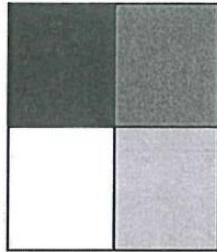
(١) عرف الاستشعار عن بعد تعريفاً علمياً.

(٢) ما العنصر الذي يفرق بين الاستشعار عن بعد الإيجابي والاستشعار عن بعد السلبي؟

(ب)



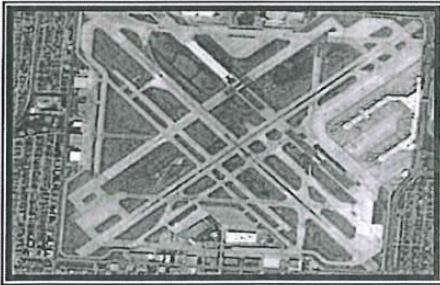
الشكل (ب)



الشكل (أ)

(١) لديك مجموعة من الخلايا لصورة فضائية توضح شدة الإضاءة في الشكل (أ).
قم بتحويل خلايا الصورة في الشكل (أ) إلى قيم رقمية وذلك بكتابة الأرقام الآتية في المكان المناسب لها في الشكل (ب):

صفر - ١١٩ - ١٧٠ - ٢٥٥



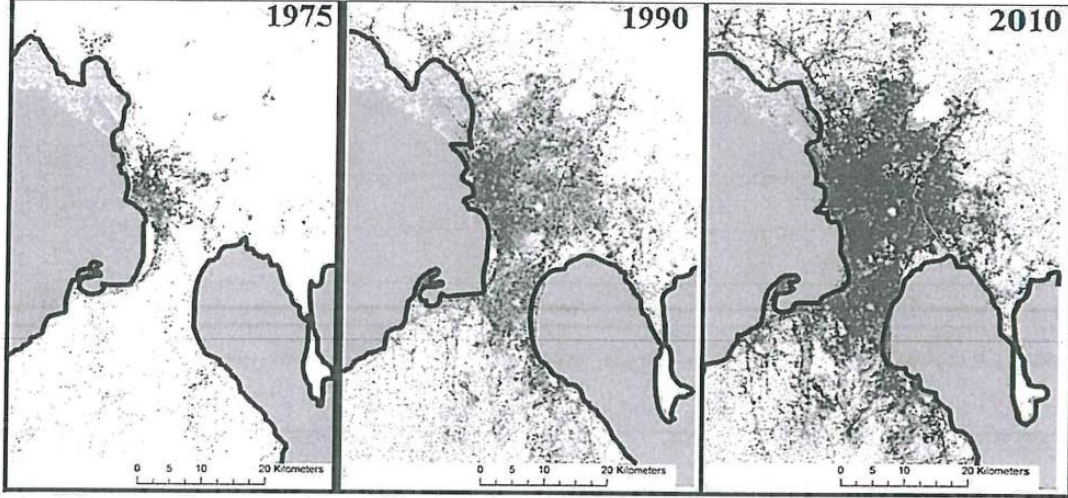
(٢) اعتماداً على الخاصية البصرية. ماذا تمثل الظاهرة التي أمامك؟

طبيعية بشرية

فسر إجابتك.

تابع: السؤال الرابع:

ج) توضح الصور الفضائية التالية النمو السكاني والعمراني لإحدى المدن الفلبينية تم تحليلها ومعالجتها، ادرسها، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



(١)

أ) اذكر اثنين من أهداف استخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعد عند دراسة الظاهرة السابقة.

ب) ما الخبرات التي يمتلكها الباحث الذي قام بتصنيف وتحليل الصور السابقة؟

٢) وضح العلاقة بين مساحة الأرض المصورة ودرجة الوضوح المكانية.

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

مُسَوِّدَةٌ، لا يتم تصحيحها

مُسَوِّدَة، لا يتم تصحيحها



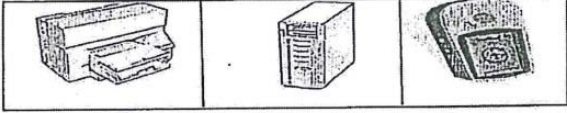
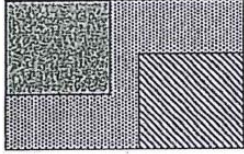
العمود 9

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي 1433/1432 هـ - 2011 / 2012 م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة
تنبيه: نموذج الإجابة في (7) صفحات
الدرجة الكلية: (70) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-
الدرجة: 28 درجة

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة																																								
1	ب	الرسم الآلي	2	73 و 78																																								
2	د		2	77-78																																								
3	د	<table border="1"><thead><tr><th>الرقم</th><th>اسم المنطقة</th><th>عدد السكان 2003</th><th>عدد السكان 1994</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>البحرين</td><td>1,000,000</td><td>1,000,000</td></tr><tr><td>2</td><td>القطيف</td><td>1,000,000</td><td>1,000,000</td></tr><tr><td>3</td><td>الرياض</td><td>1,000,000</td><td>1,000,000</td></tr><tr><td>4</td><td>المنطقة</td><td>1,000,000</td><td>1,000,000</td></tr><tr><td>5</td><td>المنطقة</td><td>1,000,000</td><td>1,000,000</td></tr><tr><td>6</td><td>المنطقة</td><td>1,000,000</td><td>1,000,000</td></tr><tr><td>7</td><td>المنطقة</td><td>1,000,000</td><td>1,000,000</td></tr><tr><td>8</td><td>المنطقة</td><td>1,000,000</td><td>1,000,000</td></tr><tr><td>9</td><td>المنطقة</td><td>1,000,000</td><td>1,000,000</td></tr></tbody></table>	الرقم	اسم المنطقة	عدد السكان 2003	عدد السكان 1994	1	البحرين	1,000,000	1,000,000	2	القطيف	1,000,000	1,000,000	3	الرياض	1,000,000	1,000,000	4	المنطقة	1,000,000	1,000,000	5	المنطقة	1,000,000	1,000,000	6	المنطقة	1,000,000	1,000,000	7	المنطقة	1,000,000	1,000,000	8	المنطقة	1,000,000	1,000,000	9	المنطقة	1,000,000	1,000,000	2	85
الرقم	اسم المنطقة	عدد السكان 2003	عدد السكان 1994																																									
1	البحرين	1,000,000	1,000,000																																									
2	القطيف	1,000,000	1,000,000																																									
3	الرياض	1,000,000	1,000,000																																									
4	المنطقة	1,000,000	1,000,000																																									
5	المنطقة	1,000,000	1,000,000																																									
6	المنطقة	1,000,000	1,000,000																																									
7	المنطقة	1,000,000	1,000,000																																									
8	المنطقة	1,000,000	1,000,000																																									
9	المنطقة	1,000,000	1,000,000																																									
4	أ	منطقة سكنية، طريق، عمود كهرباء	2	95																																								
5	ب	<table border="1"><thead><tr><th>النقطة</th><th>س</th><th>ص</th></tr></thead><tbody><tr><td>أ</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>ب</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>ج</td><td>5</td><td>1</td></tr></tbody></table>	النقطة	س	ص	أ	3	5	ب	5	5	ج	5	1	2	91																												
النقطة	س	ص																																										
أ	3	5																																										
ب	5	5																																										
ج	5	1																																										
6	ج		2	82																																								
7	أ	استفسارات	2	98-99																																								
8	ج	التخطيطي	2	104																																								
9	ب	منبعث	2	116																																								



(2)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي 1432/1433 هـ - 2011 / 2012 م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة
10	ج	العاشرة صباحا	2	120
11	أ	تيروس I	2	121
12	ب	التصحيح الهندسي	2	128
13	ب	بسيطة	2	126
14	أ	القمر الصناعي	2	118

الجامعة
الوطنية
السورية



(3)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العالي
للعام الدراسي 1433/1432 هـ - 2011 / 2012
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني		* الرمز (١) يعني إجابة أخرى صحيحة	الدرجة الكلية : (14) درجة
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
1	1	أ- الشكل (أ) بيانات مكانية - الشكل (ب) بيانات وصفية.	درجتان لكل درجة
		ب- نعم يمثل الشكل (ب) بيانات وصفية للشكل (أ) \ تمثل البيانات الوصفية في الشكل (ب) صفات وخصائص للبيانات المكانية في الشكل (أ) \ الشكل (أ) يمثل بيانات مكانية للشكل (ب)	نصف درجة نصف درجة
		ج- عن طريق تخزين البيانات المكانية على شكل طبقات أو شرائح (layers) . إذا ذكر الطالب عن طريق تخزين البيانات فقط يعطى نصف الدرجة	درجة
2	2	البيانات النوعية: رمز المنطقة \ المنطقة أ \ المنطقة ب \ المنطقة ج . (يكتفى بواحدة)	درجة
		البيانات الكمية: عدد السكان: 2000 \ 3000 \ 3500 / عدد المدارس: 4 \ 7 \ 8 . إذا ذكر الطالب الرقم فقط تعتبر الإجابة صحيحة (يكتفى بواحدة)	درجة
ب-	-1	أ- تستمد بياناتها من مصادر متعددة مثل الصور الجوية / الصور الفضائية / الخرائط / عمليات الرفع الأرضية \ مصادر أولية / استبيانات / مقابلات شخصية / قياسات أرضية / جهاز تحديد المواقع \ مصادر ثانوية / التعداد السكاني / نشرات أحوال الطقس .	درجة لكل نصف
		ب- تعرض النتائج في عدة أشكال مثل الخرائط / الأشكال الهندسية / النتائج الرياضية / النتائج الإحصائية / التقارير / الصور الفضائية / الصور الجوية. * الرمز (١) يعني إجابة أخرى صحيحة	درجة لكل نصف

(4)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي 1433/1432 هـ - 2011 / 2012 م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

تابع إجابة السؤال الثاني * الرمز (١) يعني إجابة أخرى صحيحة الدرجة الكلية : (14) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
تابع ب	-2	أ- مشروع المسح الجوي للغابات في شرق أفريقيا جهود العالم الكندي روجر تومليسون في نظم المعلومات الجغرافية جهود المؤسسة الكندية للمساحة الجوية.	درجة	73
		- إذا ذكر الطالب مشروع المسح الجوي للغابات في أفريقيا أو إذا ذكر أي جهة أخرى غير الشرق يعطى نصف الدرجة.	درجة	73
ج		ب- بفضل التحسن الملحوظ في أجهزة الحاسب المحمولة الإنترنت الهواتف النقالة جهود شركة أيزري الثورة التكنولوجية.	درجة	73
		1- المستخدمون 2- متخذو القرار 3- المستخدمون 4- المطورون	4 درجات (لكل درجة)	80
* الرمز (١) يعني إجابة أخرى صحيحة				

(5)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي 1432/1433 هـ - 2011/2012 م
 للعام الدراسي الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث * الرمز (١) يعني إجابة أخرى صحيحة		الدرجة الكلية: (14) درجة	
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	
98	درجتان لكل نصف	وجه المقارنة	التكلفة
		انتاج الخريطة بالطريقة التقليدية	أقل
		انتاج الخريطة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	أكثر
		(بما يفيد المعنى)	
93 - 92	4 درجات ونصف تحديد العقد (درجة) كتابة الرموز (درجة) كتابة المناطق (درجة) كتابة الرموز (درجة ونصف)		
92 و 90	درجة ونصف	كلاهما يستخدم لبناء قواعد البيانات المكانية بنظم المعلومات الجغرافية كلاهما يعتبران بناءاً هندسياً للبيانات المكانية كلاهما يمثلان نموذج البيانات الخطية.	
94	درجة درجتان	نموذج البيانات الشبكية. - لأنه يمثل الظاهرة أقرب للواقع كما هي في العالم الحقيقي لأنه يعتبر مثالياً في تمثيل المساحات المتداخلة المبهمة.	
132	درجتان لكل درجة	أ- التعرف على أنواع المحاصيل المزروعة تقييم ظروف زراعتها تقدير حجم الإنتاج المحصولي تحديد خصائص التربة وأساليب إدارتها مراقبة أساليب الزراعة (ما يفيد المعنى)	
122	درجة	ب- ايكونوس IKONOS . إذا ذكر الطالب أكثر من قمر فإحالة تعدد خاطئة	

(6)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي 1432/1433 هـ - 2011
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الرابع * الرمز (١) يعني إجابة أخرى صحيحة								
الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية				
111	درجة	جمع البيانات عن الظواهر الطبيعية والبشرية دون الحاجة إلى الإتصال المادي المباشر بها.	-1	أ				
117	درجة	مصدر الإشعاع المرسل إلى الهدف مصدر الأشعة مصدر الضوء مصدر الأشعة في الاستشعار الإيجابي القمر الصناعي أما السلبى فأشعة الشمس.	-2					
125	4 درجات لكل درجة	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>119</td> </tr> <tr> <td>255</td> <td>170</td> </tr> </table>	0	119	255	170	1	ب-
0	119							
255	170							
125	درجة درجتان	- بشرية - بسبب وجود حواف مستقيمة في الشكل والحواف المستقيمة تعبر عن الظواهر البشرية لأنها منتظمة الشكل مرتبة لأنها تأخذ الشكل الهندسي لأنها من صنع البشر بسبب وجود ظواهر بشرية مثل الطرق والمباني أو أي ظاهرة بشرية يذكرها الطالب.	2					
* الرمز (١) يعني إجابة أخرى صحيحة								

(7)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي 1433/1432 هـ - 2011 / 2012 م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الرابع		* الرمز (١) يعني إجابة أخرى صحيحة	الدرجة الكلية: (14) درجة
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
ج-	-1	أ- استكشاف التغير في استخدام الأرض في المدن. - تتبع نمو المدينة خلال فترة زمنية معينة. - التعرف على حجم واتجاه نمو المدينة. - إعداد استراتيجيات وخطط مستقبلية. - دراسة التعدي على الأراضي الزراعية. - تتبع النمو السكاني والعمراني.	درجتان لكل درجة
		ب- خبرة الباحث بالمنطقة \ بالإستشعار عن بعد \ بالحاسب الآلي \ بالبرمجيات. يكتفى بإثنين	درجتان
	-2	علاقة عكسية \ كلما زادت مساحة الأرض المصورة كلما قلت درجة الوضوح المكانية والعكس صحيح. * الرمز (١) يعني إجابة أخرى صحيحة	درجة

نهاية نموذج الإجابة