



سَلْطَنَةُ عُثْمَانَ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّحْقِيقِ

الامتحان النهائي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ — ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الثاني

لا تكتب لي هذا الجزء

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	(التوقيعات بالاسم)		مدقق التصحيح على مستوى كل سؤال (بالأخضر)	
	آحاد	عشرات		المصحح الأول (بالأحمر)	المصحح الثاني (بالأحمر)		
				الاسم	رقم الملف	الاسم	رقم الملف
١							
٢							
٣							
٤							
٥							
المجموع الكلي				مراجعة الجمع والتشطيب (بالأخضر)		رئيس غرفة التصحيح (بالأزرق)	
				الاسم	رقم الملف	الاسم	رقم الملف

أجب عن جميع الأسئلة الآتيةالسؤال الأول:

أ. ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١- يحقق المسقط الخرائطي الذي يستخدم لرسم القارات وامتداد الدول خاصية:

- أ- الاتجاهات والمسافات
ب- الشكل الصحيح
ج- الارتفاع والمساحة
د- المساحة والاتجاه

٢- التقنية التي تستخدم في التحليل المكاني دون أن يكون لها أثر على قواعد البيانات بنظم المعلومات الجغرافية هي:

- أ- التحويلات
ب- الاستفسارات
ج- الاشتقاق
د- القياسات

٣- أراد سعيد السفر إلى دولة اليابان للدراسة ولكن تنقصه خرائط ذلك البلد فأفضل موقع إلكتروني تنصحه لشراء الخرائط منه هو:

- أ- جوجل
ب- لوكسمارت
ج- ياهو
د- يوتيوب

٤- أشهر البرامج التي تستخدم لتشغيل أجهزة جمع ومعالجة وإخراج البيانات في نظم المعلومات الجغرافية هو:

- أ- ArcInfo
ب- ArcGIS
ج- MapInfo
د- Windows

٥- يطلق على البناء الهندسي الذي يصعب فيه تحديد الأخطاء لعدم وجود العلاقات بين مختلف المكونات المكانية للظواهر الجغرافية:

- أ- المصفوفة الإحداثية
ب- البناء الطوبولوجي
ج- البيانات الشبكية
د- البيانات الوصفية

٦- الشكل الذي أمامك عبارة عن شريحة لإحدى الظواهر الجغرافية في نظم المعلومات الجغرافية وهي تمثل:



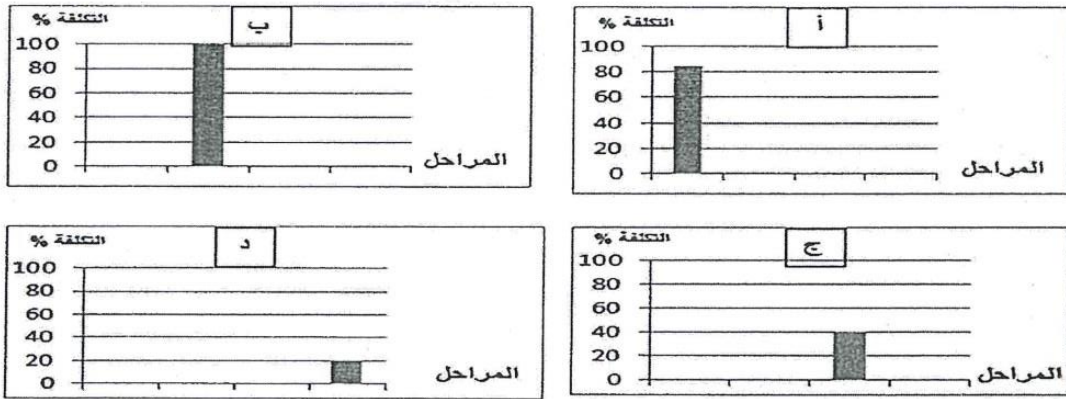
- أ- استخدام الأرض
ب- الارتفاعات
ج- خطوط الكنتور
د- خطوط الهاشور

تابع/السؤال الأول:

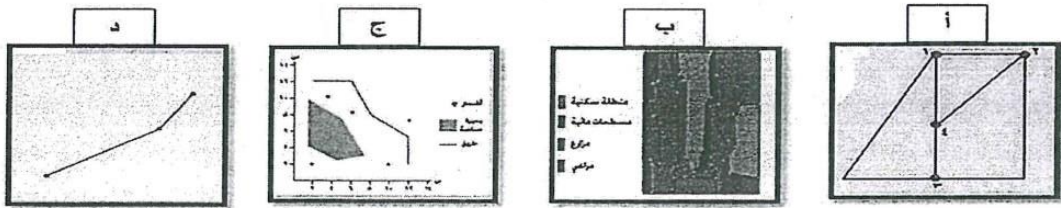
٧- الخاصية البصرية للصورة الفضائية التي تشير الى ترتيب وتكرار التباين اللوني في مناطق معينة من الصورة هي:

- أ- الشكل
- ب- البنية
- ج- الارتباط
- د- الظل

٨- الشكل الذي يمثل مرحلة جمع البيانات التي تستهلك ٨٥% من التكلفة في نظم المعلومات الجغرافية هو:



٩- البناء الهندسي الذي لا يتأثر بتغير مقياس الرسم هو:



١٠- باستخدام التحليل البصري للصورة الفضائية التي أمامك يدل الرمز (س) على:

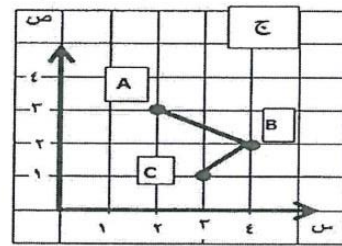
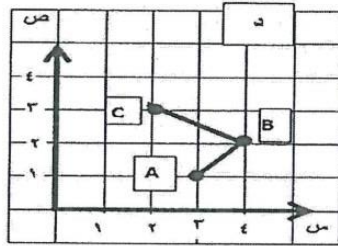
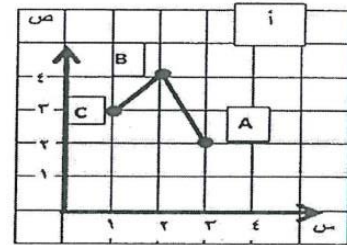
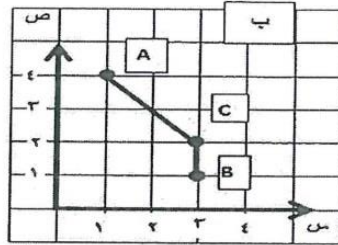


- أ- سكة حديد
- ب- مجرى نهري
- ج- شريط ساحلي
- د- جسر

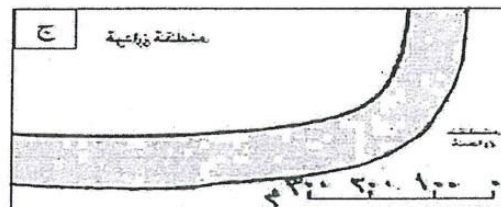
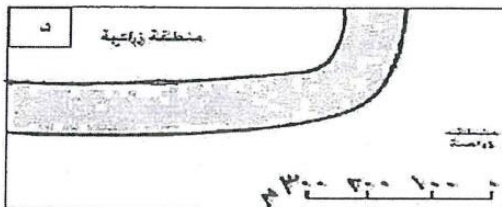
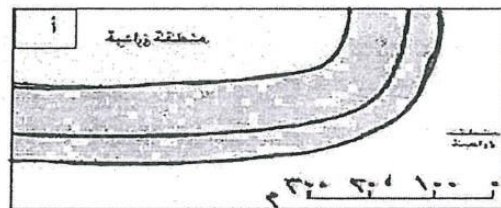
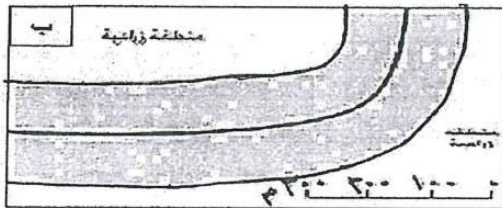
تابع/السؤال الأول:

١١- الشكل الصحيح لإحداثيات الظاهرات الجغرافية التالية:

النقطة	س	ص
A	٢	٣
B	٤	٢
C	٣	١



١٢- ترغب الدولة في إنشاء طريق نزوى ثمرت الأمر الذي يؤثر على المناطق المجاورة لمسافة (١٠٠ متر) من كلا الجانبين. الشكل الذي يوضح الإحرامات الصحيحة لهذه المسافة هو:



السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:

(يُعد الاستشعار عن بعد من الطرق الحديثة لجمع البيانات الجغرافية دون الحاجة للسفر إلى هذه المناطق)

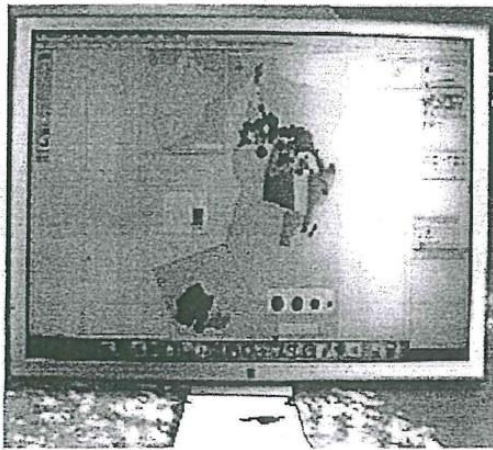
في ضوء العبارة السابقة أجب عن الأسئلة الآتية :

أ- قارن بين التصحيح الهندسي والتصحيح الإشعاعي من حيث طريقة المعالجة.

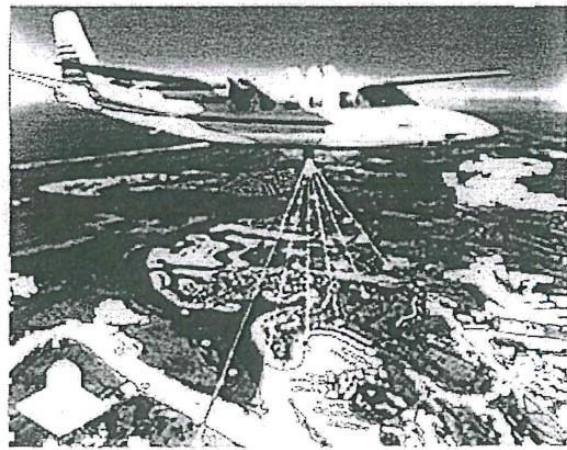
ب- أذكر طرق تصنيف وتحليل الصور الفضائية.

ج- سم العلوم المرتبطة بنظم المعلومات الجغرافية الواضحة في الأشكال الآتية:

2

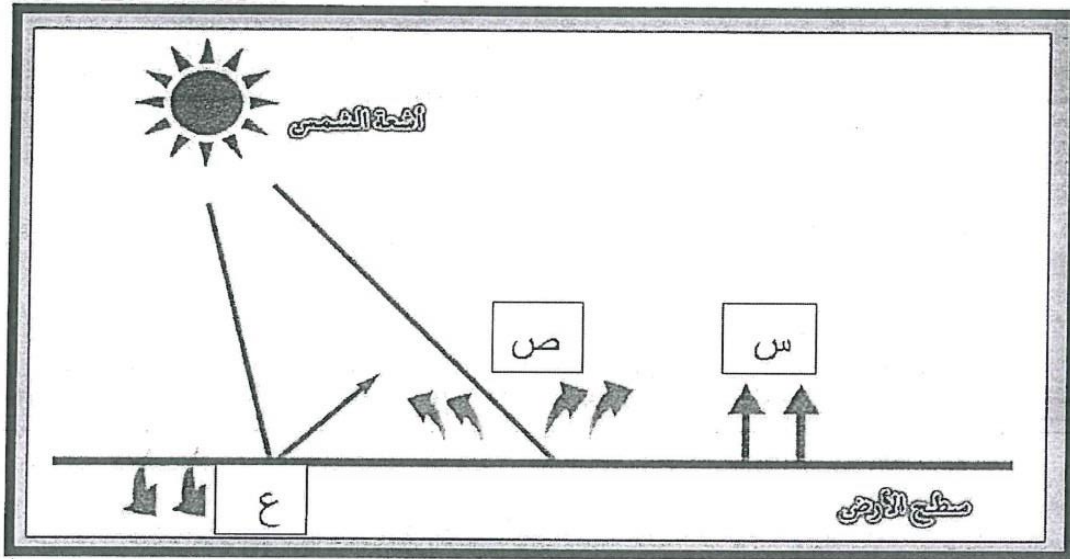


1



تابع/السؤال الثاني:

د- انظر إلى الشكل التالي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



١- ما نوع الاستشعار عن بعد الواضح في الشكل؟

٢- عدد الاشعاعات الكهرومغناطيسية المشار إليها بالرمز (س، ص، ع)؟

١٢

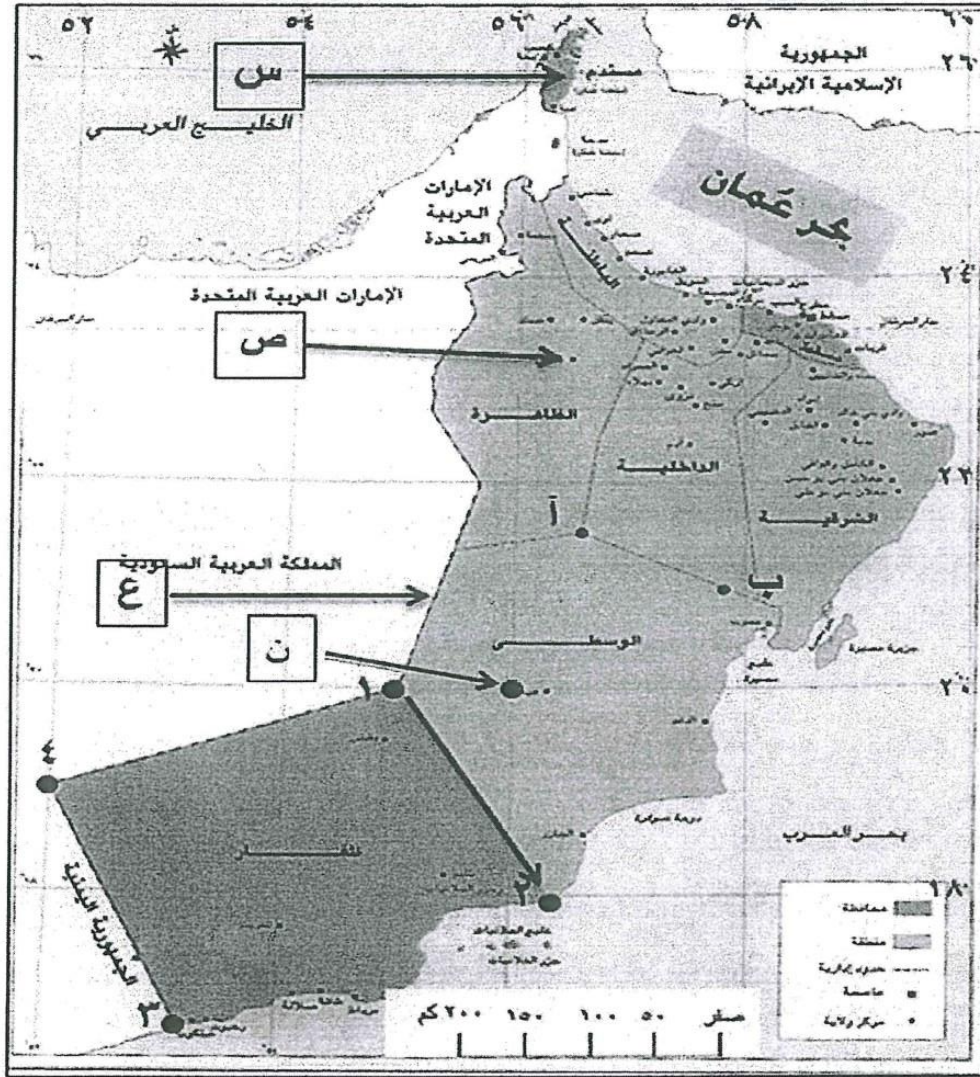
السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- وضح كيفية تمثيل مواقع الظواهر الجغرافية بنموذج البيانات الشبكية.

ب- أذكر أنواع البيانات الوصفية.

تابع/السؤال الثالث:

ج- أمامك خريطة سلطنة عُمان. ادرسها جيداً، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



١- بين نوع الرمز المستخدم في الظواهر المشار إليها بالرمز (س، ص، ع).

- س-
- ص-
- ع-

٢- حدد الإحداثيات الجغرافية للمنطقة المشار إليها بالرمز (ن).

-
-

٣- قس المسافة الطبيعية بين النقطة (أ - ب).

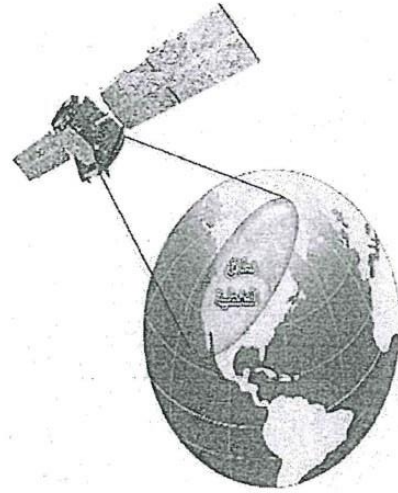
٤- صمم بناء طوبولوجي لمحافظة ظفار على أن تكون نقطة البداية من الرقم (١) باتجاه السهم.

السؤال الرابع:

انظر إلى الشكلين (س / ص)، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:



(ص)



(س)

أ- قارن بين الشكلين من حيث:

١- حركة المسار.

٢- منطقة التغطية.

ب- ما العلاقة بين مساحة الأرض المصورة ودرجة الوضوح المكانية؟

تابع/السؤال الرابع:

ج- أذكر انواع اقمار الاستشعار عن بعد.

د- أمامك صورة فضائية لإحدى المدن، قم بتقسيم هذه الصورة حسب الآتي:

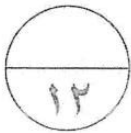


علماً بأن (١ سم لكل ١ متر)

١- صورة بدرجة وضوح ٢ متر.

٢- صورة بدرجة وضوح ٣ متر.

هـ- أي الصورتين التي قمت بتقسيمهما تعطي درجة وضوح مكانية أكبر؟ ولماذا؟



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج
الإجابة



نموذج إجابة الامتحان النهائي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ — ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الثاني

المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة
تنبيه: النموذج في (٦) صفحات.
الدرجة الكلية: (٦٠ درجة)

إجابة السؤال الأول

مجموع الدرجات (٢٤) درجة لكل مفردة درجتان فقط

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦
الإجابة الصحيحة	الشكل الصحيح	الاستفسارات	ياهو Yahoo	Windows	المصفوفة الإحداثية	استخدام الأرض
رمز الإجابة الصحيحة	ب	ب	ج	د	أ	أ
رقم الصفحة	٤٥	٩٨	٦٥	٧٩	٩٠	٨٣

رقم المفردة	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
الإجابة الصحيحة	البنية	أ	البناء الطبولوجي	جسر	ج	ب
رمز الإجابة الصحيحة	ب	أ	أ	د	ج	ب
رقم الصفحة	١٢٦	٨٥	٩٢	١٢٧	٩٠	١٠٢

(١)
إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢ هـ — ٢٠١٠/٢٠١١ م
الدور الثاني
المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

إجابة السؤال الثاني مجموع الدرجات ١٢ درجة

الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية
١٢٨	درجة واحدة	التصحيح الهندسي : معالجة التشوه الناتج عن الاختلاف الرياضي بين سطح الأرض وأجهزة الاستشعار	أ
١٢٨	درجة واحدة	التصحيح الإشعاعي : معالجة التشوه الناتج عن المشكلات المتعلقة بأجهزة الاستشعار ذاتها أو الغلاف الجوي .	
١٢٩	درجتان	١ - التصنيف الموجه للصور ٢ - التصنيف غير الموجه للصور (لكل مفردة درجة واحدة فقط)	ب
٧٥	درجة ونصف درجة ونصف	١ - الصور الجوية ٢ - الخرائط الرقمية	ج
١١٧	درجتان	١ - الاستشعار السلبي	د
	درجة	٢ - س : المنبعث	
١١٦	درجة	ص : المتبعثر	
	درجة	ع : الممتص	

(٣)
إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ — ٢٠١٠/٢٠١١ م
الدور الثاني
المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

إجابة السؤال الثالث مجموع الدرجات ١٢ درجة

الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية
٩٤	درجة	- يتم تمثيل مواقع الظواهر الجغرافية على شكل بنية شبكية . - يقوم هذا النموذج باستخدام الشبكة أو الخلايا لتخزين وعرض البيانات الجغرافية المختلفة من خلال احتواء الخلية على قيمة رقمية تمثل نوع الظاهرة التي تمثلها. <u>(لكل نصف درجة فقط)</u>	أ
٨٤	درجتان	- بيانات وصفية نوعية - بيانات وصفية كمية <u>(لكل درجة واحدة فقط)</u>	ب
٨٨	ثلاث درجات	س : المساحة ص : النقطة ع : الخط	ج ١-
	درجتان	خط طول (٥٦ شرقاً) دائرة العرض (٢٠ شمالاً)	٢- =

إجابة امتحان شهادة دبلوم السليم العام
للعام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢ هـ — ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الثاني
المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

تابع إجابة السؤال الثالث مجموع الدرجات ١٢ درجة

الدرجة	الصفحة	الإجابة	الجزئية																														
درجتان		٣- تبلغ طول المسافة تقريبا على الخريطة بين النقطة أ - ب ٢ سم المسافة على الطبيعة = ٥٠ × ٢ = ١٠٠ كم																															
درجتان	٩٣-٩٢	<table><tr><th colspan="5">الخط</th></tr><tr><th>رقمة</th><th>بدايته</th><th>نهايته</th><th>يمينه</th><th>يساره</th></tr><tr><td>أ A</td><td>1</td><td>2</td><td>ظفار</td><td>الوسطى</td></tr><tr><td>ب B</td><td>2</td><td>3</td><td>ظفار</td><td>بحر العرب - المحيط الهندي</td></tr><tr><td>ج C</td><td>3</td><td>4</td><td>ظفار</td><td>الجمهورية اليمنية</td></tr><tr><td>د D</td><td>4</td><td>١</td><td>ظفار</td><td>المملكة العربية السعودية</td></tr></table> تعليمات: - أي خطأ في جزء من الصف يعتبر الصف خاطئاً باستثناء العمود الأول يمكن له أن يختار الرقم أو الرمز المناسب . - إذا لم يذكر العمود الأول يعتبر الجدول خاطئ . - وجود خطأ في اعمدة (بدايته ونهايته) من حيث ترتيبهم تعتبر جميع الاجابات خاطئة . - (لكل صف نصف درجة) .	الخط					رقمة	بدايته	نهايته	يمينه	يساره	أ A	1	2	ظفار	الوسطى	ب B	2	3	ظفار	بحر العرب - المحيط الهندي	ج C	3	4	ظفار	الجمهورية اليمنية	د D	4	١	ظفار	المملكة العربية السعودية	٤-
الخط																																	
رقمة	بدايته	نهايته	يمينه	يساره																													
أ A	1	2	ظفار	الوسطى																													
ب B	2	3	ظفار	بحر العرب - المحيط الهندي																													
ج C	3	4	ظفار	الجمهورية اليمنية																													
د D	4	١	ظفار	المملكة العربية السعودية																													

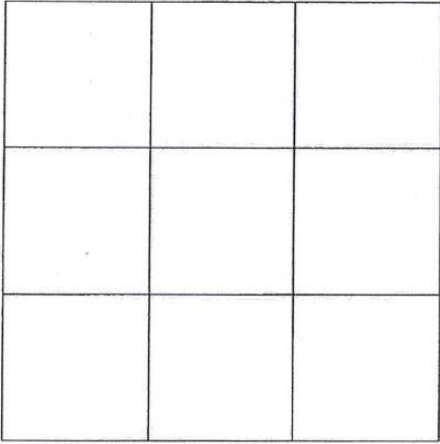
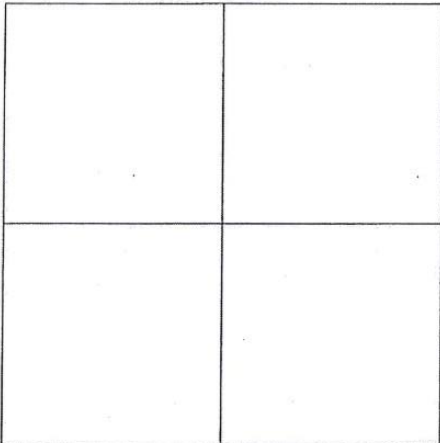
إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ — ٢٠١٠/٢٠١١ م
الدور الثاني
المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

إجابة السؤال الرابع مجموع الدرجات ١٢ درجة

الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية									
١١٩ ١٢٠	درجتان	<table><tr><td>ص</td><td>س</td><td></td></tr><tr><td>مع حركة الشمس</td><td>مع حركة الأرض</td><td>حركة المسار</td></tr><tr><td>معظم سطح الأرض في فترة زمنية مختلفة</td><td>نفس المساحة الارضية في كل الاوقات</td><td>منطقة التغطية</td></tr></table> (لكل مفردة درجة واحدة فقط)	ص	س		مع حركة الشمس	مع حركة الأرض	حركة المسار	معظم سطح الأرض في فترة زمنية مختلفة	نفس المساحة الارضية في كل الاوقات	منطقة التغطية	أ
ص	س											
مع حركة الشمس	مع حركة الأرض	حركة المسار										
معظم سطح الأرض في فترة زمنية مختلفة	نفس المساحة الارضية في كل الاوقات	منطقة التغطية										
١٢٠	درجة درجة	- علاقة عكسية - كلما زادت درجة الوضوح المكانية قلت مساحة الأرض التي تغطيها أقمار تصوير سطح الأرض - كلما زادت الدقة المكانية قلت مساحة الارض المصورة والعكس صحيح . (يكتفى بذكر واحد فقط بدرجة)	ب									
١٢١- ١٢٢	درجة درجة درجة	- اقمار الأرصاد الجوية - أقمار تصوير سطح الأرض - أقمار مراقبة البحار والمحيطات	ج									

(١)
إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ — ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الثاني
المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

تابع إجابة السؤال الرابع مجموع الدرجات ١٢ درجة

الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية
١٢٠	درجة ونصف	١- 	د
١٢٠	درجة ونصف	٢- 	
١٢٠	درجتان	<u>ملاحظة: لا يشترط الدقة في القياسات مع الالتزام بعدد</u> <u>الاعمدة والصفوف (الخلايا)</u> الصورة الأولى تزداد شدة وضوح الظاهرات الجغرافية كلما قل الرقم الدال عليها .	هـ

نهاية نموذج الإجابة

