

أجب عن جميع الأسئلة الآتيةالسؤال الأول:

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

١- يحقق المسقط الخرائطي الذي يستخدم لخرائط الطيران خاصية:

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

٢- التقنية التي تستخدم لإيجاد العلاقات بين البيانات الجغرافية لتفسيرها أو توزيعها:

- أ- الاختيار الأمثل
ب- التحويلات
ج- التحليل الإحصائي
د- الاستفسارات

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- جوجل إيرث
د- يوتيوب

٤- أشهر البرامج التي تستخدم لتنفيذ عمليات جمع ومعالجة وتحليل وإخراج البيانات في نظم المعلومات الجغرافية هو:

- أ- Windows 2000
ب- Windows 98
ج- Vista
د- ArcGIS

٥- يُطلق على البناء الهندسي للبيانات المكانية الذي يصعب فيه إنشاء مساحة ثانية مفتوحة داخل المساحة الأصلية:

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



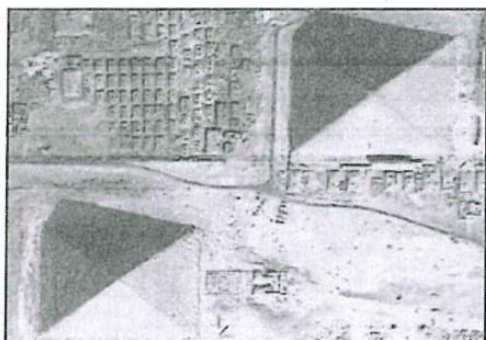
٦- الشكل الذي أمامك عبارة عن شريحة لإحدى البيانات المكانية

في نظم المعلومات الجغرافية وهي تمثل:

- أ- خطوط الكنتور
ب- الإحداثيات
ج- الارتفاعات
د- شبكة الطرق

تابع/السؤال الأول:

٧- الخاصية البصرية للصورة الفضائية التي أمامك هي:



أ- درجة اللون

ب- الارتباط

ج- الظل

د- البنية

٨- الإحداثيات التي توضحها خريطة جزيرة مصيرة المعدلة تضاريسياً الواضحة أمامك هي:



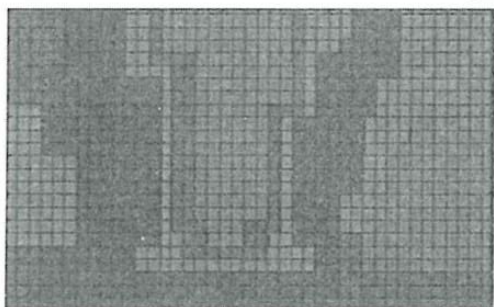
أ- (X - Y)

ب- (Y - Z)

ج- (X - Y - S)

د- (X - Y - Z)

٩- الظاهرة الجغرافية الواضحة في الشكل المقابل تمثل الظاهرات:



أ- المتقطعة

ب- الإيجابية

ج- السلبية

د- المستمرة

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



أ- سكة حديد

ب- مجرى نهري

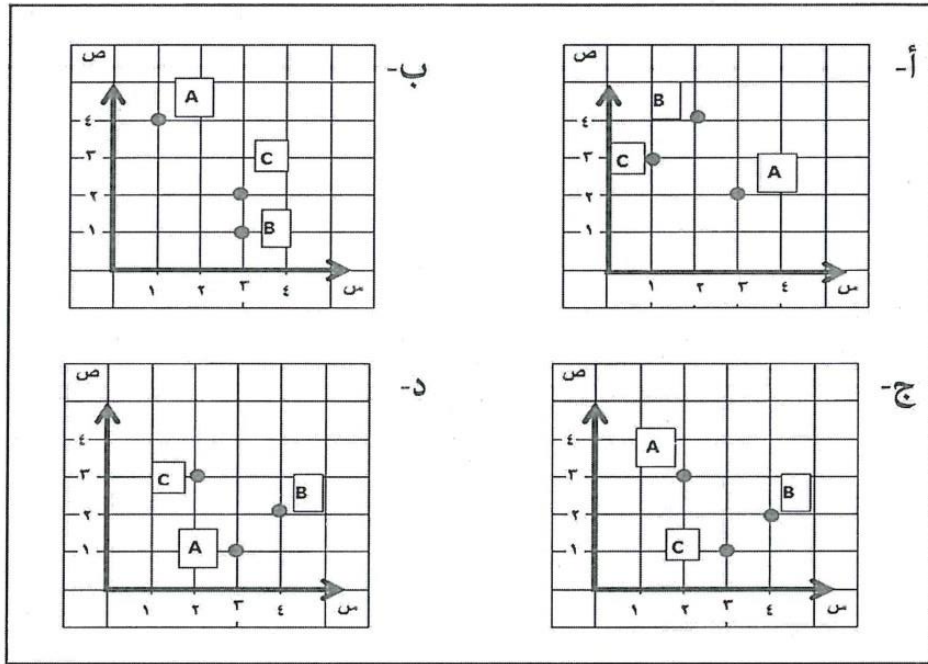
ج- طريق رئيسي

د- شريط ساحلي

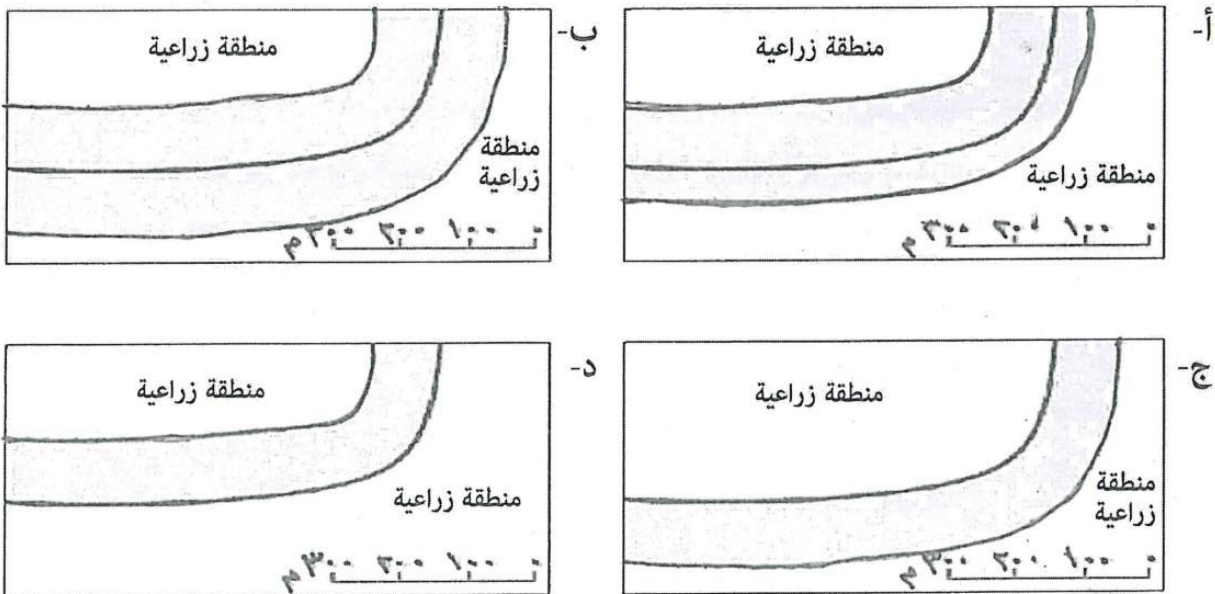
تابع/السؤال الأول:

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 الباطنة الساحلي 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:

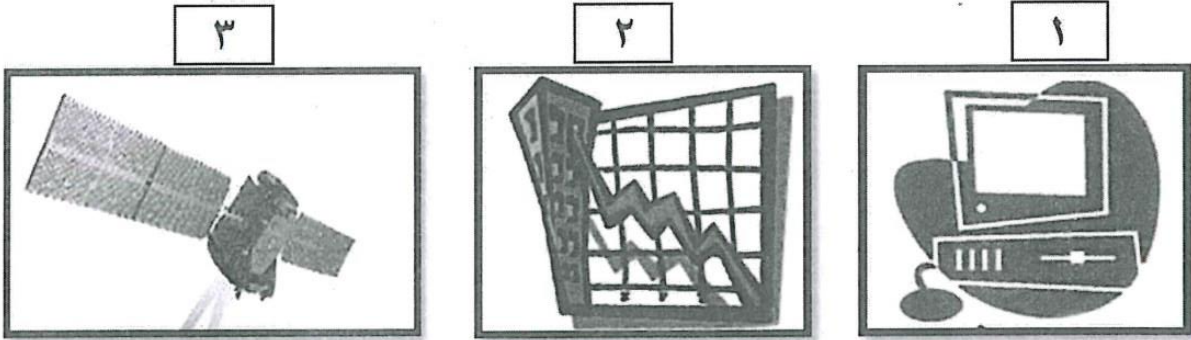
(يُعد الاستشعار عن بعد من الطرق الحديثة لجمع البيانات الجغرافية دون الحاجة للسفر إلى هذه المناطق)

في ضوء العبارة السابقة أجب عن الأسئلة الآتية :

أ- قارن بين الصور الفضائية، والصور الجوية من حيث طريقة التقاط الصور.

ب- اذكر اثنين من تطبيقات الاستشعار عن بعد.

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



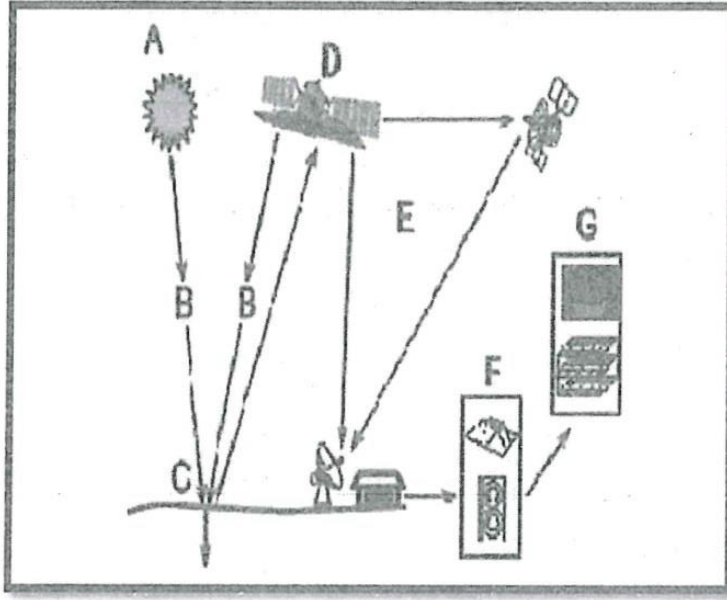
١- _____

٢- _____

٣- _____

تابع/السؤال الثاني:

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



١- ما نوع الاستشعار عن بعد بين الرمزين (A - C)؟

٢- ما نوع الاستشعار عن بعد بين الرمزين (D - C)؟

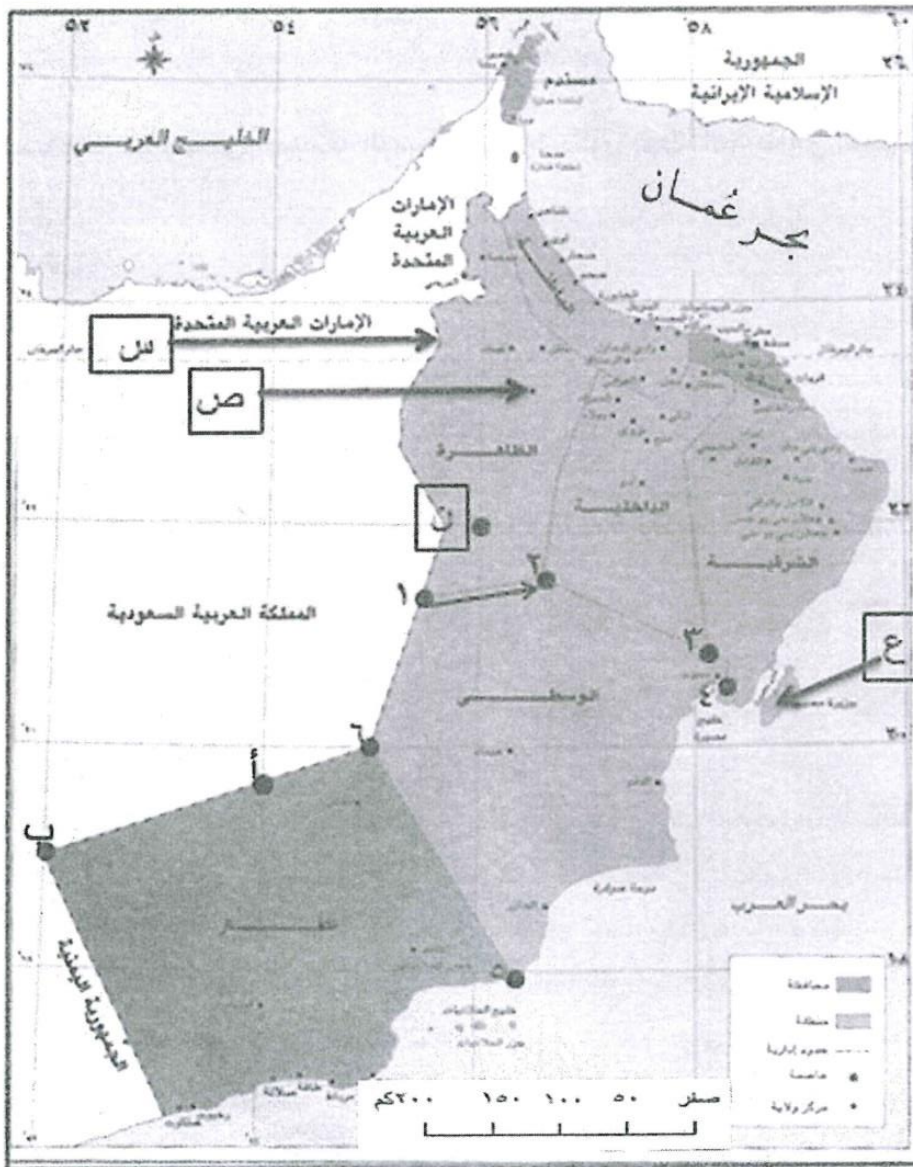
٣- حدد رمز المرحلة التي يتم فيها نقل البيانات واستقبالها.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- اذكر اثنين من فوائد نظم المعلومات الجغرافية.

ب- وضح كيفية تمثيل مواقع الظواهر الجغرافية بنموذج البيانات الخطية.

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



تابع/السؤال الثالث:

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

س-

ص-

ع-

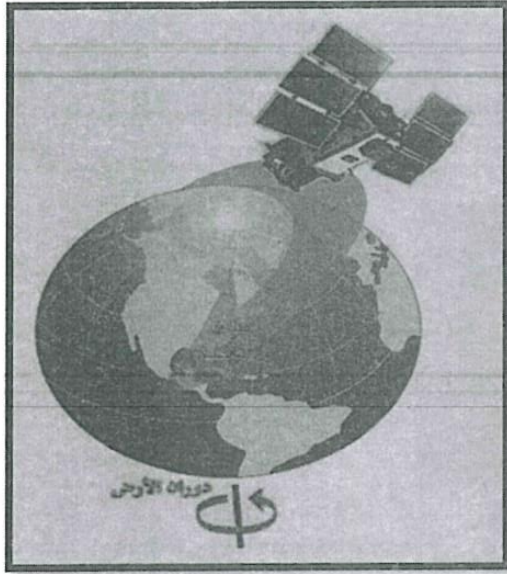
٢- حدد الإحداثيات الجغرافية للمنطقة المشار إليها بالرمز (ن).

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

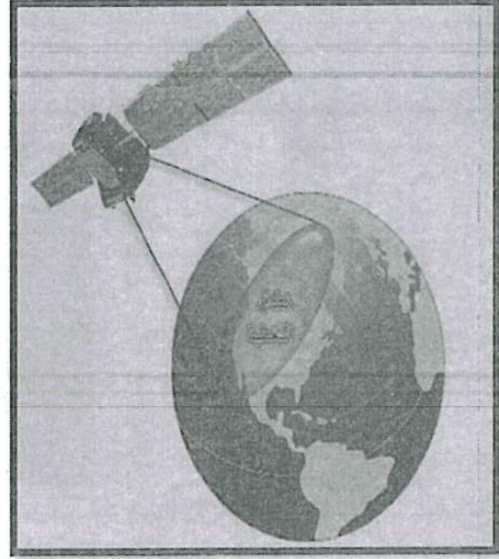
٤- صمم بناء طوبولوجي للمنطقة الوسطى على أن تكون نقطة البداية من الرقم (١) باتجاه السهم.

السؤال الرابع:

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



(ص)



(س)

أ- قارن بين مفهومي كل من المدار ونطاق التغطية.

ب- ما نوع المدار في الشكل (س)، والشكل (ص)؟

تابع/السؤال الرابع:

ج- ماذا يطلق على التوقيت المحلي في الشكل (ص)؟

د- أمامك صورة فضائية لإحدى المدن، انقل مساحة هذه الصورة وتقسيمها في صفحة الرسم البياني بحسب الآتي:



علماً بأن (١ سم لكل ١ متر)

١- صورة بدرجة وضوح ١ متر.

٢- صورة بدرجة وضوح ٢ متر.

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

١٢

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج
الإجابة
المعتمد



نموذج إجابة الامتحان النهائي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي 1432/1431 هـ — 2010 / 2011 م
الدور الأول

الدرجة الكلية: (60 درجة)

المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة
تنبيه: النموذج في (5) صفحات.

إجابة السؤال الأول

مجموع الدرجات (24) درجة لكل مفردة درجتان

رقم المفردة	1	2	3	4	5	6
الإجابة الصحيحة	الاتجاهات والمسافات	التحليل الاحصائي	جوجل إيرث	Arc GIS	المصفوفة الإحداثية	شبكة الطرق
رمز الإجابة الصحيحة	أ	ج	ج	د	أ	د
رقم الصفحة	45	103	64	79	90	83

رقم المفردة	7	8	9	10	11	12
الإجابة الصحيحة	الظل	(X - Y - Z)	المتقطعة	مجرى نهري	ج	ب
رمز الإجابة الصحيحة	ج	د	أ	ب	ج	ب
رقم الصفحة	126	49	96	125	90	102

تابع نموذج إجابة الامتحان النهائي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي 1432/1431 هـ — 2010 / 2011 م
الدور الأول
المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة



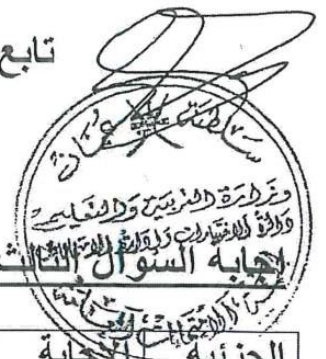
إجابة الأسئلة: مجموع الدرجات 12 درجة فقط

الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية
116	درجتان	الصور الفضائية : بواسطة الأقمار الفضائية أو الإصطناعية أو الصناعية الصور الجوية : بواسطة كاميرات توضع في الطائرات أو بواسطة الطائرات (لكل مفردة درجة واحدة فقط)	أ
-130 135	درجتان	- التنبؤ بالأحوال الجوية - التطبيقات الجيولوجية - دراسة الأراضي المزروعة - دراسة الغطاء النباتي الطبيعي - موارد المياه - التخطيط الحضري والاقليمي - انشاء الخرائط - التطبيقات المحيطية والساحلية (أو بما يفيد المعنى لكل جزئية من العناصر الرئيسية) (يكفي باثنين لكل تطبيق درجة واحدة فقط)	ب
75	ثلاث درجات	1- أنظمة التصميم بمساعدة الحاسوب (علم الكمبيوتر) ، أو علم الحاسوب ، أو أنظمة حاسوبية أو Auto CDE 2- قواعد البيانات أو البيانات Data base 3- الاستشعار عن بعد Remote Sensing (لكل مفردة درجة واحدة فقط)	ج
117	درجتان	1- الاستشعار السلبي	د
123	درجتان	2- الاستشعار الايجابي	
123	درجة	3- E أو (E-F) أو (E-G) أو (D-E)	

(١٠)
تابع نموذج إجابة الامتحان النهائي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي 1432/1431 هـ — 2010 / 2011 م
الدور الأول

المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

إجابة السؤال الثالث: مجموع الدرجات 12 درجة فقط



الصفحة	الدرجة	الجزئية الإجابة
98	درجة	<p>1. تخفيض زمن أو (فترة- وقت) الإنتاج 2. تحسين الدقة 3. تخفيض الجهد أو سهولة نقل أو الحصول على المعلومات أو سهولة المعالجة . 4. تخفيض التكلفة 5. سرعة الإنتاج. 6. التعامل مع البيانات المكانية والوصفية. 7. تحديث البيانات. (يكتفى بذكر اثنين لكل فائدة نصف درجة واحده فقط)</p>
87	درجة	<p>يتم تمثيل مواقع الظواهر الجغرافية : - استخدام قائمة مرتبة من الإحداثيات مثل : الإحداثيات السينية والصادية . - تستخدم هذه الإحداثيات لتخزين هذه الظواهر إما على شكل نقاط أو خطوط أو مساحات . - أو قام الطالب بتصميم الإحداثيات السينية والصادية مع تحديد (الظواهر) - إذا ذكر فقط المصفوفة الإحداثية (نصف درجة) (لكل آلية نصف درجة فقط)</p>
88	ثلاث درجات	<p>س : خطي ص : نقطي ع : مساحي (إذا رسم الطالب الرموز بالشكل بشرط إقتران الرسم بالرمز) (لكل رمز درجة واحدة فقط)</p>
	درجة	<p>خط طول (56 شرقاً) أو س 56، أو 56E دائرة العرض (22 شمالاً) أو ص 22، أو 22N أو تحديد الإحداثيات على الخريطة</p>
	درجة	<p>3- يبلغ طول المسافة على الخريطة بين النقطة أ - ب 3سم المسافة على الطبيعة = $50 \times 3 = 150$ كم أو 1500000 سم أو 150000 متر، إذا قام بعمل الخطوات والنتيجة خاطئة ياخذ درجة</p>

(4)

تابع نموذج إجابة الامتحان النهائي لشهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي 1431/1432 هـ — 2010 / 2011 م

الدور الأول

المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

مجموع الدرجات 12 درجة فقط

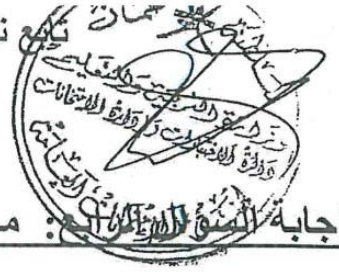


الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية																																								
93-92	ثلاث درجات	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">الخط</th> </tr> <tr> <th>رقمة</th> <th>بدايته</th> <th>نهايته</th> <th>يمينه</th> <th>يساره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أ</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>الوسطى</td> <td>الظاهرة</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>الوسطى</td> <td>الداخلية</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>الوسطى</td> <td>الشرقية</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>الوسطى</td> <td>بحر العرب أو بحر</td> </tr> <tr> <td>هـ</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>الوسطى</td> <td>ظفار- الجنوبية</td> </tr> <tr> <td>و</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>الوسطى</td> <td>المملكة العربية السعودية أو الصحراء</td> </tr> </tbody> </table>	الخط					رقمة	بدايته	نهايته	يمينه	يساره	أ	1	2	الوسطى	الظاهرة	ب	2	3	الوسطى	الداخلية	ج	3	4	الوسطى	الشرقية	د	4	5	الوسطى	بحر العرب أو بحر	هـ	5	6	الوسطى	ظفار- الجنوبية	و	6	1	الوسطى	المملكة العربية السعودية أو الصحراء	-4
الخط																																											
رقمة	بدايته	نهايته	يمينه	يساره																																							
أ	1	2	الوسطى	الظاهرة																																							
ب	2	3	الوسطى	الداخلية																																							
ج	3	4	الوسطى	الشرقية																																							
د	4	5	الوسطى	بحر العرب أو بحر																																							
هـ	5	6	الوسطى	ظفار- الجنوبية																																							
و	6	1	الوسطى	المملكة العربية السعودية أو الصحراء																																							
		<p>تعليمات:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 البناء الطوبولوجي خاطئ . - إذا وجد خطأ في اعمدة (بدايته ونهايته) من حيث ترتيبهم يعتبر البناء الطوبولوجي خاطئ . - لا يشترط الترتيب في العمود الأول. <p>(لكل صف نصف درجة).</p>																																									

نموذج إجابة الامتحان النهائي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي 1432/1431 هـ — 2010 / 2011 م
الدور الأول

المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

إجابة السؤال الرابع: مجموع الدرجات 12 درجة فقط



الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية																
119 120	درجتان	المدار : المسار الذي يتبعه القمر الصناعي نطاق التغطية : هو ذلك الجزء (المساحة أو المنطقة) من سطح الأرض الذي يصوره القمر الصناعي حينما يدور حول الأرض . (لكل مفهوم درجة فقط) س: مدار متوافق مع حركة الأرض أو (المدار الأفقي، أو الاستوائي، أو من الغرب إلى الشرق) . ص : مدار شبه قطبي أو (متزامن مع حركة الشمس، أو شمالي جنوبي، أو راسي).	أ																
119	درجتان	(لكل مفردة درجة)	ب																
120	درجتان	التوقيت المحلي الشمسي أو (الشمسي)	ج-																
120	درجتان	-1 <table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																	د
120	درجتان	-2 <table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>																	
120	درجة	ملاحظة: لا يشترط الدقة في القياسات مع الالتزام بعدد الأعمدة والصفوف (الخلايا) - الصورة بدرجة وضوح 1متر أو (الصورة الأولى) .	هـ																
120	درجة	- لأنه كلما قل الرقم الدال على الصورة تزداد شدة وضوح الظواهر الجغرافية على الصورة . - أو كلما زادت عدد الخلايا زادت درجة الوضوح . - أو علاقة طردية بين عدد الخلايا ودرجة الوضوح . - أو كلما قلت المساحة زادت درجة الوضوح المكانية .																	

نهاية نموذج الإجابة