

موقع اختبارات بصمة	الفصل الدراسي الاول
--------------------	---------------------

ورقة عمل - الوحدة الثالثة :التقنيات الجغرافية	الصف :العاشر
---	--------------

السؤال الأول :ضع كلمة صواب - أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ - أمام العبارة الخاطئة
--

1	تُعرف الخريطة الموضوعية بأنها تمثيل رمزي يعرض ظاهرة جغرافية معينة، في مكان محدد من سطح الأرض	صح	خطأ
2	يُستخدم الرموز الخطية في الخرائط الموضوعية لتمثيل الظواهر محدودة الانتشار مثل المدن والآبار	صح	خطأ
3	تقتصر وظيفة الرموز النوعية على توضيح نوعية الظاهرة الموضوعية دون الإشارة إلى كميتها أو حجمها	صح	خطأ
4	في الطريقة الأولى لتمثيل الرموز الكمية النقطية، تكون النقاط مختلفة الحجم للتعبير عن القيم	صح	خطأ
5	يُستحسن أن يُكتب عنوان الخريطة الموضوعية في وسط الجهة العليا منها لتوضيح الهدف والغرض	صح	خطأ
6	- تظهر أهمية المعلومات الرقمية بوصفها بيانات مخزنة على الحاسوب ضمن نظام رقمي -0، 1	صح	خطأ
7	تتكون نظم المعلومات الجغرافية من ثلاثة مكونات رئيسة هي :الأجهزة، البرامج، والبيانات	صح	خطأ
8	تُعرف الظواهر الجغرافية في نظام البيانات الخطية - Vector- باستخدام الخلايا المربعة - Pixels	صح	خطأ
9	أطلق الإنسان أول قمر صناعي في الفضاء عام 1957م تحت اسم -سبوتنك 1 - بوساطة الولايات المتحدة الأمريكية	صح	خطأ
10	يكون الاستشعار عن بعد فاعلاً إذا كان مصدر الأشعة صناعياً صادراً من القمر الصناعي نحو الهدف	صح	خطأ

موقع اختبارات بصمة

السؤال الثاني: أملأ الفراغات الآتية بما يناسبها من مصطلحات ومفاهيم دقيقة ★ -

- 1 الخرائط التي تهتم بالأعداد والقيم الرقمية للظواهر المتوزعة على الأماكن المختلفة تسمى الخرائط.....
- 2 إذا كان عدد سكان محافظة العاصمة 4,430,700 نسمة، وفُدرت قيمة النقطة الواحدة بـ 100,000، فإن عدد النقاط يساوينقطة تقريباً
- 3 حدود المنطقة المطلوب عرض الظاهرة الموضوعية عليها تسمى.....
- 4 الدليل أو المفتاح الذي يوضح النسبة بين ما تمثله الخريطة وما يقابله على الطبيعة هو.....
- 5 الخرائط التي تنتج من جمع البيانات وتنسيقها في صورة افتراضية لتمثيل دقيق لمنطقة ما تسمى الخرائط
- 6 يُرمز لنظم المعلومات الجغرافية بالرمز، بينما يُرمز لنظام تحديد المواقع العالمي الرمز.....
- 7 البيانات التي توضح "ما هي الأشياء هناك؟" مثل السجلات والكتب تسمى البيانات.....
- 8 المركبة الفضائية التي أطلقها الاتحاد السوفيتي وكانت أول مركبة تصل إلى سطح القمر عام 1959م هي
- 9 أول مهمة فضائية هبطت على سطح القمر عام 1969م تابعة للولايات المتحدة الأمريكية هي بعثة.....
- 10 تسمى التقنية التي تعتمد على مراقبة الظواهر الأرضية ودراستها دون الاحتكاك بها بتقنية.....

السؤال الثالث: اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية

السؤال 1 إذا كانت المسافة بين نقطتين على الخريطة هي -35 سم -، وكان مقياس الرسم 1: 1,000,000، فإن المسافة على الطبيعة تبلغ:

أ- 3500 كيلومتر	ب- 350 كيلومتراً
ج- 350 سنتيمتراً	د- 3500 سنتيمتر

السؤال 2 تظهر مجموعة الخلايا في نظام البيانات الشبكية الخلوية - Raster- على هيئة:

أ- أعمدة فقط	ب- صفوف فقط
ج- أعمدة و صفوف	د- شكل أفقي متصل

السؤال 3 تستخدم الأقمار الصناعية الفلكية في

أ- التنبؤ بالطقس والمناخ	ب- مراقبة النجوم والكواكب
ج- الاستطلاع العسكري	د- دراسة البيئة ورصد التغيرات

السؤال 4 أول مركبة فضائية وصلت إلى سطح القمر هي

أ- أبولو 11	ب- سبوتنك 1
ج- لونا 2	د- أتلانتس

السؤال 5 يمكن دراسة الكوارث والأزمات -كالزلازل والتلوث والأوبئة - في نظم المعلومات الجغرافية عن طريق مجال

أ- حصر الموارد واستعمالات الأرض	ب- التخطيط والتنمية
ج- إنتاج الخرائط الطبوغرافية	د- إدارة البيئة وحمايتها

موقع اختبارات بصمة

السؤال 6 الرمز الذي لا يُستخدم في نظام البيانات :هو

أ- الخطوط	ب- النقاط
ج- الخلايا Pixels--	د- المضلعات

السؤال 7 الرموز التي تُستخدم لتمثيل الظواهر التي تتميز بخاصية الامتداد الطولي كالأنهار والطرق هي :

أ- الرموز النقطية	ب- الرموز الخطية
ج- الرموز المساحية	د- الرموز التصويرية

السؤال 8 أنشأت الولايات المتحدة الأمريكية وكالة الفضاء الوطنية خاسا :في عام

أ- 1942م	ب- 1957م
ج- 1958م	د- 1969م

السؤال الرابع :فسر -علل - ما يأتي تفسيراً جغرافياً علمياً دقيقاً ★ -

تكون الخريطة الموضوعية غامضة الهدف وغير سريعة في توصيل المعلومة إذا خلت من العنوان

1

ضرورة وجود مؤشر الاتجاهات -مؤشر الشمال - على الخريطة الموضوعية

2

تسمية تقنية الاستشعار عن بعد -سالب - في بعض الحالات و -فاعل - في حالات أخرى

3

للصورة الفضائية الرقمية في مرحلة التحليل الرقمي - Correction - إجراء عملية التصحيح

4

5

حدوث التنافس المتسارع وسباق الفضاء بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي بعد الحرب العالمية الثانية

السؤال الخامس: المقارنات، التصنيفات، والجداول الإحصائية ★ -

1

قارن بين نموذج البيانات الخطية - Vector ونموذج البيانات الخلوية - Raster من حيث المفهوم والأشكال المستخدمة :

وجه المقارنة	Vector - نموذج البيانات الخطية -	Raster - نموذج البيانات الخلوية -
المفهوم		
أنواع الرموز/الأشكال		

2

مسألة تطبيقية: إذا كان مقدار النقطة الواحدة يساوي -100,000 نسمة -، احسب عدد النقاط التقريبي للمحافظات الواردة في الجدول التالي

عدد النقاط التقريبي	عدد السكان - عام 2019 م -	المحافظة
.....	4,430,700	عمان
.....	1,509,000	الزرقاء
.....	543,600	البلقاء
.....	608,000	المفرق
.....	106,500	الطفيلة

3

ذكر أربعة من مجالات تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية: -GIS-

♦ بالتوفيق والنجاح ♦

نموذج الإجابة

★ - إجابة السؤال الأول - صواب أم خطأ

الإجابة: 1. صواب

الإجابة: 2. خطأ — الرموز النقطية تُستخدم للظواهر محدودة الانتشار، والخطية للظواهر الممتدة

الإجابة: 3. صواب

الإجابة: 4. خطأ — النقاط تكون منتظمة الحجم ولكن تتكرر حسب القيمة المعلومة للنقطة

الإجابة: 5. صواب

الإجابة: 6. صواب

الإجابة: 7. خطأ — تتكون من 4 مكونات رئيسية: أجهزة، برامج، بيانات، ومستخدم

الإجابة: 8. خطأ — البيانات الخلوية Raster هي التي تستخدم الـ Pixels

الإجابة: 9. خطأ — أطلقه الاتحاد السوفيتي

الإجابة: 10. صواب

★ - إجابة السؤال الثاني - أملأ الفراغ

الإجابة 1: الموضوعية الكمية

الإجابة 2: 44 نقطة تقريباً

الإجابة 3: خريطة الأساس

الإجابة 4: مقياس الرسم

الإجابة 5: الرقمية

الإجابة 6: GIS / GPS

الإجابة 7: الوصفية -

الإجابة 8: بلونا -

الإجابة 9: أبولو 11 -

الإجابة 10: الاستشعار عن بعد -

★ - إجابة السؤال الثالث - الاختيار من متعدد

الإجابة: 1. ب - 350 كيلومتراً

الإجابة: 2. ج - أعمدة وصفوف

الإجابة: 3. ب - مراقبة النجوم والكواكب

الإجابة: 4. ج - لونا 2

الإجابة: 5. د - إدارة البيئة وحمايتها

Pixels - الإجابة: 6. ج - الخلايا -

الإجابة: 7. ب - الرموز الخطية

الإجابة: 8. ج - 1958م

★ - إجابة السؤال الرابع - علل

الإجابة: 1. لأن عنوان الخريطة يحدد الموضوع الظاهري والغرض منها، وبدونه يتعذر الاستدلال المباشر

الإجابة: 2. لتوجيه الخريطة لكي ينطبق شمال الخريطة مع الشمال الجغرافي الحقيقي على الطبيعة

موقع اختبارات بصمة

الإجابة: 3: يكون سالباً إذا اعتمد على مصدر طاقة طبيعي كالشمس -، وفاعلاً إذا أطلق القمر الصناعي أشعة بنفسه نحو الهدف واستقبل انعكاسها.

الإجابة: 4: لإزالة التأثيرات والتشوهات الهندسية والإشعاعية الناتجة عن ميل القمر أو التغيرات الجوية.

الإجابة: 5: بهدف التفوق التكنولوجي والعسكري، وحمل الصواريخ الاستراتيجية، وإثبات السيطرة السياسية إبان الحرب الباردة.

★ - إجابة السؤال الخامس حل المسألة والمجالات

وجه المقارنة	Vector - نموذج البيانات الخطية -	Raster - نموذج البيانات الخلوية -
المفهوم	نظام يحدد القيم الإحداثية بدقة مكانية عالية بالرموز	Pixels - مجموعة من الخلايا والأفرده على هيئة صفوف وأعمدة
أنواع الرموز/الأشكال	النقاط - الخطوط - المضلعات	خلايا مربعة تختلف في قيمة الانعكاس الخاص بها

عدد النقاط التقريبي	عدد السكان - عام 2019 م -	المحافظة
نقطة 44	4,430,700	عمان
نقطة 15	1,509,000	الزرقاء
نقاط 5	543,600	البلقاء
نقاط 6	608,000	المفرق
نقطة واحدة - 1 -	106,500	الطفيلة

حصر الموارد الطبيعية والبشرية وتحديد استعمالات الأراضي 2. - إنتاج الخرائط الرقمية - 1 GIS: الإجابة: مجالات والطبوغرافية وخرائط الطقس 3. - إدارة البيئة وحمايتها والتعامل مع الكوارث 4. - التخطيط والتنمية وتخطيط المدن