

موقع اختبارات بصمة

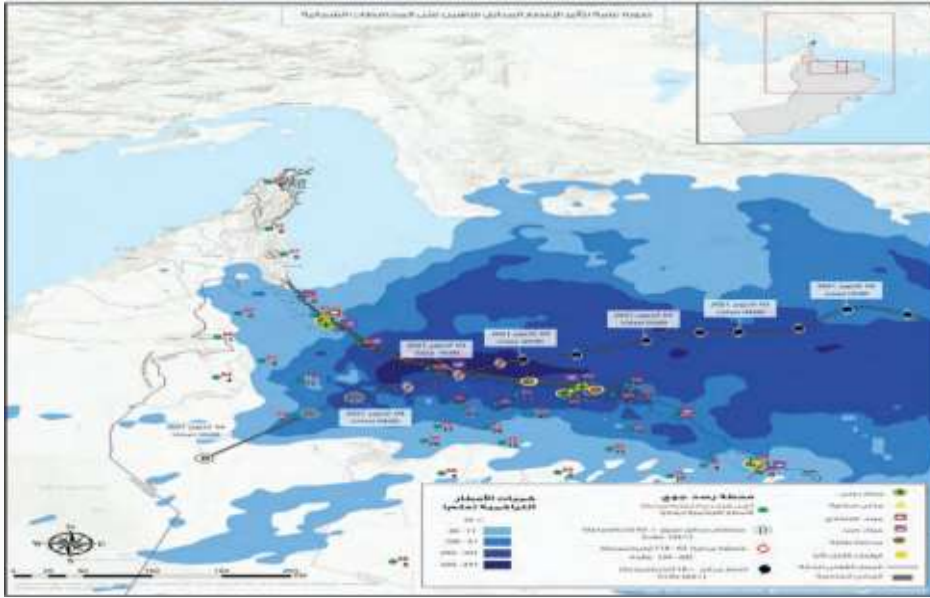
تقييم تعليمي شامل — الوحدة الأولى



البيانات الجغرافية — معالجتها وتطبيقاتها

الصف الثامن — الدراسات الاجتماعية (المناهج العُمانية)

♦ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة



موقع اختبارات بصمة

② أيّ ممّا يأتي مثال على البيانات الوصفية في نظم المعلومات الجغرافية (GIS)؟

أ - طريق

ب - مبنى

ج - رقم الهاتف

د - شجرة

③ المنصة المسؤولة عن إصدار تراخيص الطائرات المسيّرة للهواة:

أ - سرب

ب - أجواء

ج - نور

د - نقي

◆ ثانياً: اكتب المصطلح الذي يدل على كل عبارة في الجدول الآتي

① أنظمة حاسوبية تُستخدم لجمع البيانات الجغرافية، وتخزينها، ومعالجتها، وعرضها، وإخراجها.

② مجموعة من الصور الجوية أو الفضائية المصحّحة تُجمع معاً لتغطية منطقة جغرافية معينة.

③ جمع البيانات عن سطح الأرض دون الاتصال المباشر باستخدام مستشعرات مُنَبَّتة على الطائرات أو الطائرات المسيّرة أو المنطاد أو الأقمار الاصطناعية.

④ إدارة نقل الموارد والبضائع والخدمات المختلفة من مكان إلى آخر.

◆ ثالثاً: رتب مراحل إنتاج الخريطة

رتب المراحل الآتية بحسب تسلسلها الصحيح: (تمثيل البيانات المكانية / جمع البيانات / تنظيم البيانات / تصحيح البيانات)

- ①
- ②
- ③
- ④

موقع اختبارات بصمة

◆ رابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية

① قارن بين البيانات المكانية والبيانات الوصفية وفق الجدول الآتي:

البيانات المكانية	البيانات الوصفية	أوجه المقارنة
		طريقة التمثيل
		طريقة التخزين

② ادرس الصورتين اللتين أمامك، ثم أجب: الرقم الذي يشير إلى الوسيلة الأكثر شيوعاً في عمليات المسح الجوي هو (.....) . فسر إجابتك.



① الطائرة المسيّرة (الدرون) ② المنطاد (بالون الطقس)

موقع اختبارات بصمة

③ اذكر اثنين لكلٍ من: أ) الأدوات المستخدمة في عمليات المسح الأرضي. ب) أهمية الذكاء الاصطناعي في عمليات جمع البيانات الجغرافية.

.....

.....

.....

.....

♦ بالتوفيق والنجاح ♦



موقع اختبارات بصمة

نموذج الإجابة

أولاً: الاختيار من متعدد

① - ج

② - ج

③ - أ

ثانياً: المصطلحات

① نُظْمُ المعلومات الجغرافية (GIS)

② الموزاييك

③ الاستشعار عن بُعد

④ الخدمات اللوجستية

ثالثاً: ترتيب مراحل إنتاج الخريطة

① جمع البيانات

② تصحيح البيانات

③ تنظيم البيانات

④ تمثيل البيانات المكانية

رابعاً: الأسئلة المقالية

موقع اختبارات بصمة

البيانات المكانية	البيانات الوصفية	أوجه المقارنة
تُعرَض وتُمثَّل على شكل طبقات (Layers) منفصلة (نموذج خطي أو شبكي).	تُعرَض وتُمثَّل في جدول بيانات (صفوف وأعمدة) يوضح خصائص الظاهرة وصفاتها.	طريقة التمثيل
تُخزَّن في طبقات منفصلة تتضمن إحداثيات موقع الظاهرة (خط طول ودائرة عرض).	تُخزَّن في جدول بيانات يرتبط بالطبقة المكانية.	طريقة التخزين

- ② الرقم الصحيح: ① (الطائرة المسيّرة / الدرون). التفسير: بسبب سهولة إطلاقها، وقلة تكلفتها، وقدرتها العالية على جمع البيانات.
- ③ أ) شريط القياس، البوصلة المنشورية (أو محطة العمل المتكاملة). ب) سرعة تحديد الظواهر الطبيعية والبشرية، وتحسين جودة الصور الجوية والفضائية (أو جمع كميات كبيرة من البيانات).