

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم



مركز القياس والتقويم التربوي
The Center for Educational Assessment and Measurement (CEAM)

امتحان دبلوم التعليم العام (التربية الخاصة)

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

للعام الدراسي ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

تنبيه:
- المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة.
- الأسئلة في (١٣) صفحة.
- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

تعليمات مهمة:

- يجب الحضور إلى قاعة الامتحان قبل عشر دقائق على الأقل من بدء زمن الامتحان.
- يجب إحضار أصل ما يثبت الهوية وإبرازها للعاملين بالامتحانات.
- يجب الالتزام بالزي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للذكور) والزي المدرسي للطالبات ، ويستثنى من ذلك الدارسون من غير العمانيين بشرط الالتزام بالذوق العام، ويمنع على جميع المتقدمات ارتداء النقاب داخل المركز وقاعات الامتحان.
- يحظر على الممتحنين اصطحاب الهواتف النقالة وأجهزة النداء الآلي وآلات التصوير والحواسيب الشخصية والساعات الرقمية الذكية والآلات الحاسبة ذات الصفة التخزينية والمجلات والصحف والكتب الدراسية والدفاتر والمذكرات والحقائب اليدوية والآلات الحادة أو الأسلحة أياً كان نوعها وأي شيء له علاقة بالامتحان.
- يجب على الممتحن الامتثال لإجراءات التفتيش داخل المركز طوال أيام الامتحان.
- يجب على الممتحن التأكد من استلام دفتر امتحانه، مغلفاً بغلاف بلاستيكي شفاف وغير ممزق ، وهو مسؤول عنه حتى يسلمه لمراقبي اللجنة بعد الانتهاء من الإجابة.
- يجب الالتزام بضوابط إدارة امتحانات دبلوم التعليم العام وما في مستواه وأية مخالفة لهذه الضوابط تعرضك للتدابير والإجراءات والعقوبات المنصوص عليها بالقرار الوزاري رقم ٥٨٨ / ٢٠١٥.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق أو الأسود).
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (⬭) وفق النموذج الآتي:

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** ⬭ ◉ ◒ ⊗ ✓

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة، لا يتم تصحيحها

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

أولًا: الأسئلة الموضوعية من ١ إلى ١٤ :

ظلّل الشكل (⬭)المقترن بالإجابة الصحيحة من البدائل المعطاة:

١) الدولة التي التقطت لها أول صورة جوية في بداية فكرة الاستشعار عن بُعد:

⬭ الولايات المتحدة الأمريكية. ⬭ ألمانيا.

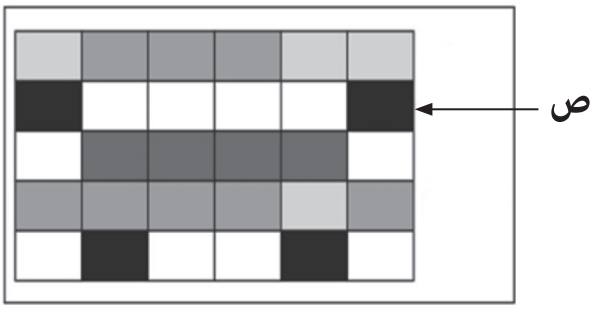
⬭ إيطاليا. ⬭ روسيا.

٢) القمر الصناعي الخاص بمراقبة الطقس والمناخ الذي اطلق في العام الميلادي ١٩٦٠:

⬭ تليستار. ⬭ موس ١.

⬭ لاندسات. ⬭ تيروس١.

٣) القيمة الرقمية للخلية المشار إليها بالرمز (ص) في الشكل الآتي:



⬭ صفر ⬭ ٢٠٠

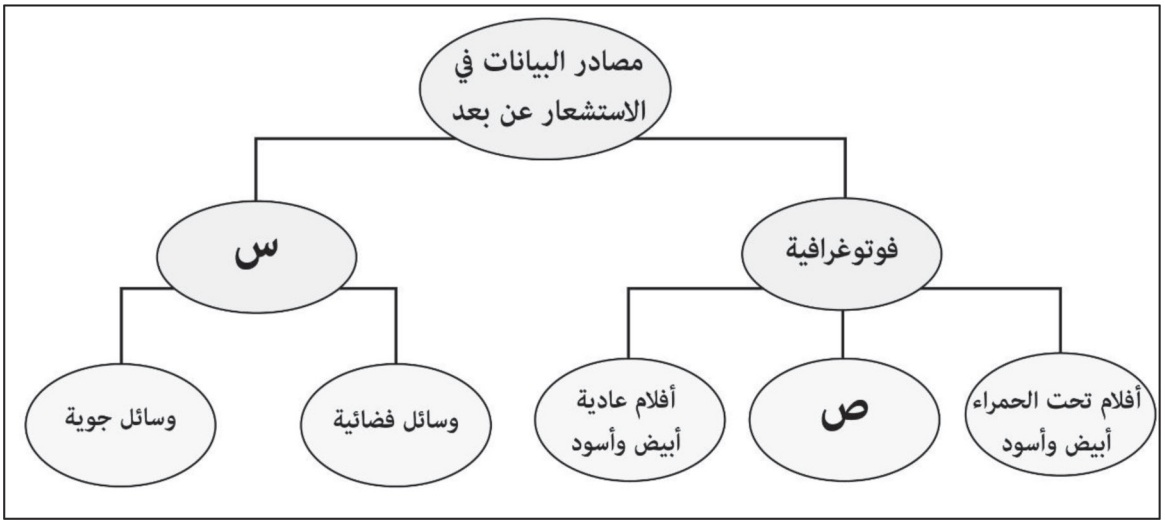
⬭ ١٩٠ ⬭ ٢٥٥

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٤) الإكمال الصحيح للرمزين (س - ص) في الشكل المقابل:



س	أفلام أبيض وأسود
ص	صور جوية

س	غير فوتوغرافية
ص	أفلام عادية ملونة

س	أفلام عادية ملونة
ص	غير فوتوغرافية

س	صور جوية
ص	أفلام أبيض وأسود

٥) الظاهرة الجغرافية التي تظهر بحواف منتظمة في الصورة الفضائية:

- النهر.
- الغابة.
- الكثبان الرملية.
- المبنى السكني.

٦) الخاصية البصرية للصورة الفضائية التي تعبر عن تكرار الظواهر بشكل متشابه على سطح الأرض:

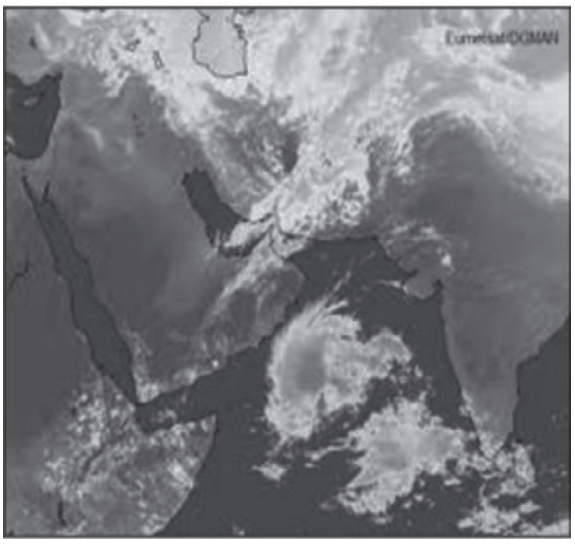
- التباين.
- النمط.
- الحجم.
- اللون.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٧) تطبيق الاستشعار عن بُعد الموضّح في الصورة المقابلة:



- ○ الزراعة.
- ○ الجيولوجيا.
- ○ الطقس والمناخ.
- ○ التخطيط الحضري.

٨) الوزارة التي استخدمت الاستشعار عن بُعد لإنتاج خرائط رقمية للمناطق الرعوية في سلطنة عُمان:

- ○ التربية والتعليم.
- ○ الدفاع.
- ○ الإسكان والتخطيط العمراني.
- ○ الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه.

٩) المصطلح الذي يطلق على الأنظمة الحاسوبية التي تستخدم لجمع المعلومات الجغرافية وتخزينها ومعالجتها وعرضها وإخراجها:

- ○ علم الجغرافيا.
- ○ الاستشعار عن بُعد.
- ○ نظم المعلومات الجغرافية.
- ○ نظام التشغيل ويندوز.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: أولًا الأسئلة الموضوعية:

١٠) التسلسل الصحيح من الأقدم إلى الأحدث للتطور التاريخي لنظم المعلومات الجغرافية:

الأقدم ↓ الأحدث	أنتجت شركة إيزري أول برنامج متخصص في نظم المعلومات الجغرافية.
	أنتج (فيشر) النسخة الأولى من برنامج نظم المعلومات الجغرافية.
	رسم الطبيب (سنو) خريطة انتشار الكوليرا في لندن.

○

الأقدم ↓ الأحدث	رسم الطبيب (سنو) خريطة انتشار الكوليرا في لندن.
	أنتج (فيشر) النسخة الأولى من برنامج نظم المعلومات الجغرافية.
	أنتجت شركة إيزري أول برنامج متخصص في نظم المعلومات الجغرافية.

○

الأقدم ↓ الأحدث	رسم الطبيب (سنو) خريطة انتشار الكوليرا في لندن.
	أنتجت شركة إيزري أول برنامج متخصص في نظم المعلومات الجغرافية.
	أنتج (فيشر) النسخة الأولى من برنامج نظم المعلومات الجغرافية.

○

الأقدم ↓ الأحدث	أنتجت شركة إيزري أول برنامج متخصص في نظم المعلومات الجغرافية.
	رسم الطبيب (سنو) خريطة انتشار الكوليرا في لندن.
	أنتج (فيشر) النسخة الأولى من برنامج نظم المعلومات الجغرافية.

○

١١) من المصادر الأولية للبيانات في نظم المعلومات الجغرافية:

○ التعداد. ○ الخرائط.

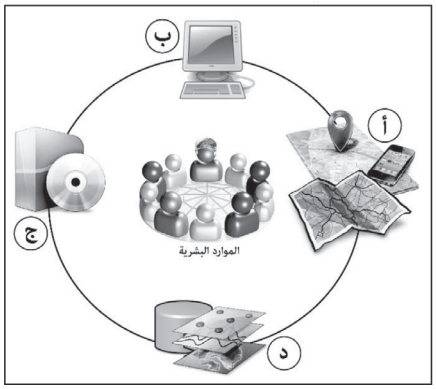
○ المسح الجوي. ○ البيانات الاحصائية.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

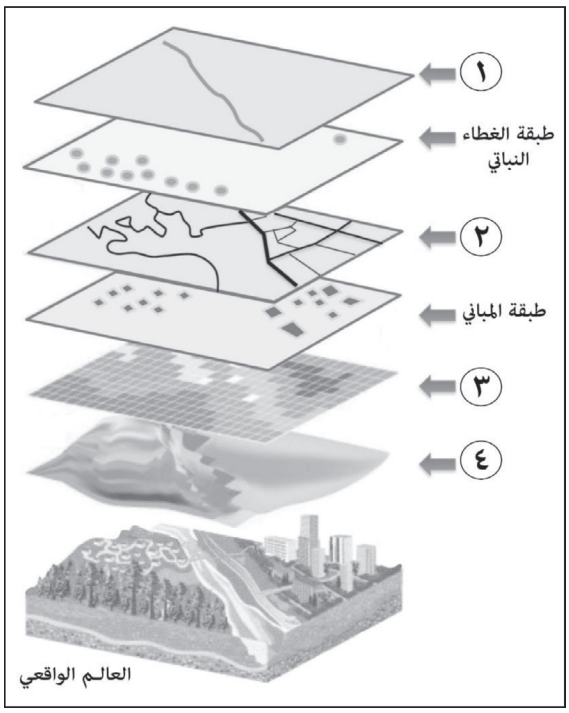
تابع: أولًا الأسئلة الموضوعية:

١٢) الرمز الذي يشير إلى عنصر البرامج في نظم المعلومات الجغرافية في الشكل المقابل:



- ○ أ
- ○ ب
- ○ ج
- ○ د

١٣) رقم الطبقة التي تمثل الطرق في الشكل المقابل:



- ○ ١
- ○ ٢
- ○ ٣
- ○ ٤

١٤) من سلبيات نموذج البيانات الشبكية في تمثيل البيانات المكانية:

- ○ صعوبة تمثيل الارتفاعات.
- ○ تحتاج إلى مساحة تخزينية كبيرة.
- ○ صعوبة تمثيل تغيرات درجات الحرارة.
- ○ حدوث الأخطاء البشرية عند إدخال البيانات.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٥) أ. من دراستك للبيانات في نظم المعلومات الجغرافية، أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) عرّف البيانات.

_____

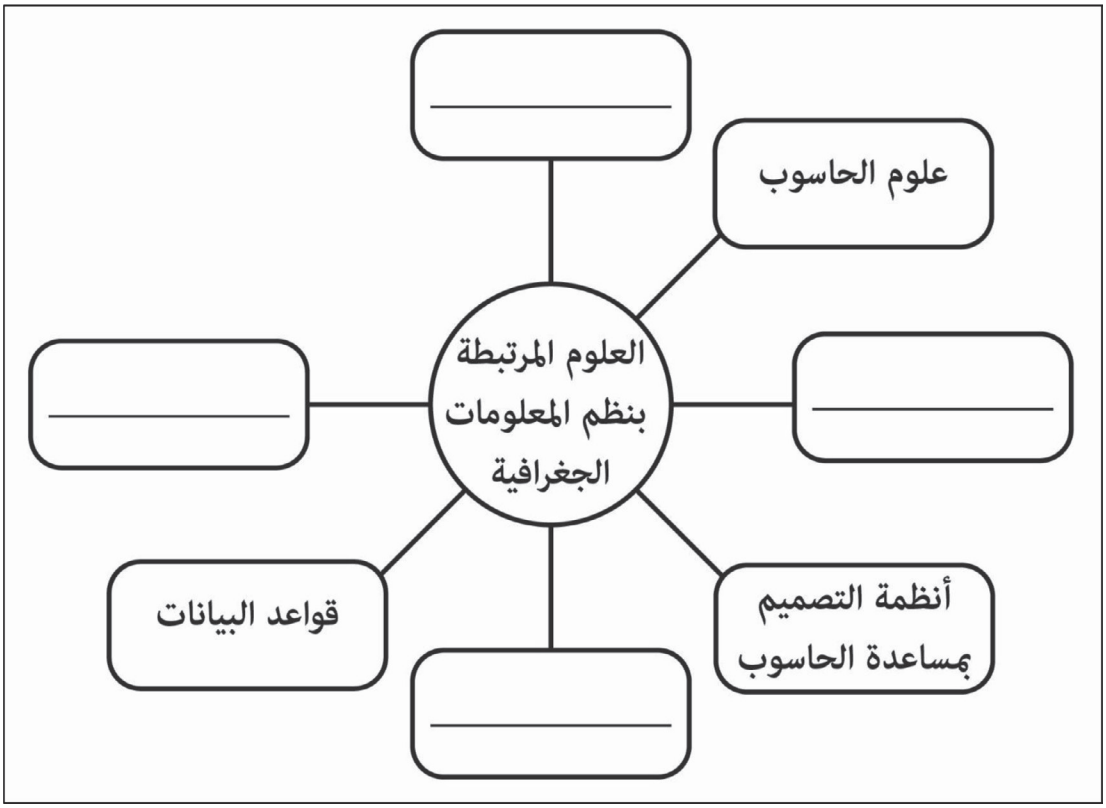
(٢) ما نوع البيانات في نظم المعلومات الجغرافية التي تخزن على شكل جداول؟

_____

(٣) اكتب فائدتين لتخزين البيانات المكانية في نظم المعلومات الجغرافية على شكل طبقات.

- _____
- _____

ب. أكمل المخطط الآتي الذي يوضح العلوم المرتبطة بنظم المعلومات الجغرافية:



لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٦) أ. قارن بين أنواع الاستشعار عن بُعد في الجدول الآتي:

الاستشعار عن بُعد / أوجه المقارنة	السلبي	الإيجابي
مصدر الأشعة		
مدى تأثره بالأحوال الجوية		

ب. اكتب اثنين لكل مما يأتي:

(١) مميزات الاستشعار عن بُعد.

- _____
- _____

(٢) أهداف إطلاق القمر الصناعي (نيمبس٧).

- _____
- _____

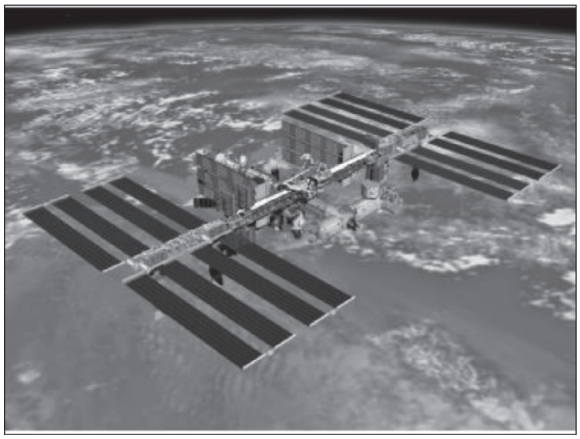
لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٧) أ. من الشكل المقابل والذي يمثل أحد الأجسام الصناعية، أجب عما يأتي:

(١) ما اسم الجسم الصناعي في الشكل المقابل؟



_____

(٢) ما أهمية هذا الجسم الصناعي في مجال الاستشعار عن بُعد؟

_____

ب. من دراستك لتحليل الصور الفضائية، أجب عما يأتي:

(١) اكتب أبرز إجراءات مراحل تحليل الصور الفضائية رقميًّا وفق الجدول الآتي:

رقم المرحلة	أبرز إجراءات المرحلة
١	
٢	
٣	

(٢) ما الفرق بين التصنيف الموجَّه والتصنيف غير الموجَّه؟

- التصنيف الموجَّه: _____

- التصنيف غير الموجَّه: _____

لا تكتب في هذا الجزء

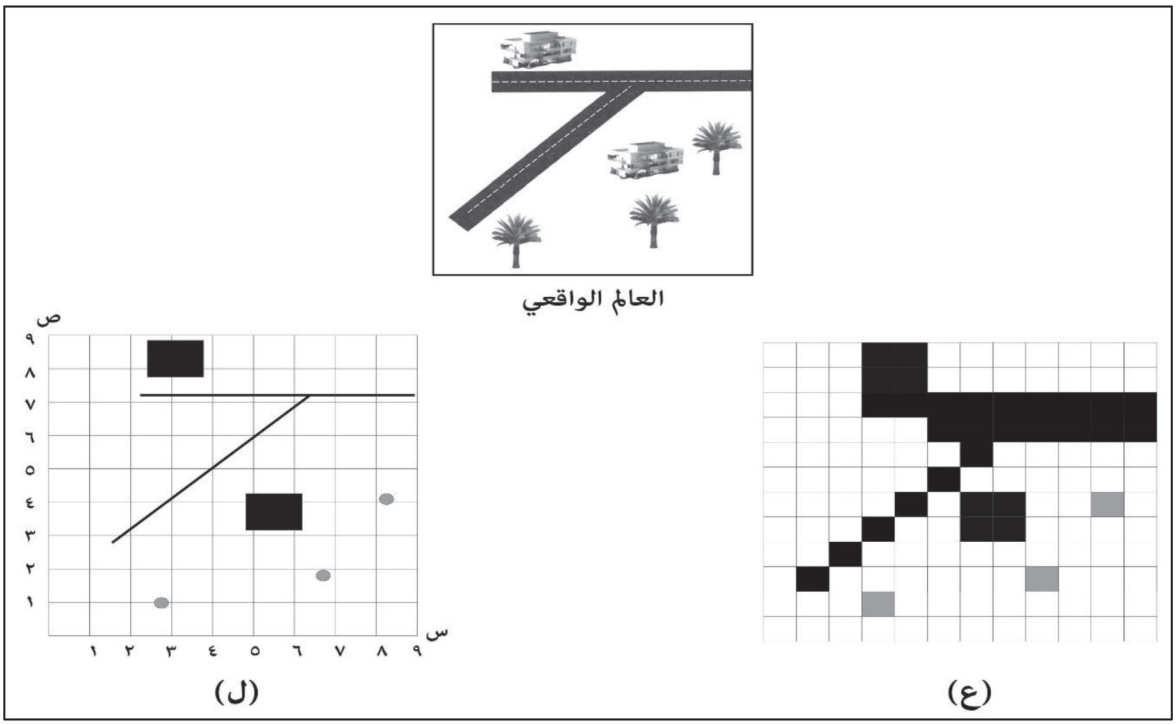
لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ج. ما الخاصية البصرية للصورة الفضائية التي تساعد في التعرف على ارتفاع الظاهرة؟

---

١٨) أ. ادرس الشكلين الآتيين (ع - ل) الذين يمثلان نموذجي تمثيل البيانات المكانية للظواهر الجغرافية، ثم قارن بينهما في الجدول التالي:



النموذج / أوجه المقارنة	(ع)	(ل)
نوع تمثيل البيانات المكانية		
طريقة تمثيل الظواهر النقطية		
طريقة تمثيل الظواهر المساحية		

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: ثانيًا الأسئلة المقالية:

ب. اكتب عاملين ساعدا على تطور نظم المعلومات الجغرافية.

- _____
- _____

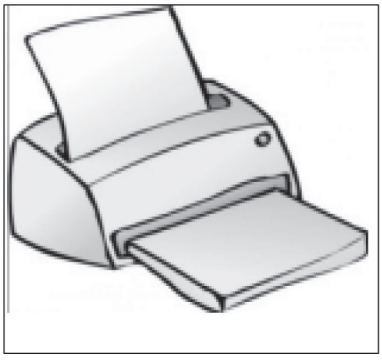
١٩) أ. اكتب مثالًا واحدًا على استخدام المؤسسات لنظم المعلومات الجغرافية وفق الجدول الآتي:

المؤسسة الحكومية	المثال
بلدية مسقط	
وزارة التربية والتعليم	
وزارة الإسكان والتخطيط العمراني (وزارة الإسكان سابقًا)	

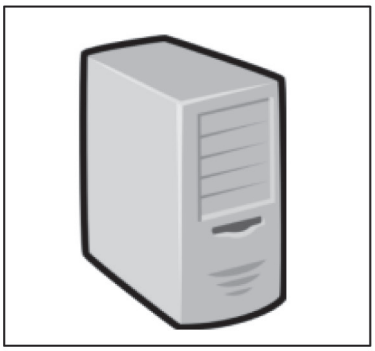
ب. صنف الأشكال التي أمامك إلى أجهزة (إدخال / معالجة / إخراج):



(١) _____



(٢) _____



(٣) _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: ثانيًا الأسئلة المقالية:

ج. ما المقصود بكل مما يأتي:

(١) أنظمة التشغيل.

_____

_____

(٢) برامج نظم المعلومات الجغرافية.

_____

_____

٢٠) أ. اكتب مسمى اختصاص الموارد البشرية لنظم المعلومات الجغرافية في الجدول الآتي:

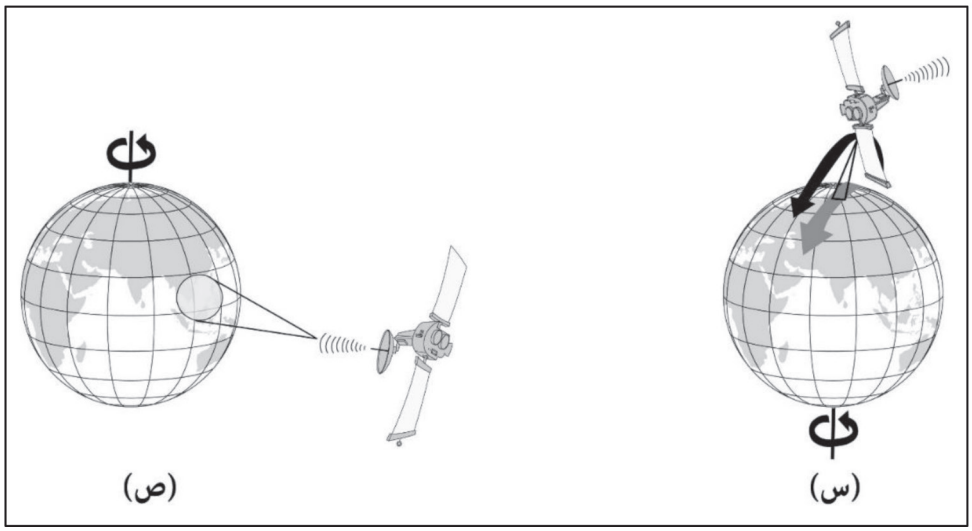
الاختصاص	المسمى
المهندسون الذين يصممون البرامج.	
الجغرافيون والمخططون الذين يستخدمون نظم المعلومات الجغرافية.	
مدراء الشركات والمسؤولون في المؤسسات الحكومية الذين يستفيدون من نتائج نظم المعلومات الجغرافية.	

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: ثانيًا الأسئلة المقالية:

ب. ادرس الشكل الآتي، ثم أجب عمّا يليه:



(١) قارن بين المدارين المشار إليهما بالرمزين (س ، ص) في الجدول الآتي:

المدار / أوجه المقارنة	(س)	(ص)
نوع المدار		
اتجاه الدوران		

(٢) ما المقصود بالمدار؟

_____

_____

لا تكتب في هذا الجزء

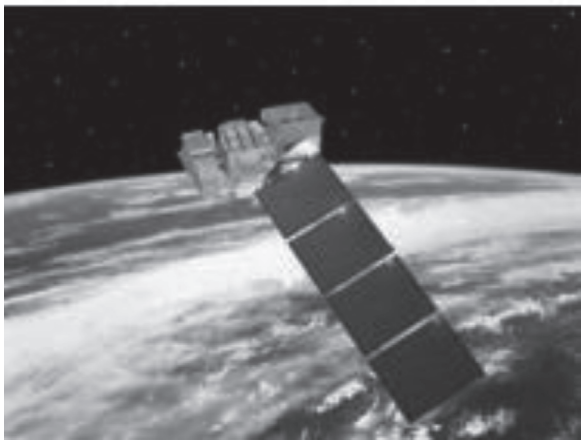
لا تكتب في هذا الجزء

تابع: ثانيًا الأسئلة المقالية:

٢١) أ. من دراستك لتطبيقات الاستشعار عن بُعد اكتب نوع تطبيق الاستشعار عن بُعد المستخدم في الحالات الآتية:

الحالة	نوع تطبيق الاستشعار عن بُعد
الكشف عن المعادن وتخطيط الطرق التي تصل بين المناجم.	
التعرف على أنواع المحاصيل وحجم الإنتاج الزراعي وحماية التربة.	
دراسة استخدام الأرض مثل السياحة أو الزراعة أو البناء.	
حماية التربة.	

ب. من الشكل المقابل والذي يوضّح أول قمر صناعي أطلقته وكالة الفضاء (ناسا)، أجب عمّا يأتي:



(١) ما اسم القمر الصناعي؟

_____

(٢) في أي عام ميلادي تم إطلاقه؟

_____

(٣) ما اسم الدولة التي أطلقته؟

_____

(٤) ما الهدف من إطلاقه؟

_____

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
"التربية الخاصة"

الفصل الدراسي: الثاني - الدور: الأول
للعام الدراسي: ١٤٤٦/١٤٤٧هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥م
المـادة: الجغرافيا و التقنيات الحديثة

مركز القياس والتقويم التربوي
The Center for Educational and Measurement (TCEAM)

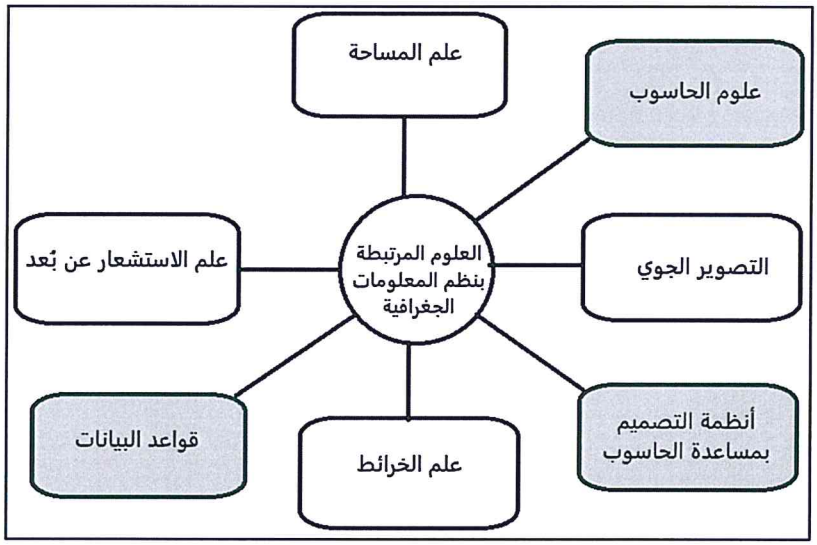
تنبيه: نموذج الإجابة فى (٨) صفحات

أولا إجابة السؤال الموضوعي : مجموع درجاته (١٤درجة).

السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١	إيطاليا.	١	١
٢	تيروس ١.	١	١
٣	صفر.	١	٦
٤	س: غير فوتوغرافية. ص: أفلام عادية ملونة.	١	٤
٥	المبنى السكنى.	١	١٠
٦	النمط.	١	١١
٧	الطقس والمناخ.	١	١٤
٨	الزراعة والثروة السمكية.	١	١٦
٩	نظم المعلومات الجغرافية.	١	١٧
١٠	الأقدم ↓ الأحدث: رسم الطبيب (سنو) خريطة انتشار الكوليرا في لندن. أنتج (فيشر) النسخة الأولى من برنامج نظم المعلومات الجغرافية. أنتجت شركة ايزري أول برنامج متخصص في نظم المعلومات الجغرافية.	١	١٩
١١	ج	١	٢٠
١٢	المسح الجوي.	١	٢٤
١٣	٢	١	٢٥
١٤	تحتاج إلى مساحة تخزينية كبيرة.	١	٣٠

يتبع/٢

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٥	أ	١	هي مجموعة من الحقائق أو الأفكار أو القياسات.	١	٢٤
		٢	البيانات الوصفية.	١	٢٥
		٣	• سهولة معالجة كل طبقة على حده. • سهولة تنظيم البيانات وتحديثها. • تقليل حدوث الأخطاء.	٢ لكل درجة	٢٥
		مفتاح التصحيح	٠٠-١-٢-٣-٤		
		معيار التصحيح	في الجزئية ٣ يكتفى باثنين.		
١٥	ب			٤ لكل درجة	١٨
		مفتاح التصحيح	٠٠-١-٢-٣-٤		
		معيار التصحيح	لا يشترط الترتيب.		

يتبع/٣

تابع: ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة			الدرجة	الصفحة
١٦	أ		أوجه المقارنة	الاستشعار عن بُعد السلبي	الاستشعار عن بُعد الايجابي	٤ لكل درجة	٦-٧
			مصدر الأشعة	الشمس	جهاز الاستشعار		
			مدى التأثر بالأحوال الجوية	يتأثر	لا يتأثر		
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣-٤				
		معيار التصحيح	-				

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٦	ب	١	• قلة تأثر الاستشعار عن بُعد بالأحوال الجوية. • دراسة الظواهر الطبيعية والبشرية التي تتميز بالتغير والاستمرارية مثل الفيضانات والنمو العمراني. • إنتاج الخرائط في وقت قصير، وسهولة تحديثها.	٢ لكل درجة	٢
		٢	• مراقبة لون البحر. • مراقبة درجة حرارة البحر.	٢ لكل درجة	٢
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣-٤		
		معيار التصحيح			

يتبع/٤

تابع : ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٧	أ	١	محطة الفضاء الدولية	١	٢
		٢	ارسال صور مباشرة عن كوكب الأرض/للأبحاث العلمية.	١	٢
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢		
		معيار التصحيح	في الجزئية ٢ يكتفى بواحدة وبما يفيد المعنى.		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة		الدرجة	الصفحة
١٧	ب	١	رقم المرحلة	ابرز إجراءات المرحلة	٣ لكل درجة	١٢
			١	تصحيح الصورة وتوضيحها.		
			٢	تحسين الصورة.		
			٣	تصنيف الصورة وتحليلها.		
		٢	• التصنيف الموجه: هو تحليل الصورة الفضائية بالاعتماد على خبرة الشخص المحلل باستخدام الحاسب الآلي. • التصنيف غير الموجّه: هو تحليل الصور الفضائية بالاعتماد على الحاسب الآلي فقط.		٢ لكل درجة	١٣
		٣	الظل.		١	١١
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣-٤-٥-٦			
		معيار التصحيح				

يتبع/٥

تابع : ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة			الدرجة	الصفحة
١٨	أ		أوجه المقارنة	النموذج (ع)	النموذج (ل)	٦ لكل درجة	٢٧-٢٩
			نوع تمثيل البيانات المكانية	البيانات الشبكية.	البيانات الخطية.		
			طريقة تمثيل الظواهر النقطية	بخلية واحدة.	نقطة.		
			طريقة تمثيل الظواهر المساحية	مجموعة من الخلايا المترابطة.	مساحة.		
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣-٤-٥-٦				
		معيار التصحيح	-				

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٨	ب		• تطور أجهزة الحاسب الآلي ورخص أسعارها. • تطور برمجيات نظم المعلومات الجغرافية. • ظهور الإنترنت وتطور وسائل الاتصال.	٢ لكل درجة	١٩
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢		
		معيار التصحيح	يكتفى باثنين ويقبل ما يفيد المعنى.		

يتبع/٦

تابع : ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة		الدرجة	الصفحة
١٩	أ		المؤسسة	المثال	٣ لكل درجة	٣١
			بلدية مسقط	تخطيط شبكات الطرق والمياه والصرف الصحي في محافظة مسقط.		
			وزارة التربية والتعليم	اختيار مواقع المدارس.		
			وزارة الإسكان والتخطيط العمراني (وزارة الإسكان سابقا)	توزيع المدن وتخطيط استخدام الأرض.		
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣			
		معيار التصحيح	-			

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٩	ب	١	إدخال.	١	٢١
		٢	إخراج.	١	٢١
		٣	معالجة.	١	٢١
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣		
		معيار التصحيح	-		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٩	ج	١	هي البرامج الأساسية لتشغيل الحاسب الآلي مثل مايكروسوفت.	١	٢٢
		٢	هي برامج تختص بجمع ومعالجة وتحليل بيانات نظم المعلومات الجغرافية.	١	٢٢
		مفتاح التصحيح			
		معيار التصحيح			

يتبع/٧

تابع : ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة		الدرجة	الصفحة
٢٠	أ		الاختصاص	المسمى	٣ لكل درجة	٢٢
			المهندسون الذين يصممون البرامج.	المطورون		
			الجغرافيون والمخططون الذين يستخدمون نظم المعلومات الجغرافية.	المستخدمون		
			مدراء الشركات والمسؤولون في المؤسسات الحكومية الذين يستفيدون من نتائج نظم المعلومات الجغرافية.	متخذو القرار		
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣			
		معيار التصحيح	-			

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة			الدرجة	الصفحة
٢٠	ب	١	أوجه المقارنة	س	ص	٤ لكل درجة	٥
			نوع المدار	شبه قطبي.	متوافق مع حركة دوران الأرض.		
			اتجاه الدوران	من الشمال إلى الجنوب.	من الغرب إلى الشرق.		
		٢	هو المسار الذي يتبعه القمر الصناعي .			١	٥
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣-٤-٥				
		معيار التصحيح	-				

يتبع/٨

تابع : ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة		الدرجة	الصفحة
٢١	أ		الحالة	نوع تطبيق الاستشعار عن بُعد	٤ لكل درجة	١٤-١٥
			الكشف عن المعادن وتخطيط الطرق التي تصل بين المناجم.	الجيولوجيا		
			التعرف على أنواع المحاصيل وحجم الإنتاج الزراعي.	الزراعة		
			دراسة استخدام الأرض مثل السياحة أو الزراعة أو البناء.	التخطيط الحضري		
			حماية التربة.	الزراعة		
		مفتاح التصحيح	٠٠-١-٢-٣-٤			
		معيار التصحيح	-			

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
٢١	ب	١	لاندسات ١.	١	١
		٢	١٩٧٢م.	١	١
		٣	الولايات المتحدة الأمريكية.	١	١
		٤	مراقبة سطح الأرض.	١	١
		مفتاح التصحيح	٠٠-١-٢-٣-٤		
		معيار التصحيح	-		

نهاية نموذج الإجابة





امتحان دبلوم التعليم العام (التربية الخاصة)

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

تنبيه:
- المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة.
- الأسئلة في (١٠) صفحات.
- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

تعليمات مهمة:

- يجب الحضور إلى قاعة الامتحان قبل عشر دقائق على الأقل من بدء زمن الامتحان.
- يجب إحضار أصل ما يثبت الهوية وإبرازها للعاملين بالامتحانات.
- يجب الالتزام بالزي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للذكور) والزي المدرسي للطالبات ، ويستثنى من ذلك الدارسون من غير العمانيين بشرط الالتزام بالذوق العام، ويمنع على جميع المتقدمات ارتداء النقاب داخل المركز وقاعات الامتحان.
- يحظر على الممتحنين اصطحاب الهواتف النقالة وأجهزة النداء الآلي وآلات التصوير والحواسيب الشخصية والساعات الرقمية الذكية والآلات الحاسبة ذات الصفة التخزينية والمجلات والصحف والكتب الدراسية والدفاتر والمذكرات والحقائب اليدوية والآلات الحادة أو الأسلحة أياً كان نوعها وأي شيء له علاقة بالامتحان.
- يجب على الممتحن الامتثال لإجراءات التفتيش داخل المركز طوال أيام الامتحان.
- يجب على الممتحن التأكد من استلام دفتر امتحانه، مغلفاً بغلاف بلاستيكي شفاف وغير ممزق ، وهو مسؤول عنه حتى يسلمه لمراقبي اللجنة بعد الانتهاء من الإجابة.
- يجب الالتزام بضوابط إدارة امتحانات دبلوم التعليم العام وما في مستواه وأية مخالفة لهذه الضوابط تعرضك للتدابير والإجراءات والعقوبات المنصوص عليها بالقرار الوزاري رقم ٥٨٨ / ٢٠١٥.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق أو الأسود).
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (▭) وفق النموذج الآتي:

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** ▭ ◉ ◒ ☒ ☑

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة، لا يتم تصحيحها

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

أولًا: الأسئلة الموضوعية:

ظلّل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) الاختصار العلمي لنظم المعلومات الجغرافية:

▭ RS ▭ ISS

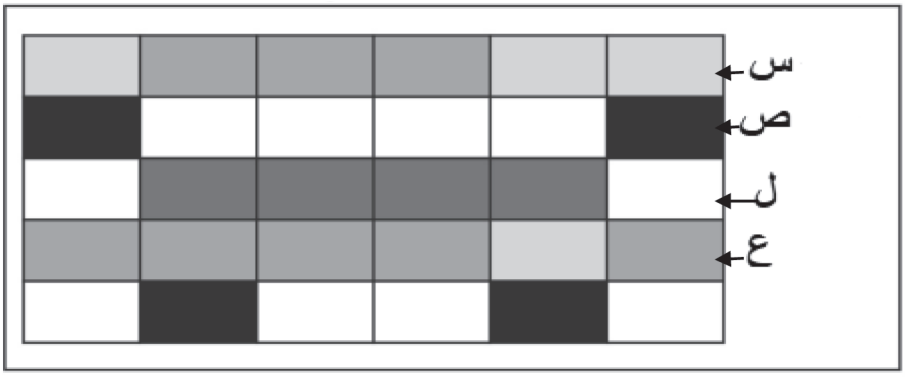
▭ GIS ▭ GPS

٢) تطبيق نظم المعلومات الجغرافية الأنسب لدراسة ظاهرة التصحر:

▭ التخطيطية. ▭ الهندسية.

▭ البيئية. ▭ الاقتصادية.

٣) الرمز الصحيح الذي يُشير إلى قيمة (٢٥٥) في الخلية الرقمية للصورة الفضائية التي أمامك:



▭ س. ▭ ص.

▭ ل. ▭ ع.

٤) العنصر البشري الذي يعمل على تصميم البرامج في نظم المعلومات الجغرافية:

▭ المستخدمون. ▭ المطورون.

▭ متخذو القرار. ▭ مديرو الشركات.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٥) القمر الصناعي الذي يُستخدم لمراقبة سطح الأرض:

- ☐ لاندسات.
- ☐ موس.
- ☐ تيروس ١.
- ☐ نيمبس ٧.

٦) الجدول الذي يوضّح التسلسل الصحيح لمراحل تحليل الصور الفضائية رقميًا:

☐

م	اسم المرحلة
١	تحسين الصورة
٢	تصحيح الصورة
٣	تصنيف الصورة وتحليلها

☐

م	اسم المرحلة
١	تحليل الصورة
٢	تحسين الصورة
٣	تصنيف الصورة

☐

م	اسم المرحلة
١	تصنيف الصورة
٢	تحسين الصورة
٣	تصحيح الصورة

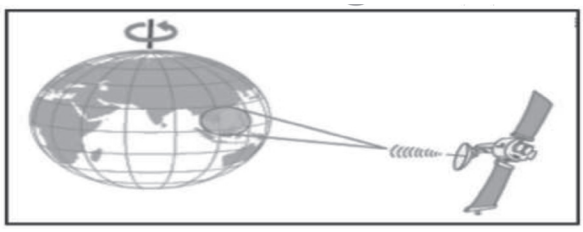
☐

م	اسم المرحلة
١	تصحيح الصورة
٢	تحسين الصورة
٣	تصنيف الصورة وتحليلها

٧) الوظيفة التي يقوم بها نظام مايكروسوفت في الحاسب الآلي في نظم المعلومات الجغرافية:

- ☐ المعالجة.
- ☐ التشغيل.
- ☐ التحليل.
- ☐ الإخراج.

٨) المسار الذي يتبعه القمر الصناعي في الشكل الذي أمامك:



- ☐ شمالي جنوبي.
- ☐ غربي شرقي.
- ☐ شرقي غربي.
- ☐ جنوبي غربي.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٩) الظاهرة الجغرافية التي تمثّل بمجموعة خلايا متجاورة في نموذج البيانات الشبكية:

- ☐ محطة وقود.
- ☐ بحيرة مائية.
- ☐ طريق سريع.
- ☐ مجرى مائي.

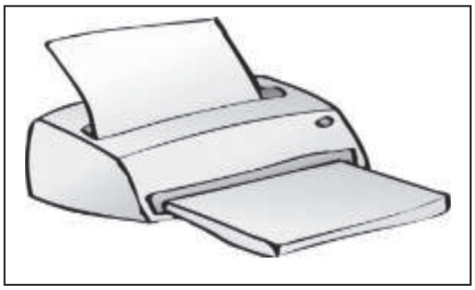
١٠) الدولة التي التُقطت لها أول صورة جوية:

- ☐ إيطاليا.
- ☐ ألمانيا.
- ☐ فرنسا.
- ☐ بريطانيا.

١١) تطبيق الاستشعار عن بُعد الذي يستخدم للكشف عن المعادن في باطن الأرض:

- ☐ المناخ.
- ☐ الزراعة.
- ☐ الجيولوجيا.
- ☐ الطقس.

١٢) وظيفة الجهاز في الشكل المقابل بنظم المعلومات الجغرافية:



- ☐ الإدخال.
- ☐ الإخراج.
- ☐ المعالجة.
- ☐ التصميم.

١٣) من الظواهر الجغرافية غير المنتظمة الشكل عند تحليل الصورة الفضائية:

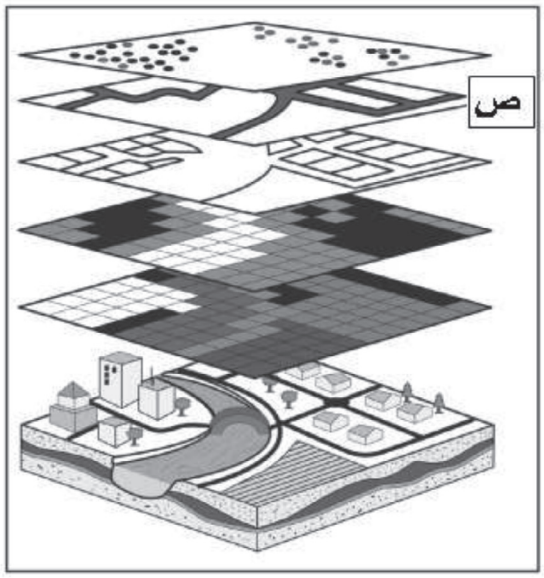
- ☐ المسطحات المائية.
- ☐ المناطق الصناعية.
- ☐ الملاعب.
- ☐ المنازل.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

١٤) تمثّل البيانات المكانية للظاهرة الجغرافية في الطبقة المشار إليها بالرمز (ص) في نظم المعلومات الجغرافية في الشكل المقابل:



- ☐ الطرق.
- ☐ المباني.
- ☐ استخدام الأرض.
- ☐ الغطاء النباتي.

ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٥) أ. استعن بالعبارة الآتية في إكمال جدول تصنيف البيانات الوصفية في نظم المعلومات الجغرافية:

(مبنى تجاري تم بناؤه في محافظة ظفار عام ٢٠٢٥م يتكون من ثلاثة طوابق)

صيغة البيانات	المثال حسب ما ورد في العبارة
النص والرمز	
الرقم	
الزمن	

ب. اكتب ميزتين لنظم المعلومات الجغرافية تميزه عن الأنظمة الأخرى.

- _____
- _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ج. أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) عدد سلبيتين لاستخدام نموذج البيانات الشبكية.

- _____
- _____

(٢) ما اسم الوكالة الفضائية التي أطلقت أول قمر صناعي عام ١٩٧٢ لمراقبة سطح الأرض؟

_____

١٦) أ. اكتب أربعة من العلوم المرتبطة بنظم المعلومات الجغرافية.

- _____
- _____
- _____
- _____

ب. أكمل الجدول الآتي بكتابة أمثلة على مصادر البيانات في نظم المعلومات الجغرافية:

المصادر	الأمثلة
أولية	• _____ • _____
ثانوية	• _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ج. اكتب دليلًا واحدًا على جهود (روجر) في تطوير نظم المعلومات الجغرافية.

_____

١٧) أ. عرف المفاهيم الآتية:

(١) برنامج (ArcGIS).

_____

_____

(٢) نظم المعلومات الجغرافية.

_____

_____

(٣) تحليل الصور الفضائية.

_____

_____

ب. اكتب أهميتين للبيانات في نظم المعلومات الجغرافية.

- _____
- _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

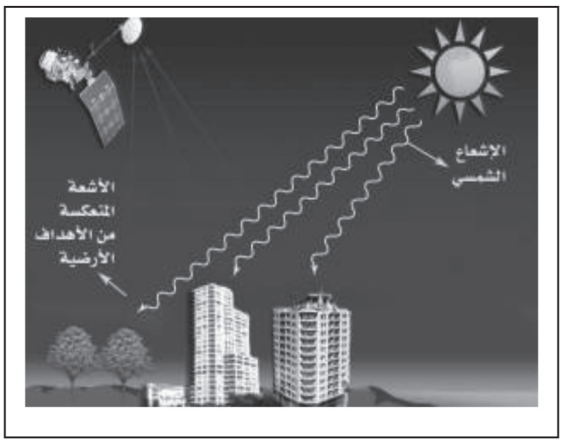
١٨) أ. اكتب خاصية الصور الفضائية التي تشير إليها كل عبارة في الجدول الآتي:

العبارات	الخاصية
تساعد في التعرف على شكل الظاهرة وارتفاعها.	
تُميز بين أنواع الظواهر الجغرافية (المنتظمة وغير المنتظمة).	
تكرار الظواهر بشكل متشابه على سطح الأرض.	

ب. استعن بأشكال أنواع الاستشعار عن بُعد الآتية في إكمال الجدول الذي يليهما:



الشكل (س)



الشكل (ص)

الوصف	رمز الشكل الصحيح
القمر الصناعي يرسل أشعة إلى الأرض.	
القمر الصناعي يستقبل الأشعة المنعكسة فقط.	
لا يتأثر بالأحوال الجوية.	
يتأثر بالأحوال الجوية.	

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ج. ما الفرق بين التصنيف الموجه والتصنيف غير الموجه في تحليل الصور الفضائية؟

_____

_____

١٩) أ. اكتب اثنين لكل مما يأتي:

(١) سلبيات نموذج البيانات الخطية في نظم المعلومات الجغرافية.

- _____
- _____

(٢) فوائد تخزين البيانات المكانية على شكل طبقات.

- _____
- _____

(٣) أمثلة على استخدامات الاستشعار عن بُعد في دراسة استخدام الأرض للتخطيط الحضري.

- _____
- _____

ب. أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) ما اسم الشركة التي أنتجت أول برنامج متخصص في نظم المعلومات الجغرافية عام ١٩٨٢م؟

_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

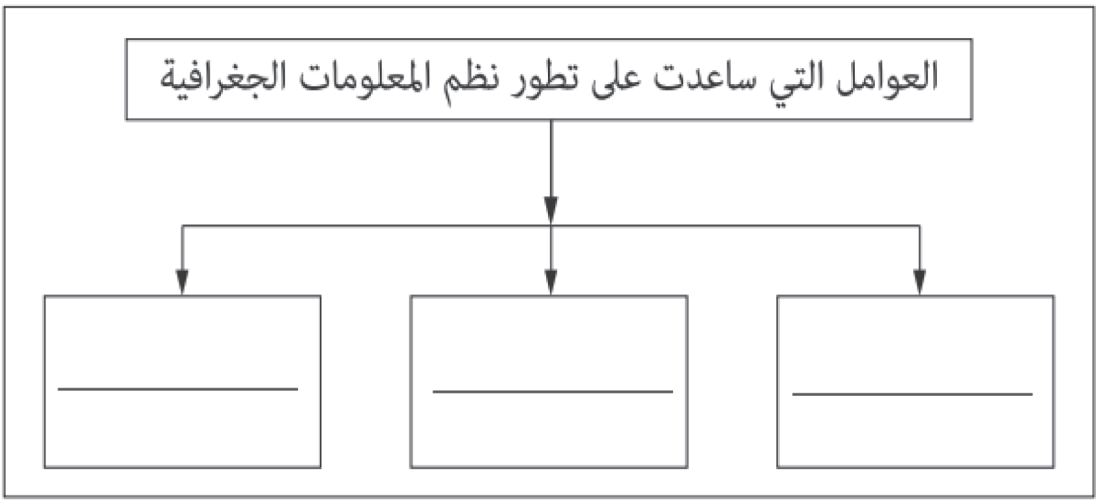
(٢) ما اسم القرص المدمج الذي أنتجته بلدية مسقط يحتوي على خرائط رقمية لمحافظة مسقط؟

_____

٢٠) أ. انسب الأمثلة الواردة في الجدول التالي إلى أنواع مصادر البيانات في الاستشعار عن بُعد بكتابة **فوتوغرافية أو غير فوتوغرافية** في المكان المخصص.

الأمثلة	فوتوغرافية / غير فوتوغرافية
أفلام عادية ملونة.	
وسائل جوية.	
وسائل فضائية.	
أفلام تحت الحمراء.	

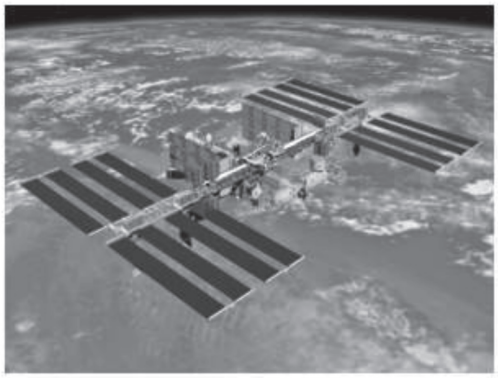
ب. أكمل المخطط الآتي بكتابة العوامل التي ساعدت على تطور نظم المعلومات الجغرافية:



لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:



ج. ما اسم الجسم الصناعي الذي يدور حول الأرض في الصورة المقابلة؟

_____

٢١) أ. اكتب مثالاً واحدًا لاستخدامات تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية للمؤسسات الواردة في الجدول الآتي:

المؤسسة	الأمثلة
وزارة التربية والتعليم.	
شركة تنمية نفط عمان.	
الهيئة الوطنية للمساحة.	
وزارة الإسكان والتخطيط العمراني.	

ب. اكتب ثلاث مميزات لنظام الاستشعار عن بُعد.

- _____
- _____
- _____

ج. وضح أهمية البيانات في نظم المعلومات الجغرافية.

_____

_____

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
"التربية الخاصة"

الفصل الدراسي: الثاني - الدور: الثاني

للعام الدراسي: ١٤٤٦/١٤٤٧هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥

المـادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة

تنبيه: نموذج الإجابة فى (٨) صفحات

أولا إجابة السؤال الموضوعي : مجموع درجاته (١٤درجة).

السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١	GIS	١	١٨
٢	البيئية	١	٣١
٣	ل	١	٦
٤	المطورون	١	٢٢
٥	لاندسات	١	٩
٦	م | اسم المرحلة ١ | تصحيح الصورة ٢ | تحسين الصورة ٣ | تصنيف الصورة وتحليلها	١	١٢
٧	التشغيل	١	٢٢
٨	غربي شرقي	١	٥
٩	بحيرة مائية	١	٢٩
١٠	إيطاليا	١	١
١١	الجيولوجيا	١	١٤
١٢	الإخراج	١	٢٠
١٣	المسطحات المائية	١	١٠
١٤	الطرق	١	٢٥

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٥	أ		المثال حسب ما ورد في العبارة تجاري / محافظة ظفار /ظفار ٣ طوابق ٢٠٢٥م	٣ لكل درجة	٢٥
		مفتاح التصحيح	٣-٢-١-٠		
		معيار التصحيح	**يشترط الترتيب**		
١٥	ب		التعامل مع البيانات المكانية والوصفية للظواهر الجغرافية في نظام واحد / عرض البيانات الجغرافية بأشكال مختلفة.	٢ لكل درجة	١٩
		مفتاح التصحيح	٢-١-٠		
		معيار التصحيح	يكتفى باثنين		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٥	ج	١	• تحتاج إلى مساحة تخزينية كبيرة. • تحتاج إلى أدوات وخبره للمعالجة والتصحيح.	٢ لكل درجة	٣٠
		٢	وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا)	درجة	١
		مفتاح التصحيح	٣-٢-١-٠		
		معيار التصحيح	في الجزئية ٢ يكتفى بواحدة وبما يفيد المعنى.		

تابع: ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٦	أ		علوم الحاسوب/قواعد البيانات/علم المساحة/التصوير الجوي/علم الاستشعار عن بُعد/أنظمة التصميم بمساعدة الحاسوب/علم الخرائط.	٤ لكل درجة	١٨
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣-٤		
		معيار التصحيح	يكتفى بأربعة علوم.		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٦	ب	١	المسح الأرضي.	١	٢٤
		٢	المسح الجوي.	١	
		٣	نشرات التعداد السكاني	١	
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣		
		معيار التصحيح	في الجزئيتان ١ و ٢ لا يشترط الترتيب.		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٦	ج		قام بمسح جوي للغابات في شرق أفريقيا.	درجة	١٩
		مفتاح التصحيح	١-٠		
		معيار التصحيح			

تابع : ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٧	أ	١	برنامج يختص بجمع ومعالجة وتحليل البيانات في نظم المعلومات الجغرافية.	درجتين	٢٢
		٢	أنظمة حاسوبية تستخدم لجمع المعلومات الجغرافية، وتخزينها وعرضها ومعالجتها واخراجها.	درجتين	١٨
		٣	دراسة المنطقة لاكتشاف مكونات الظاهرة بالاعتماد على فهم خصائص الصورة الفضائية.	درجتين	١٠
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣-٤-٥-٦		
		معيار التصحيح	يشترط كتابة كل تعريف كاملًا وفي حالة كتابة جزء من التعريف يعطى الطالب درجة واحدة فقط.		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٧	ب		• تعد البيانات المادة الأساسية للتحليل والمعالجة والإخراج في نظم المعلومات الجغرافية. • تحول فيها البيانات إلى معلومات مفيدة.	٢ لكل درجة	٢٤
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢		
		معيار التصحيح			

تابع : ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٨	أ		العبارات / اسم الخاصية تساعد في التعرف على شكل الظاهرة وارتفاعها. / الظل تُميز بين أنواع الظواهر الجغرافية (المنتظمة والغير منتظمة). / الشكل تكرار الظواهر بشكل متشابه على سطح الأرض . / النمط	٣ لكل درجة	١٠-١١
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣		
		معيار التصحيح	-		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٨	ب		الوصف / رمز الشكل الصحيح القمر الصناعي يرسل أشعة إلى الأرض / س القمر الصناعي يستقبل الأشعة المنعكسة فقط / ص لا يتأثر بالأحوال الجوية / س ليتأثر بالأحوال الجوية / ص	٤ لكل درجة	٦-٧
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣-٤		
		معيار التصحيح	**يكتفى باثنين وبما يفيد المهنى.**		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٨	ج		**يعتمد التصنيف الموجّه على تحليل الصور الفضائية بالاعتماد على خبرة الشخص المحلل، بينما في التصنيف غير الموجّه تحلل الصورة الفضائية بالاعتماد على الحاسب الآلي فقط.**	درجة	١٣
		مفتاح التصحيح	٠-١		
		معيار التصحيح			

تابع : ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٩	أ	١	حدوث الأخطاء البشرية عند إدخال البيانات/ صعوبة تمثيل الارتفاعات وتغيرات درجات الحرارة.	٢ لكل درجة	٢٨
		٢	سهولة معالجة كل طبقة على حده/ سهولة تنظيم البيانات وتحديثها/ تقليل حدوث الأخطاء.	٢ لكل درجة	٢٥
		٣	السياحة/ الزراعة/ البناء.	٢ لكل درجة	١٥
		مفتاح التصحيح	٠٠-١-٢-٣-٤-٥-٦		
		معيار التصحيح	يكتفى باثنين لكل جزئية.		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
١٩	ب	١	إيزراي	١	١٩
		٢	مستكشف مسقط	١	٣١
		مفتاح التصحيح	٠٠-١-٢		
		معيار التصحيح	-		

تابع : ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة		الدرجة	الصفحة
٢٠	أ		الأمثلة	فوتوغرافية / غير فوتوغرافية	٤ لكل درجة	٤
			أفلام عادية ملونة	فوتوغرافية		
			وسائل جوية	غير فوتوغرافية		
			وسائل فضائية	غير فوتوغرافية		
			أفلام تحت الحمراء	فوتوغرافية		
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣-٤			
		معيار التصحيح	-			

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
٢٠	ب	١-٢-٣	تطور أجهزة الحاسب الآلي/ رخص أسعارها/ تطور برمجيات نظم المعلومات الجغرافية/ ظهور الإنترنت وتطور وسائل الاتصال.	٣ لكل درجة	١٩
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣		
		معيار التصحيح	يكتفى بثلاثه ولا يشترط الترتيب.		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
٢٠	ج		محطة الفضاء الدولية.	١	٢
		مفتاح التصحيح	٠-١		
		معيار التصحيح			

تابع : ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
٢١	أ		المؤسسة: الأمثلة وزارة التربية والتعليم: اختيار مواقع المدارس شركة تنمية نفط عمان: رسم خرائط لمناطق التنقيب عن النفط الهيئة الوطنية للمساحة: إنتاج خرائط للاستخدامات العسكرية وزارة الاسكان والتخطيط العمراني: توزيع الأراضي/ تخطيط استخدام الأرض	٤ لكل درجة	٣١-٣٢
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣-٤		
		معيار التصحيح	-		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
٢١	ب		قلة تأثر الاستشعار عن بعد بالأحوال الجوية/ دراسة الظواهر الطبيعية والبشرية التي تتميز بالتغير والاستمرارية مثل الفيضانات والنمو العمراني/ إنتاج الخرائط في وقت قصير/ سهولة تحديثها.	٣ لكل درجة	٢
		مفتاح التصحيح	٠-١-٢-٣		
		معيار التصحيح	يكتفى بثلاث.		

السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
٢١	ج		تعد البيانات عنصرًا رئيسًا في نظم المعلومات الجغرافية.	١	٢٢
		مفتاح التصحيح	٠-١		
		معيار التصحيح	-		

نهاية نموذج الإجابة