الفصل الدراسي الأول

الجغرافيا والتقنيات الحديثة
(الصف الثاني عشـــر)
(الاسئلة)

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

تنبيه:
- المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة.
- الأسئلة في (١٦) 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:

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

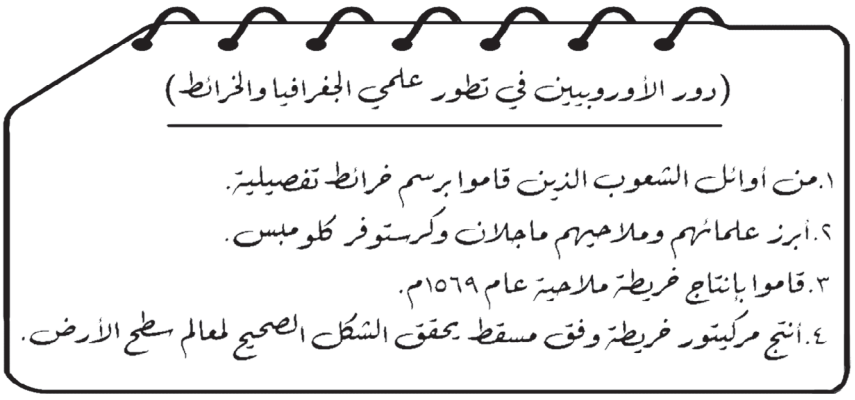
١) نظام يساعد في الحصول على بيانات الظواهر الجغرافية دون الاتصال المباشر بها:

⬭ GPS ⬭ GIS

⬭ RS ⬭ GCP

٢) (قام أحد طلبة الصف الثاني عشر بتلخيص دور الأوروبيين في تطوير علمي الجغرافيا والخرائط في مذكرة التلخيص إلا أنه وقع في خطأين اثنين من الأخطاء العلمية أثناء تلخيصه).

الرقمان الدالان على الخطأين العلميين اللذين وقع فيهما الطالب أثناء كتابته لمذكرة التلخيص المقابلة:



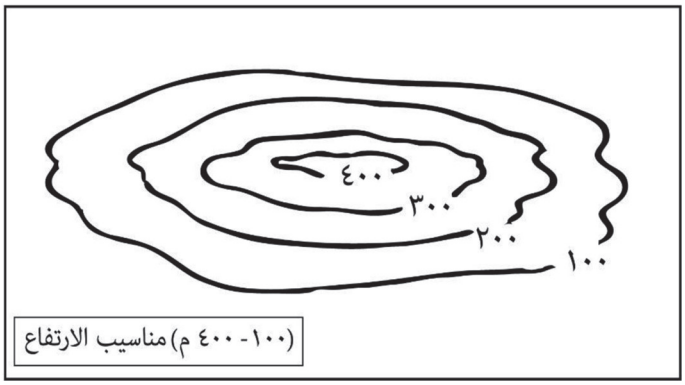
⬭ ١ و٢

⬭ ٢ و٣

⬭ ١ و٤

⬭ ٢ و٤

٣) مقياس الرسم الأنسب لرسم مثل هذا النوع من الخرائط في الشكل المقابل:



⬭ ١:١٠٠٠

⬭ ١:١٠٠٠٠

⬭ ١:١٠٠٠٠٠

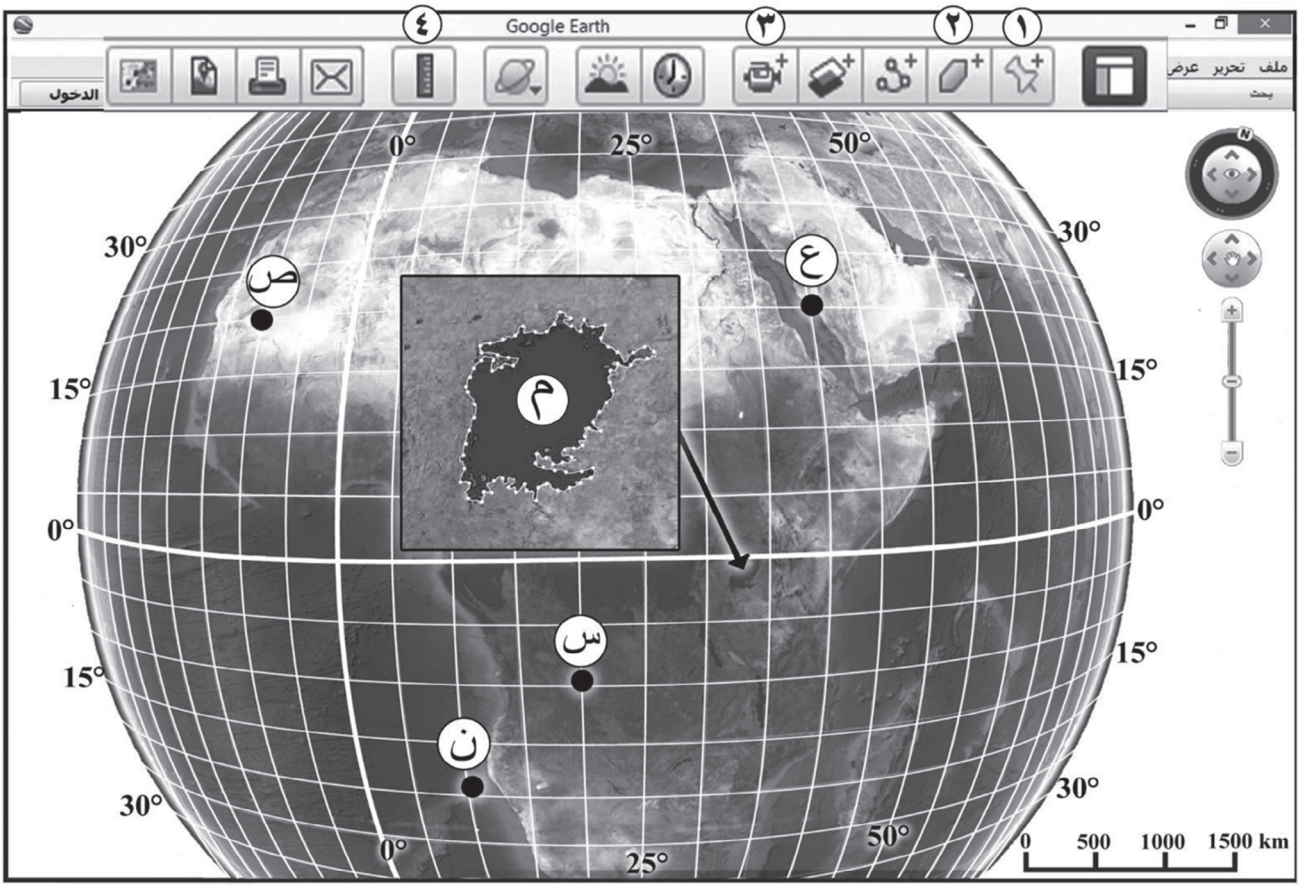
⬭ ١:١٠٠٠٠٠٠

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

بالاستعانة بالخريطة الآتية أجب عن المفردات (٤ و٥ و٦):



٤) مقياس الرسم النسبي الصحيح للخريطة السابقة:

- ☐ ١: ٥٠٠٠٠٠
- ☐ ١: ٥٠٠٠٠٠٠
- ☐ ١: ٥٠٠٠٠٠٠٠
- ☐ ١: ٥٠٠٠٠٠٠٠٠

٥) رقم الأداة المستعملة لتحديد الظاهرة الجغرافية المشار إليها بالرمز (م) في الخريطة:

- ☐ ١
- ☐ ٢
- ☐ ٣
- ☐ ٤

٦) الرمز الصحيح الذي يشير إلى النقطة (X:20 ، Y:10) في الخريطة:

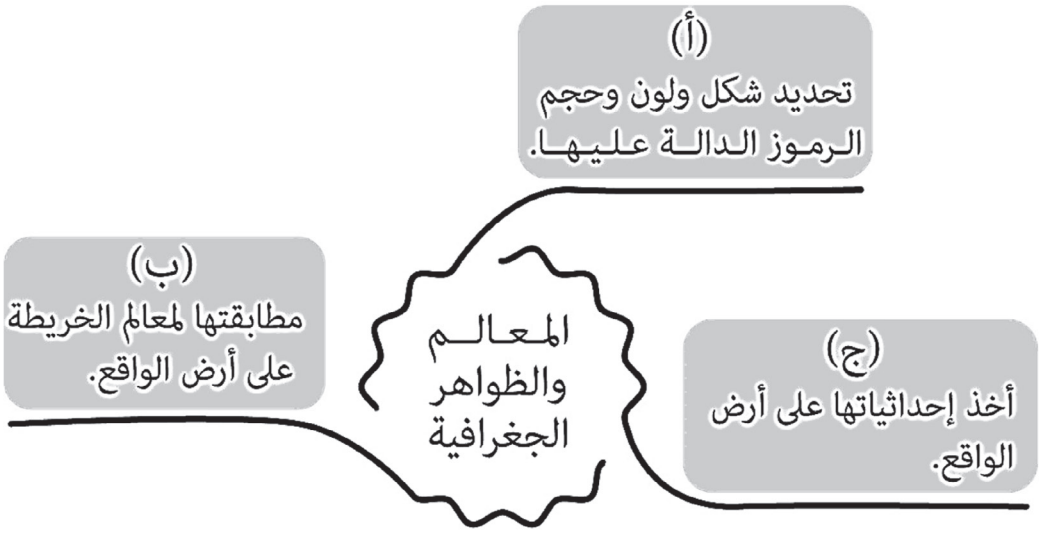
- ☐ س
- ☐ ص
- ☐ ع
- ☐ ن

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٧) الجدول الصحيح الذي يُصنّف العبارات الواردة في الشكل أمامك وفقًا لبعض مراحل إنتاج الخريطة:



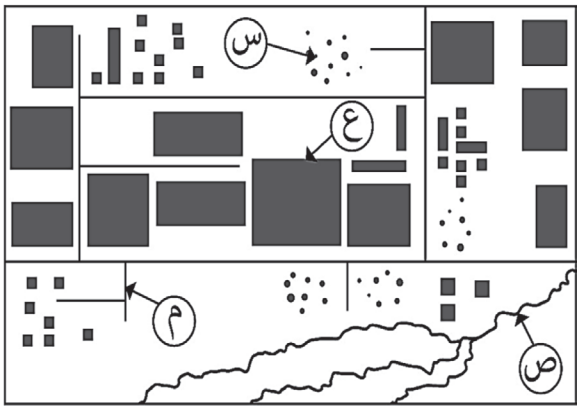
المرحلة	رمز العبارة
الثانية	ج
الثالثة	ب
الرابعة	أ

المرحلة	رمز العبارة
الثانية	ب
الثالثة	ج
الرابعة	أ

المرحلة	رمز العبارة
الثانية	ب
الثالثة	أ
الرابعة	ج

المرحلة	رمز العبارة
الثانية	ج
الثالثة	أ
الرابعة	ب

٨) رمز الظاهرة الجغرافية التي استخدمت في رسمها القواطع والمشارط في الشكل المقابل:



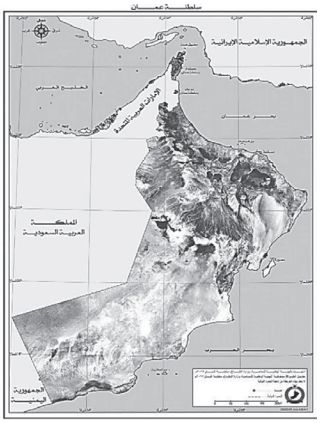
- س
- ص
- م
- ع

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٩) صورة الجهاز المُستعمل لإنتاج الخريطة المقابلة:











١٠) نوع المساحة الواردة في الخبر الصُحفي المقابل:

- ☐ الفلكية
- ☐ الجوية
- ☐ الأرضية
- ☐ الهيدروغرافية

يتم الاعتماد في تقسيم ماء الأفلاج في سلطنة عُمان من حيث التوقيت إلى ليلي وآخر نهاري، ومن المعروف أن الوحدة المستخدمة هي الأثر، والأثر يساوي نصف ساعة تقريبًا حسب التقسيم الزمني.

المصدر (ملخص خبر جريدة عُمان، الأحد ٢٤ أبريل ٢٠١٦م)

١١) رمزا العبارتين الصحيحتين اللتين تُمثلان مميزات شريط القياس بالليزر في الجدول الآتي:

الرموز	المميزات
أ	يستعمل لحساب الزوايا.
ب	مزود بذاكرة لحفظ القياسات.
ج	يُعطي قراءة دقيقة حتى في الظروف الجوية الصعبة.
د	يُستعمل في رفع إحداثيات الظواهر الجغرافية من على سطح الأرض.

- ☐ أ، ب
- ☐ ب، ج
- ☐ أ، ج
- ☐ ب، د

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

١٢) الجدول الصحيح الذي يمثل الحضارات القديمة التي استعملت الأدوات المساحية حسب الرمز الدال عليها في الشكل الآتي:



س ص ع

○

رموز الأدوات المستعملة	الحضارات		
	اليونانية	المصرية القديمة	الإسلامية
س	✓		
ص			✓
ع		✓	

○

رموز الأدوات المستعملة	الحضارات		
	اليونانية	المصرية القديمة	الإسلامية
س		✓	
ص			✓
ع	✓		

○

رموز الأدوات المستعملة	الحضارات		
	اليونانية	المصرية القديمة	الإسلامية
س			✓
ص	✓		
ع		✓	

○

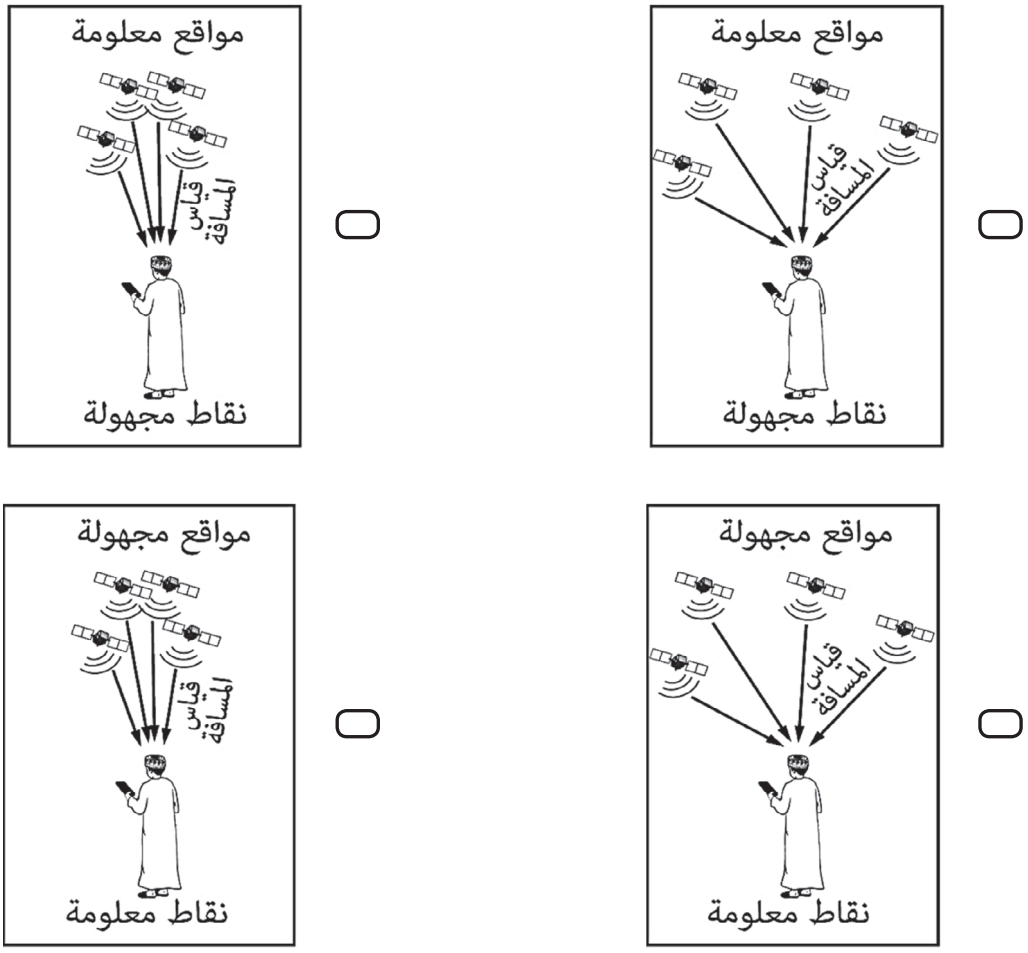
رموز الأدوات المستعملة	الحضارات		
	اليونانية	المصرية القديمة	الإسلامية
س		✓	
ص	✓		
ع			✓

لا تكتب في هذا الجزء

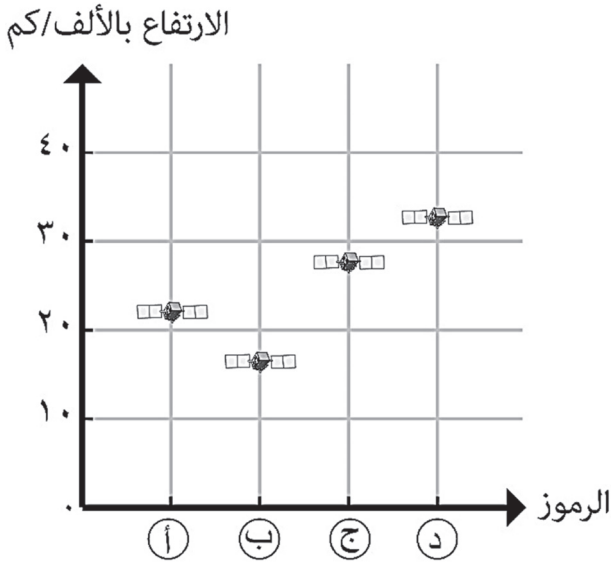
لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

١٣) الشكل الذي يوضّح فكرة عمل نظام تحديد المواقع العالمي بدقة عالية:



١٤) الرمز الصحيح الذي يشير إلى الارتفاع الذي تدور فيه الأقمار الصناعية الفضائية في نظام (GPS) في الرسم البياني المقابل:



أ

ب

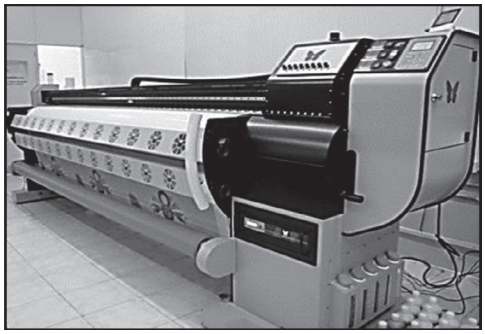
ج

د

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

ثانيًا: الأسئلة المقالية:



١٥) أ. بالاستعانة بالصورة المقابلة للجهاز المستخدم في إحدى مراحل إنتاج الخريطة، أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) اكتب اسم الجهاز الواضح في الصورة.

_____

(٢) في أي مرحلة من مراحل إنتاج الخريطة يُستعمل هذا الجهاز؟

_____

(٣) "تختلف التقنيات المستعملة في مثل هذه الأنواع من الأجهزة". اذكر اثنتين منها.

- _____
- _____

ب. "شـارك أحد المسّاحين ولأول مرة في تخطيط الأراضي الزراعية في منطقة ما؛ حيث استعمل جهازًا واحـدًا للقيام برصد وتخزين بيانات الأراضي الزراعية، وقياس الزوايا والمسافات بين تلك الأراضي وتثبيت علامات خاصة تدل عليها، إلا أن المـشرف على المـشروع لاحظ أن بعض نتائج المسح لم تكن دقيقة بالرغم من دقة وحداثة الجهاز المستعمل ومناسبته لمثل هذه العمليات المساحية، وتوفّر الظروف الجوية المناسبة". استنتج من الفقرة السابقة ما يأتي:

(١) صورة الجهاز الذي استعمله المسَّاح في العمليات المساحية.







ظلّل الإجابة الصحيحة

(٢) ميزة واحدة للجهاز الذي استعمله المساح تَمَيَّزَ بها عن غيره من أجهزة المسح الأرضي.

_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

(٣) مصدر الخطأ الذي أثرعلى دقة نتائج مسح الأراضي الزراعية.

☐ شخصي ☐ آلي ☐ طبيعي **ظلّل الإجابة الصحيحة**

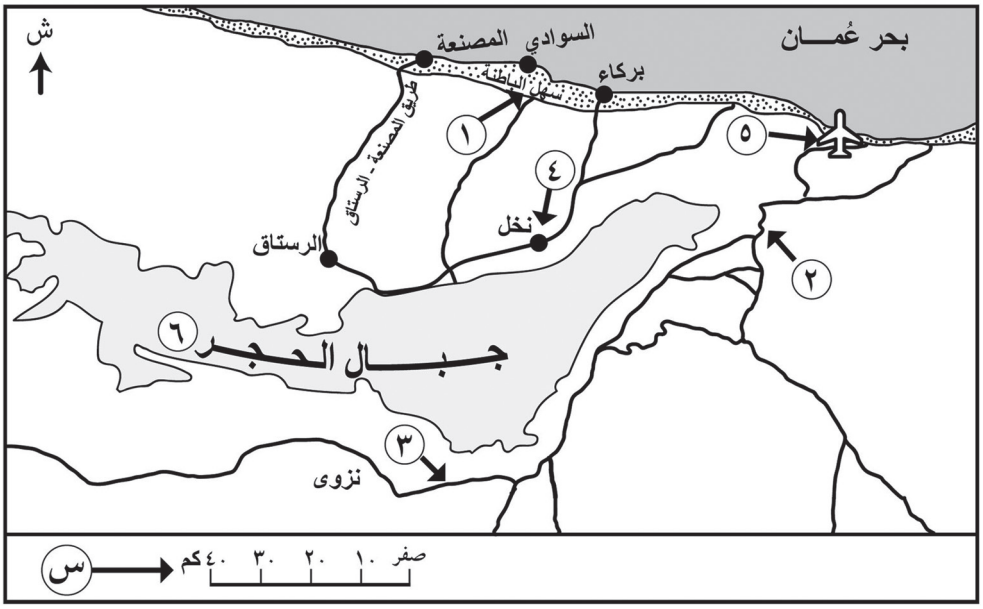
وضّح إجابتك: _____

_____

(٤) الجهة الحكومية المسؤولة في سلطنة عمان عن تخطيط مثل ذلك النوع من الأراضي الواردة في الفقرة.

_____

١٦) ادرس الخريطة التي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



أ. ارسم دائرة في الخريطة حول اثنين من الأخطاء العلمية التي وقع فيها المصمم عند رسمه للخريطة.

ب. أكمل الجدول الآتي حسب المعطيات الواردة فيه:

أنواع رموز الظواهر الجغرافية	اكتب رقمين فقط يشير إليهما كل نوع من رموز الظواهر الجغرافية	اسم الظاهرة الجغرافية التي يمثلها كل رقم
نقطي نوعي	الرقم _____	اسم الظاهرة _____
	الرقم _____	اسم الظاهرة _____
مساحي نوعي	الرقم _____	اسم الظاهرة _____
	الرقم _____	اسم الظاهرة _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ج. يتم تحديد عنصر الخريطة المشار إليه بالرمز (س).

☐ قبل رسم الخريطة ☐ أثناء رسم الخريطة

☐ بعد الانتهاء من رسم الخريطة **ظلّل الإجابة الصحيحة**

فسّر إجابتك: _____

_____

د. اكتب نوع نظام قياس المسافات المستعمل في الخريطة.

_____

١٧) أ. "قام أحد مصممي الخرائط برسم خريطة للعالم موضحًا عليها القارات والمناطق بدقة كبيرة بحيث تُظهر الشكل الصحيح لها دون أي تشوهات واضحة لمعالم سطح الأرض، واستفاد في ذلك من فكرة الرسم المنظور وبعد الانتهاء من رسمها ظهرت أشكال ومساحات دول المناطق الاستوائية صحيحة دون أي تشوهات بينما ظهرت بعض المناطق القريبة من القطبين بمساحة أكبر مما عليه في الواقع مثل جزيرة جرينلاند التي أصبحت أكبر من قارة أمريكا الجنوبية".

في ضوء الفقرة السابقة أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) استنتج نوع مسقط الخرائط الذي استعمله مصمم الخريطة.

_____

(٢) اكتب استعمالًا آخر لمسقط الخرائط الذي استخدمه مصمم الخريطة ولم يرد في الفقرة.

_____

(٣) فسّر: ظهرت جزيرة جرينلاند في الخريطة المرسومة مشوهة.

_____

_____

(٤) وضّح فكرة عمل المفهوم الذي تحته خط في الفقرة.

_____

_____

_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ب. اكتب المصطلح الدال على العبارتين في الجدول الآتي:

العبارة	المصطلح
الاسم العربي القديم الذي أُطلق على علم الجغرافيا.	_____
علم استخدام تقنيات مختلفة للحصول على بيانات عن معالم سطح الأرض من خلال الصور الجوية.	_____

ج. اكتب نتيجة واحدة ترتبت على ما يأتي:

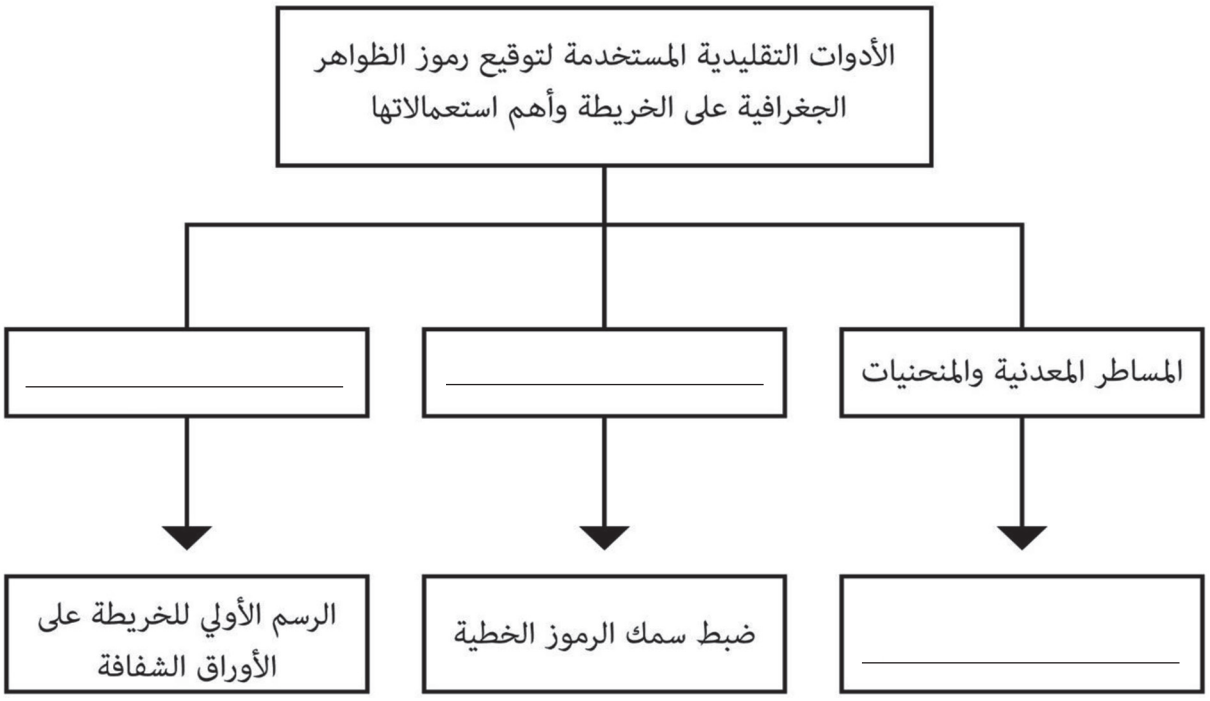
(١) رسم إشارة الشمال الجغرافي في جميع الخرائط.

_____

(٢) ربط الصور الجوية بعضها ببعض وربطها إحداثيًا بالأرض باستخدام نقاط التحكم الأرضي.

_____

١٨) أ. ادرس المخطط الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) أكمل المخطط السابق.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

(٢) فسّر: صعوبة إجراء التعديلات على الخرائط المنتجة بالأدوات الواردة في المخطط السابق.

_____

_____

ب. ادرس الشكل الذي أمامك جيدًا، ثم اكتب ما يليه:



(١) تطبيق المسح الأرضي الذي يعبّر عنه الشكل.

_____

(٢) اسم الجهاز المستعمل في تطبيق المسح الأرضي في الشكل.

_____

(٣) اكتب مكونات الجهاز في المكان المخصص في الشكل.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٩) أ. ادرس الجدول الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

الرمز	الشكل	الحضارة			
		الإغريقية	المصرية	الإسلامية	الرومانية
أ		☐	☐	☐	☐
ب		☐	☐	☐	☐
ج		☐	☐	☐	☐
د		☐	☐	☐	☐

(١) ظلّل الشكل (☐) المقترن بالحضارة التي تنُسب إليها الخرائط الواردة في الجدول.

(٢) ما رمز الخريطة التي تميزت بدقة في تحديد العالم المعروف في ذلك الوقت من بين الخرائط الواردة في الجدول السابق؟

_____

(٣) اكتب اسم العالم الجغرافي الذي رسم الخريطة المشار إليها بالرمز (د).

_____

ب. اكتب اثنين من اسهامات الملاّح العماني أحمد بن ماجد في علم الخرائط.

- _____
- _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

٢٠) "توجد منظومات متعددة لتحديد المواقع على سطح الأرض منها العالمية كنظام تحديد المواقع (GPS)، وجلونس (Glonass)، ومنها الأنظمة المحلية أو الإقليمية كمنظومة الملاحة الفضائية الصينية (COMPASS)، والنظام الهندي (IRNSS)، وباستطاعة الأفـراد شراء أجهزة يدوية صغيرة لاستقبال المعلومات من نظام تحديد المواقع، وبإمكان من يحصل على مثل هذا الجهاز تحديد إحداثيات موقعه بدقة وتحديد خط سيره بسهولة إلى الموقع الذي يريد التوجه إليه وارتفاعه عن مستوى سطح البحر، كما سهَّل هذا النظام للقائمين على خدمات الإغاثة والطوارئ التعرف على توقيت مهمة الإنقاذ والإغاثة المزمع القيام بها".

من خلال الفقرة السابقة، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ. اكتب في المخطط الآتي جميع البيانات الواردة في الفقرة والتي يمكن الحصول عليها عند استقبال البيانات من نظام تحديد المواقع.

ب. اكتب واحدًا لم يرد في الفقرة لكل مما يأتي:

(١) بيانات يوفرها نظام تحديد المواقع العالمي.

_____

(٢) نظامًا عالميًا لتحديد المواقع على سطح الأرض.

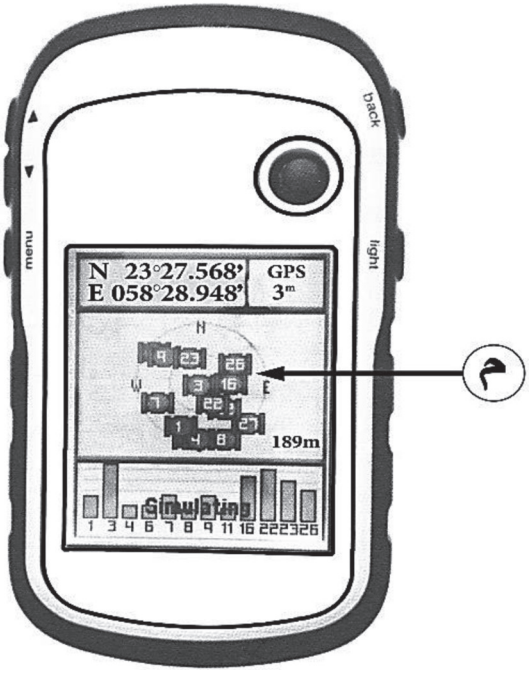
_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ج. ادرس الشكل الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) كم يبلغ ارتفاع المنطقة التي تم رصد إحداثياتها؟

---

(٢) ادرس مكّون نظام تحديد المواقع العالمي المشار إليه بالرمز (م) في الشكل السابق، ثم ظلّل البيانات المطلوبة في الجدول الآتي:

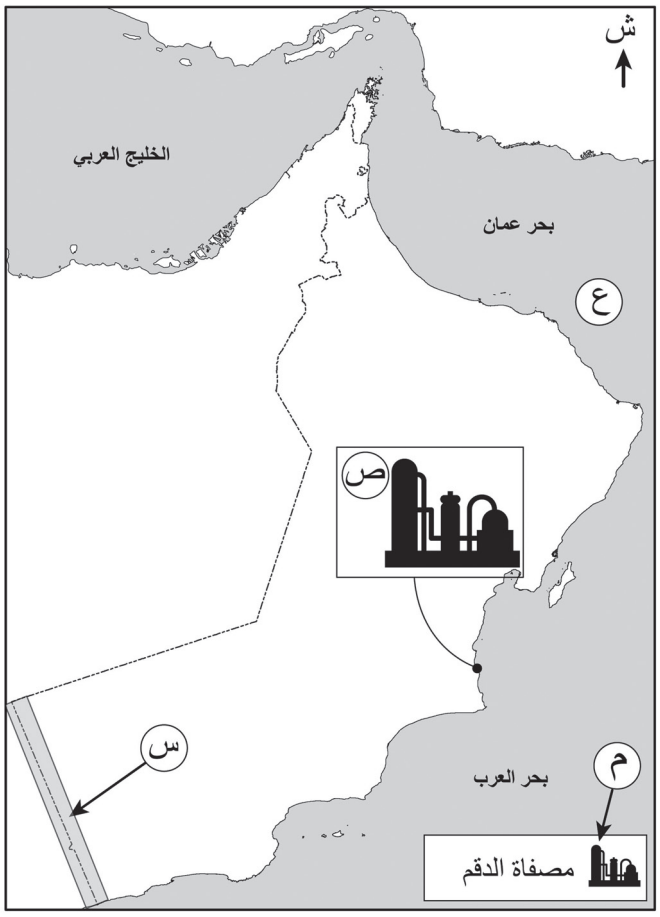
المكوَّن المشار إليه بالرمز (م)	بعض مكوّنات نظام تحديد المواقع العالمي
يُرسل إليها الإشارات فقط	☐ محطة التحكم الرئيسية ☐ محطات المراقبة ☐ الهوائيات الأرضية ☐ المستخدمون
يَستقبل منها الإشارات فقط	☐ محطة التحكم الرئيسية ☐ محطات المراقبة ☐ الهوائيات الأرضية ☐ المستخدمون
يُرسل إليها ويَستقبل منها الإشارات	☐ محطة التحكم الرئيسية ☐ محطات المراقبة ☐ الهوائيات الأرضية ☐ المستخدمون

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

٢١) أ. ادرس الخريطة التي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



اكتب ما يأتي:

(١) نوع المساحة الأرضية المستعملة لمسح المنطقتين المشار إليهما بالرمزين (س) و(ص).

(س): _____

(ص): _____

(٢) مثالًا واحدًا على استعمالات المساحة التي مُسحت بها المنطقة المشار إليها بالرمز (ع).

_____

(٣) علّل: يُعد العنصر المشار إليه بالرمز (م) من عناصرالخريطة الأساسية المهمة.

_____

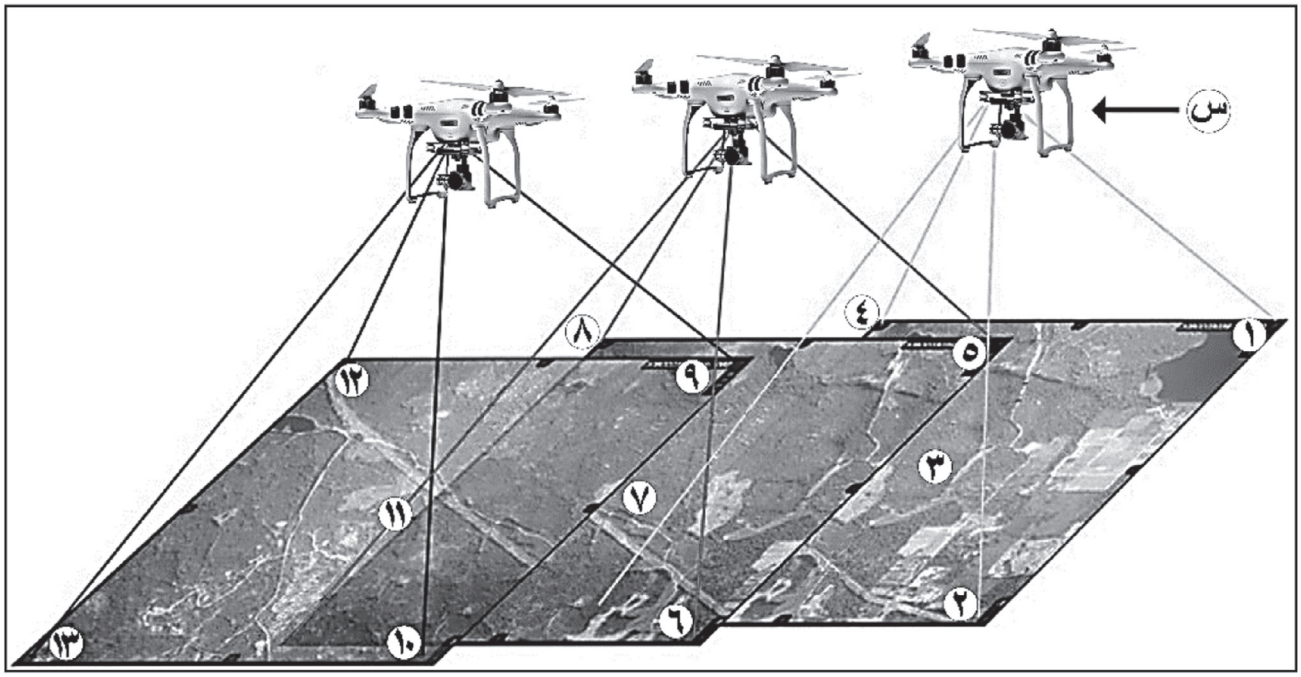
_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ب. ادرس الشكل الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) ما مرحلة المسح الجوي التصويري التي يمثلها الشكل؟

---

(٢) اكتب معلومتين من المعلومات التي تُجمع في المرحلة الثالثة من مراحل المسح الجوي التصويري عن الوسيلة المشار إليها بالرمز (س).

---

(٣) اكتب الأرقام التي تشير إلى الأجزاء الأكثر دقة في الصور الجوية.

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





امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

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

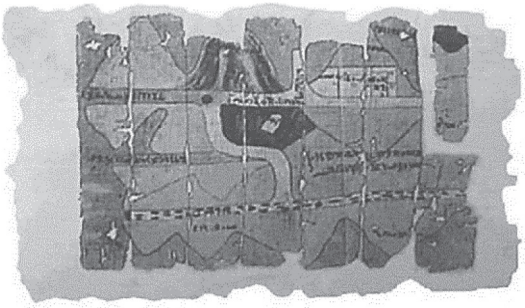
لا تكتب في هذا الجزء

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

أولًا: الأسئلة الموضوعية:

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

١) المادة التي رُسمت عليها الخريطة الواضحة في الشكل المقابل:



▭ جلد الحيوان

▭ ورق البردي

▭ صخر الصوان

▭ الصلصال المحروق

٢) مرحلتان من مراحل إنتاج الخريطة تُستعملُ فيهما الأجهزة الموضّحة في الشكل المقابل:



▭ الثانية والثالثة

▭ الثالثة والرابعة

▭ الرابعة والخامسة

▭ الخامسة والسادسة

٣) الهدف الأساسي الذي يحققه مسقط مركيتور عند رسم الخرائط الملاحية:

▭ الشكل الصحيح ▭ المساحة الصحيحة

▭ الاتجاه الصحيح ▭ المسافة الصحيحة

٤) جميع ما يأتي من مميزات البوصلة المنشورية ما عدا:

▭ خفيفة الوزن ▭ سهلة الاستخدام

▭ مضيئة في الظلام ▭ تشير إلى الشمال الحقيقي للأرض

لا تكتب في هذا الجزء

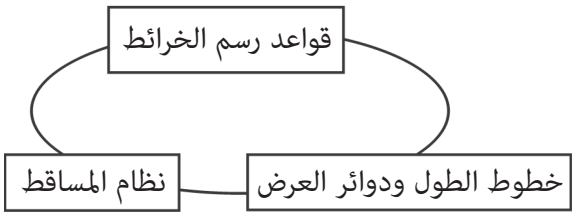
لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

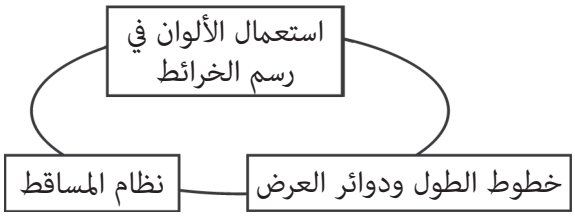
٥) الجهاز الذي يعمل على نقل بيانات الخريطة الورقية إلى بيانات رقمية خطية:

- ☐ الترقيم الإلكتروني
- ☐ الإبصار المُجسّم
- ☐ الماسحة الضوئية
- ☐ محطة العمل الفوتجرامترية الرقمية

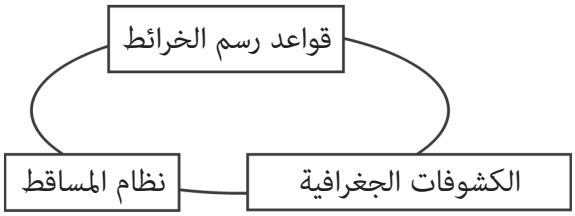
٦) المخطط الصحيح الذي يمثّل جهود بطليموس في علم الجغرافيا:



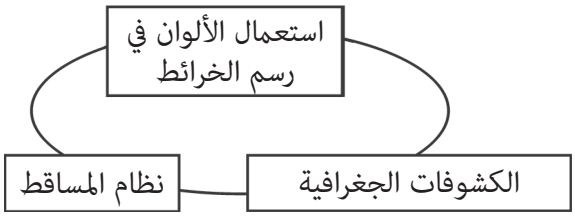
☐



☐

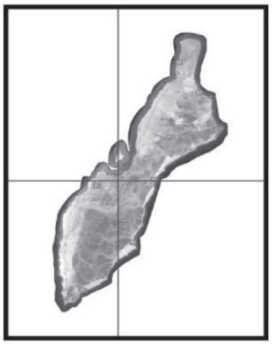


☐



☐

٧) الخريطة الأكثر وضوحًا بعد مسحها ضوئيًا:



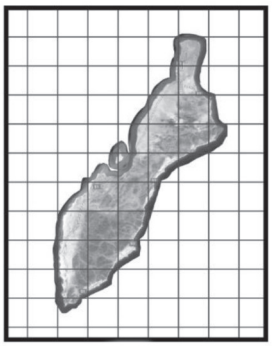
☐



☐



☐



☐

لا تكتب في هذا الجزء

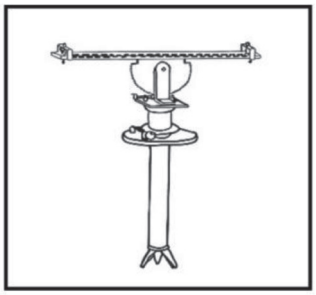
لا تكتب في هذا الجزء

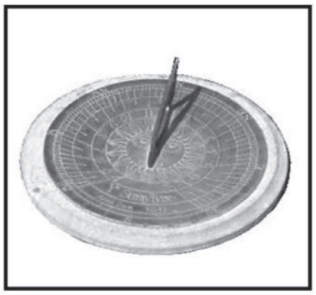
تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٨) الأداة التي استعملها المسلمون قديمًا في تحديد المواقع في البحار:

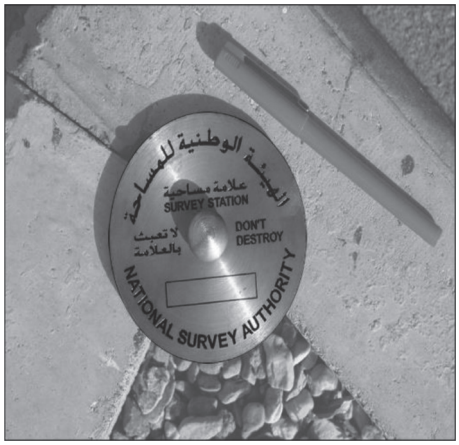








٩) عمليتان للمسح الجوي التصويري لا تحتاجان بشكل مباشر إلى استعمال العلامة الواضحة في الشكل المقابل:



- ترتيب الصور الملتقطة حسب تتابعها أثناء التصوير.
  تحديد خطوط الطيران بما يتناسب مع تضاريس المنطقة وحدودها السياسية إن وُجدت.
- ترتيب الصور الملتقطة حسب تتابعها أثناء التصوير.
  جمع معلومات عن آلة التصوير المستخدمة والبعد البؤري لعدستها.
- ترتيب الصور الملتقطة حسب تتابعها أثناء التصوير.
  رفع دقة الصور عن طريق ربطها بعضها ببعض وربطها إحداثياً بالأرض.
- جمع معلومات عن آلة التصوير المستخدمة والبعد البؤري لعدستها.
  تحديد خطوط الطيران بما يتناسب مع تضاريس المنطقة وحدودها السياسية إن وُجدت.

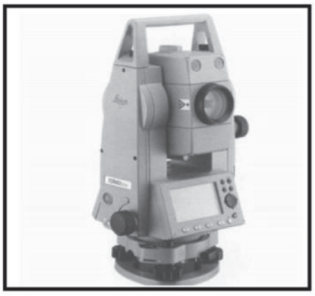
لا تكتب في هذا الجزء

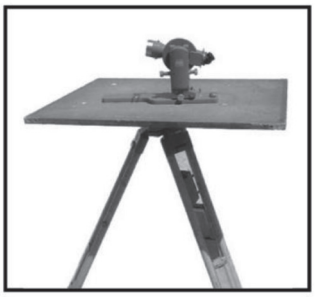
لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

١٠) الجهاز المستعمل في رفع المساحات الصغيرة من الحقل على لوحة من الورق:

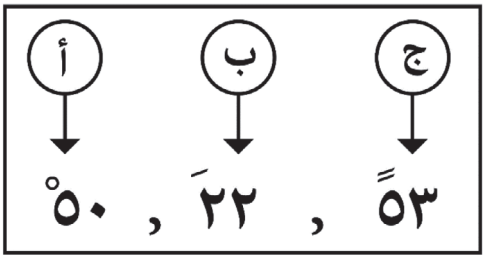








١١) الجدول الذي يشير إلى القراءة الصحيحة للإحداثيات الجغرافية في الشكل الذي أمامك:



الرمز	الإحداثية الجغرافية
أ	الدقيقة
ب	الدرجة
ج	الثانية

الرمز	الإحداثية الجغرافية
أ	الدرجة
ب	الدقيقة
ج	الثانية

الرمز	الإحداثية الجغرافية
أ	الثانية
ب	الدقيقة
ج	الدرجة

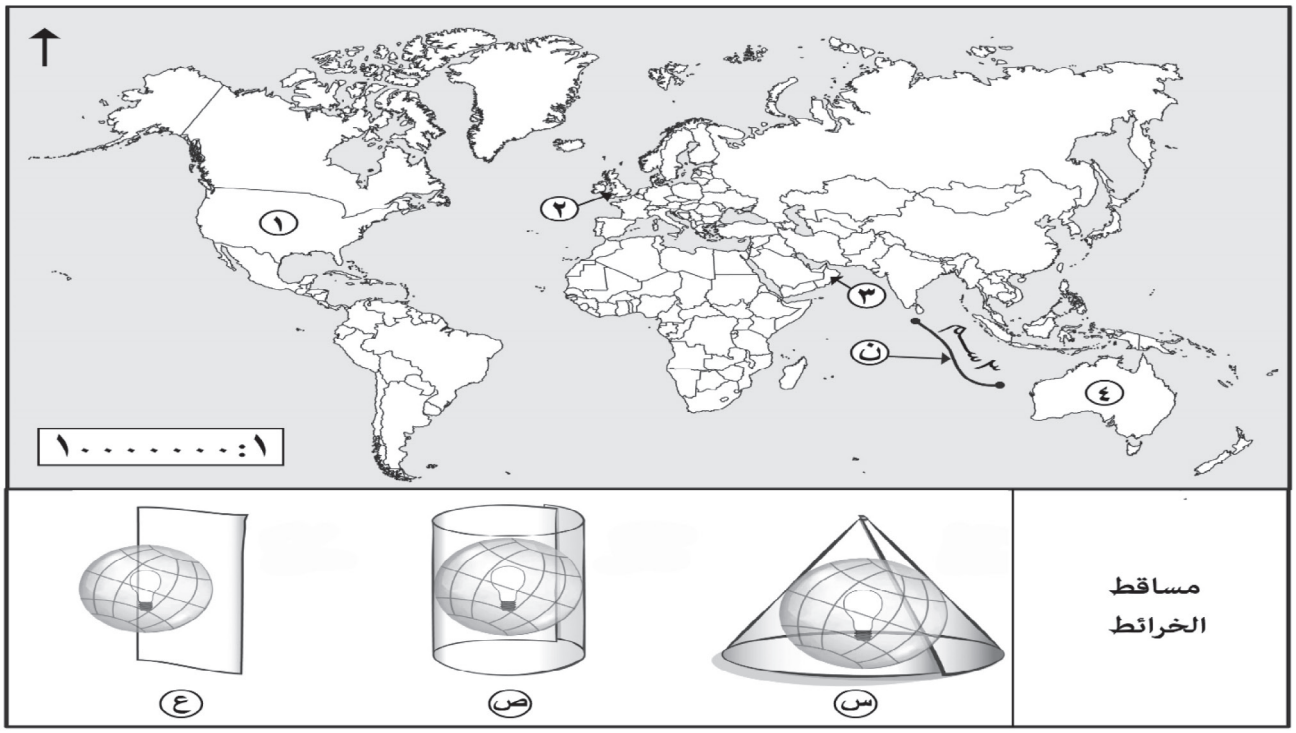
الرمز	الإحداثية الجغرافية
أ	الدرجة
ب	الثانية
ج	الدقيقة

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

ادرس الشكل الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عن المفردات (١٢ و١٣ و١٤).



١٢) رقما الدولتين الأنسب رسمهما بالمسقط المشار إليه بالرمز (س) لإظهارهما بالشكل الصحيح:

- ☐ ١ و٢
- ☐ ٢ و٣
- ☐ ١ و٤
- ☐ ٣ و٤

١٣) أي من الآتي يدل على مسقط الخرائط المشار إليه بالرمز (ع)؟

- ☐ زادت أهميته بسبب استخدامه في أجهزة نظام تحديد المواقع العالمي.
- ☐ يستخدم بشكل خاص في رسم مناطق العروض الوسطى.
- ☐ يظهر المناطق القطبية بالشكل المناسب.
- ☐ يُعد أشهر أنواع المساقط على المستوى العالمي.

١٤) الطول الحقيقي بالكيلومتر للطريق البحري المشار إليه في الخريطة بالرمز (ن):

- ☐ ٣٠
- ☐ ٣٠٠
- ☐ ٣٠٠٠
- ☐ ٣٠٠٠٠

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٥) أ. اكتب اثنين لكل مما يأتي:

(١) مميزات الخرائط الإغريقية.

- _____
- _____

(٢) العوامل التي ساعدت المسلمين في تطوير علمي الجغرافيا والخرائط.

- _____
- _____

ب. نتيجة واحدة ترتبت على استخدام المصريين القدماء لعلم الفلك.

_____

ج. ادرس خريطة العالم للإدريسي التي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



(١) اكتب الجهات الأربع في موقعها الصحيح.

(٢) فسّر: تُعد الخريطة السابقة من أدق الخرائط التي ظهرت لتحديد العالم المعروف في ذلك الوقت.

_____

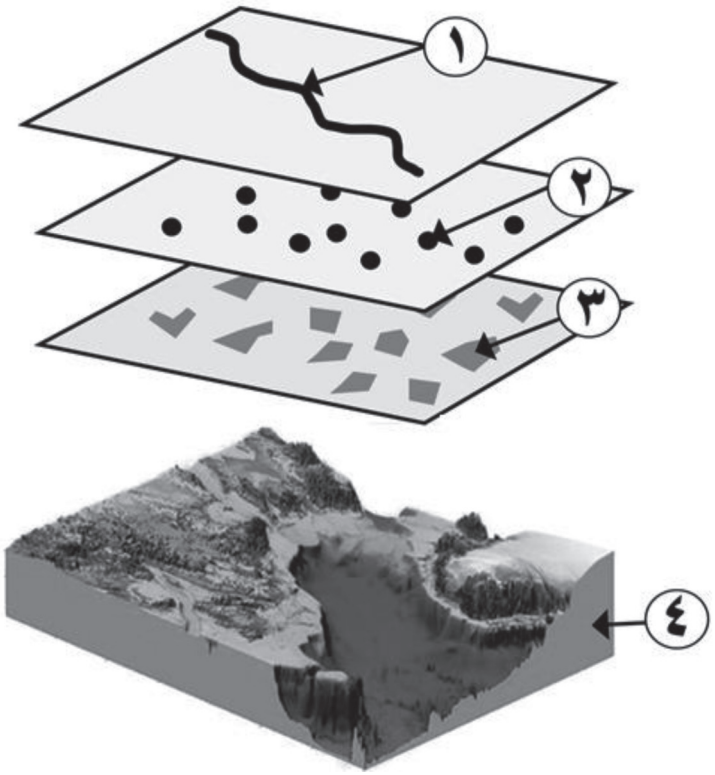
_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٦) ادرس الشكل الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



أ. ظلّل البيانات المطلوبة في الجدول الآتي:

أرقام رموز الظواهر الجغرافية	أنواع رموز الظواهر الجغرافية		
	نقطي	خطي	مساحي
١	○	○	○
٢	○	○	○
٣	○	○	○

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ب. اكتب ما يأتي:

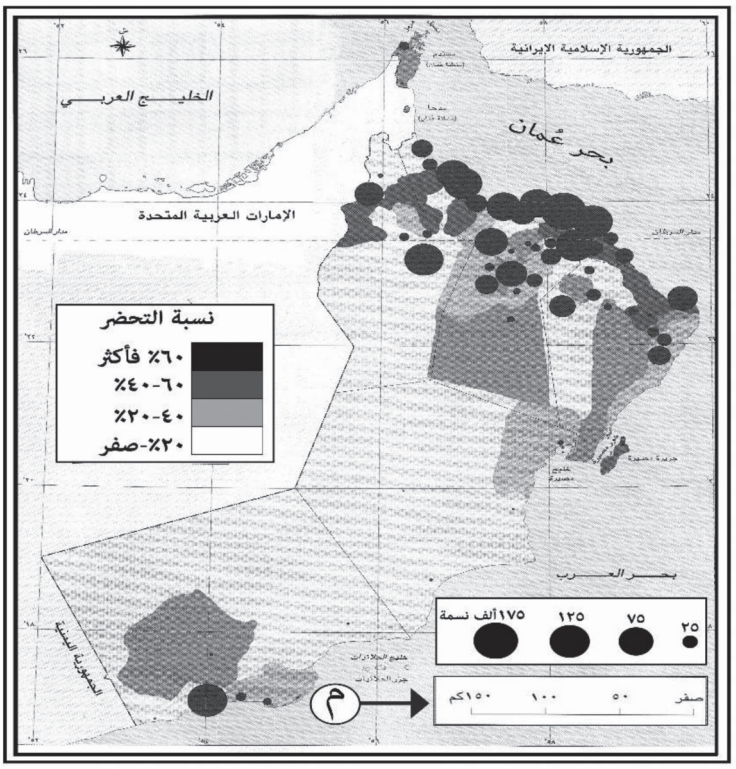
(١) أسماء اثنتين من الظواهر الجغرافية يمكن تمثيلها بالرموز الجغرافية المشار إليهما بالرقمين (١) و(٢) في الشكل السابق:

- (١): _____
- _____
- (٢): _____
- _____

(٢) الاسم الذي يطلق على الخريطة المشار إليها بالرقم (٤).

_____

١٧) أ. ادرس الخريطة التي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

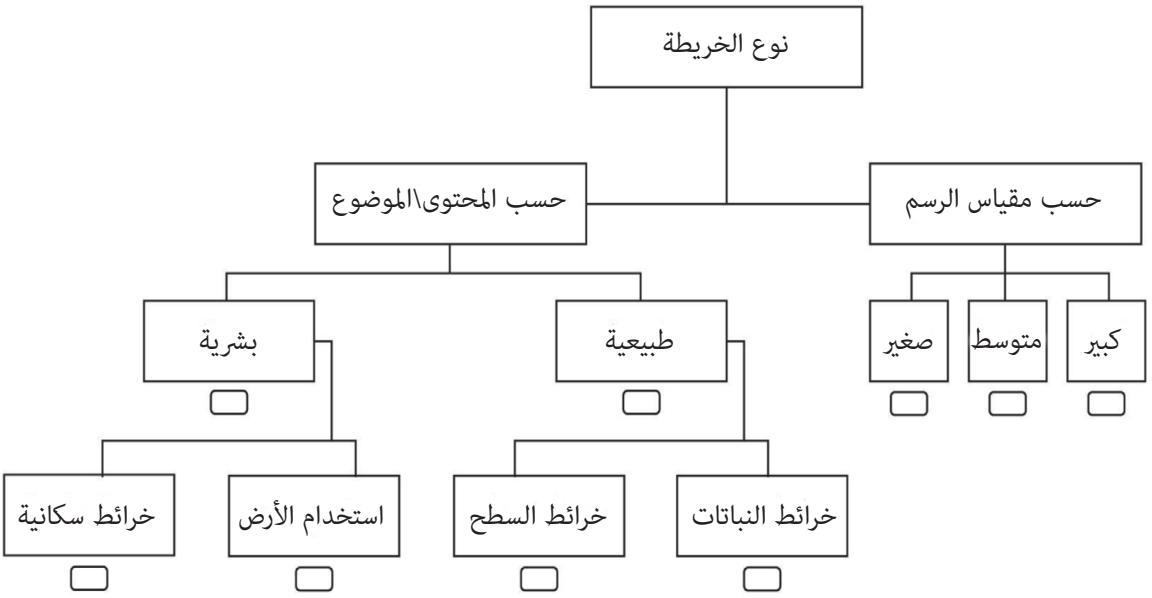


لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

(١) ظلّل الشكل (▭) المقترن بالبيانات الصحيحة للخريطة في المخطط الآتي:



(٢) نوع الرموز التي يشير إليها مفتاح الخريطة.

▭ نقطي كمي ومساحي نوعي. ▭ نقطي كمي ومساحي كمي.

(ظلّل الإجابة الصحيحة)

وضّح إجابتك. _____

(٣) استنتج نوع النظام المستعمل في قياس المسافات على الخريطة.

_____

ب. اكتب ما يأتي:

(١) أهميتين لعنصر الخريطة المشار إليه بالرمز (م).

- _____
- _____

(٢) عنصرًا أساسيًا من عناصر الخريطة لم يظهر في الخريطة السابقة.

_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٨) "تُعد إحدى فروع المساحة الأرضية التي تختّص بدراسة شكل الأرض الحقيقي، وحساب إحداثيات النقاط وأطوال واتجاهات الخطوط، وحساب قيم تغير الجاذبية الأرضية ودراسة ظاهرة المد والجزر ودوران الأرض حول نفسها وحول الشمس، كما أنها تعد إحدى فروع المساحة التي تتطلبُ دِقةً عاليةً جدًّا في العمل المساحي وتُعد أساسًا لجميع الأعمال المساحية الأخرى".

أ. في ضوء الفقرة السابقة، اكتب ما يأتي:

(١) نوع المساحة الأرضية التي تشير إليها الفقرة. _____

(٢) اثنين من المشاريع التي تتطلب استعمال هذا النوع من المساحة الواردة في الفقرة.

- _____
- _____

ب. اكتب ما يأتي:

(١) نوعًا آخر للمساحة الأرضية يستعمل في حساب المساحات الصغيرة.

_____

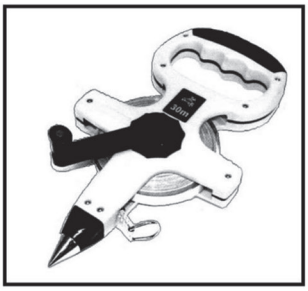
(٢) ما الجهة المسؤولة عن توفير البيانات الجغرافية المكانية في سلطنة عمان؟

_____

ج. اكتب استعمالًا واحدًا لأجهزة المسح الأرضي الآتية:



أ



ب



ج

(أ) _____

(ب) _____

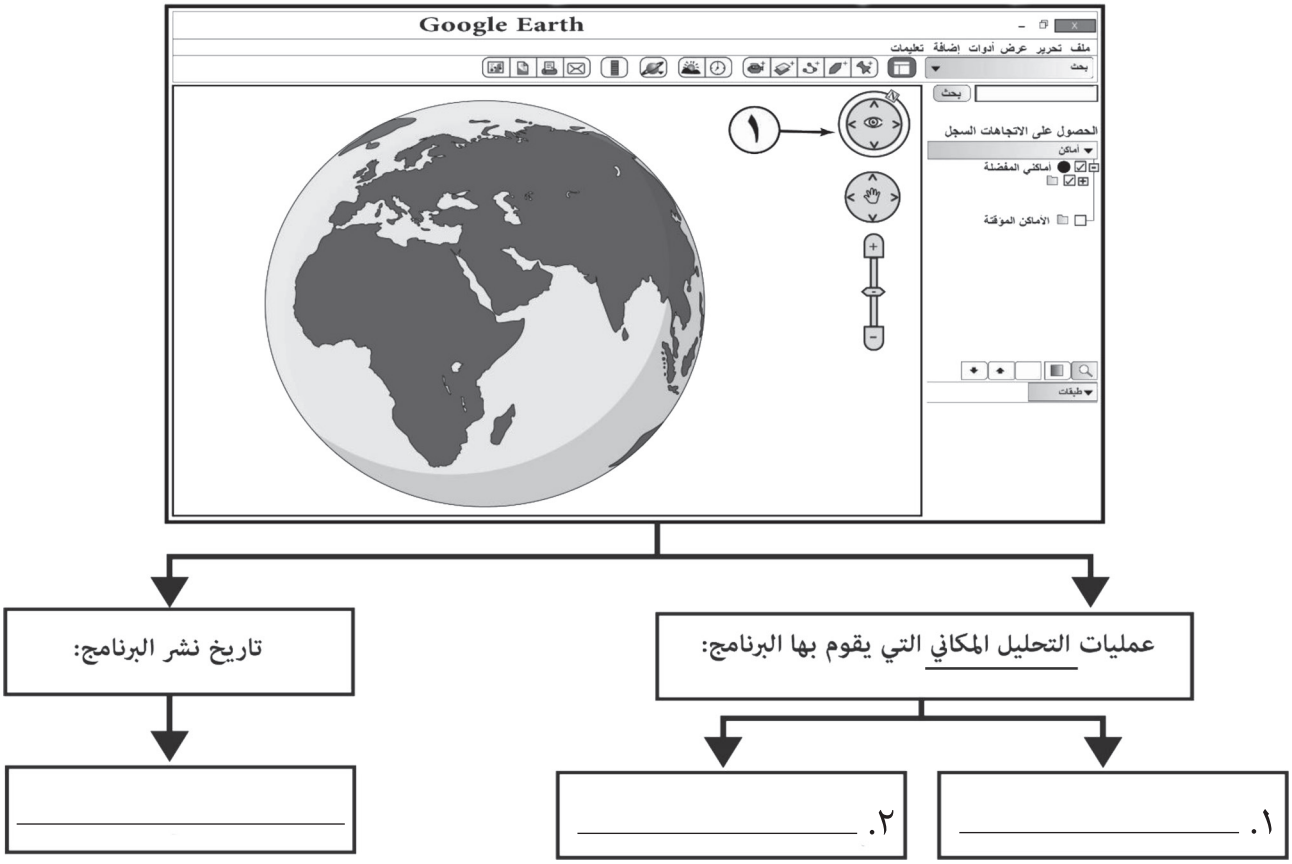
(ج) _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٩) أ. ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

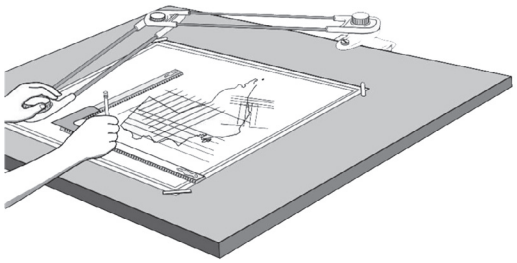


(١) أكمل بيانات **المخطط** الذي يلي الشكل السابق.

(٢) اكتب وظيفةً واحدةً للأداة المشار إليها بالرقم (١).

_____

ب. ادرس الشكل المقابل جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) ما نوع الخريطة الواضحة في الشكل من حيث طريقة رسمها؟ _____

(٢) اكتب اثنين من التحديات التي تواجه إنتاج مثل هذا النوع من الخرائط.

- _____
- _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

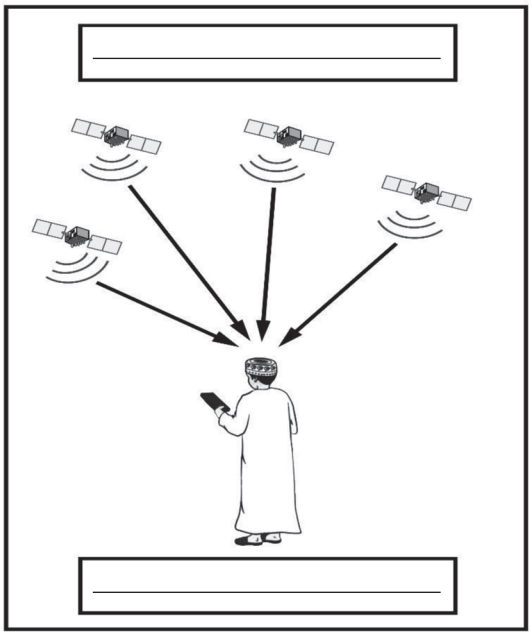
تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

(٣) "تُغلّف الخرائط المنتجة بالطريقة الواضحة في الشكل بأغلفة بلاستيكية شفافة بعد طباعتها ومراجعة ألوانها" فسّر ذلك.

_____

_____

٢٠) أ. ادرس الشكل الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) اكتب في الشكل السابق البيانات الآتية:

المواقع المعلومة – النقاط المجهولة.

(٢) ما مكونات نظام تحديد المواقع العالمي الواردة في الشكل؟

_____

_____

ب. اكتب البيانات الصحيحة لمكوّنات نظامي تحديد المواقع على سطح الأرض في الجدول الآتي:

نظاما تحديد المواقع على سطح الأرض	عدد الأقمار	عدد المدارات
GPS	_____	_____
Glonass	_____	_____

لا تكتب في هذا الجزء

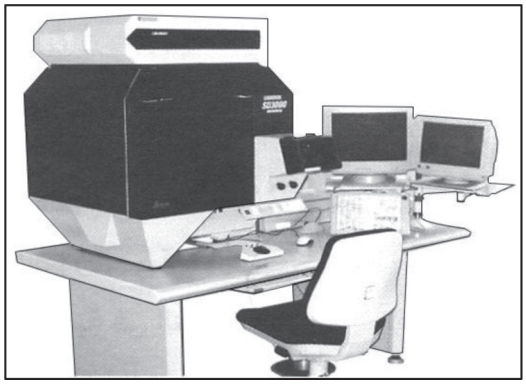
لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

٢١) أ. اكتب المفهوم الدال على العبارتين في الجدول الآتي:

العبارة	المفهوم
(١) الخريطة الأولية لموقع معيّن ويعتمد عليها في إنشاء خرائط أخرى.	_____
(٢) عملية ربط الصور الجوية بعضها ببعض وربطها إحداثيًا بالأرض باستخدام نقاط التحكم الأرضي.	_____

ب. ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) اكتب اسم الجهاز الذي يشير إليه الشكل السابق.

_____

(٢) وضّح طريقة عمل الجهاز.

_____

_____

(٣) ما اسم مرحلة المسح الجوي التي يستعمل فيها الجهاز؟

_____

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

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

امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

تنبيه:
- المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة.
- الأسئلة في (١٥) 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:

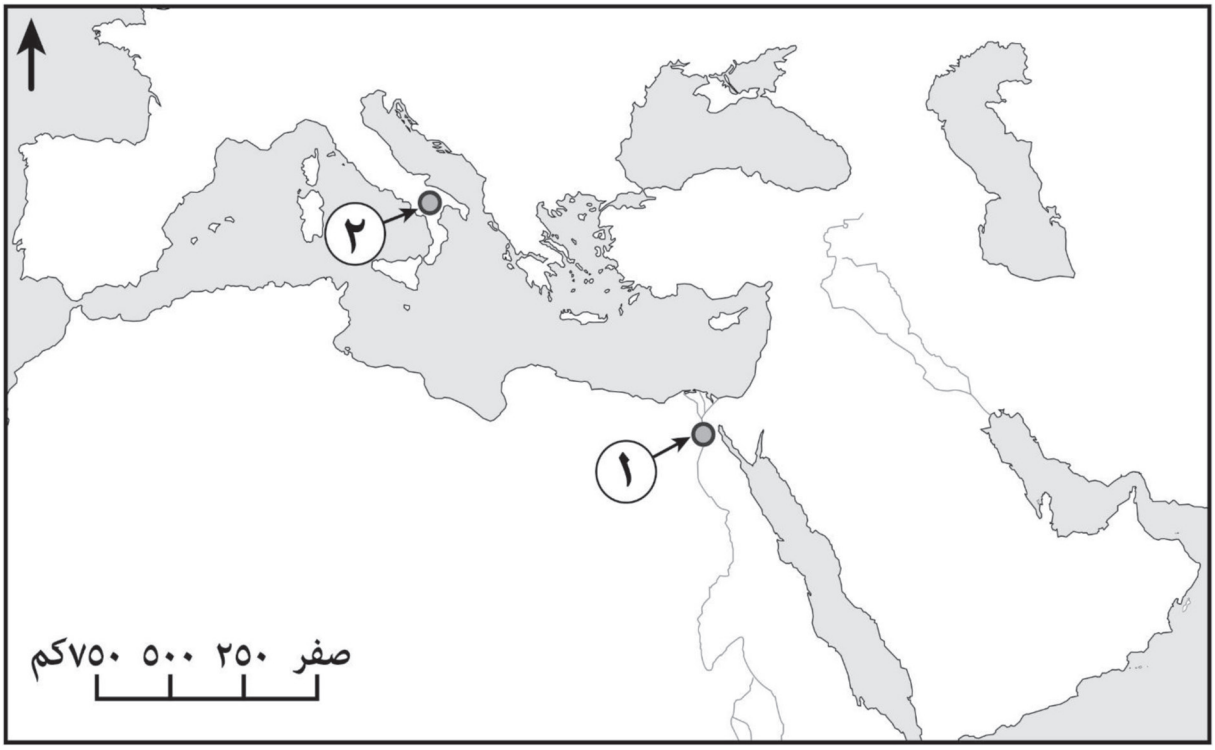
ظلّل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) القارة التي أسهم علماؤها الجغرافيون وملاحوها المعروفون في تقدّم الفكر الجغرافي بعد القرن الخامس عشر الميلادي:

▭ أفريقيا. ▭ آسيا.

▭ أوروبا. ▭ أمريكيا الشمالية.

من خلال الخريطة الآتية أجب عن الأسئلة (٢ و٣):



٢) الاسم الذي يُطلق على الخريطة السابقة حسب مقياس الرسم:

▭ التفصيلية. ▭ الكنتورية.

▭ الطوبوغرافية. ▭ المليونية.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٣) الجدول الصحيح الذي يمثّل إسهامات الحضارات القديمة في تطور علمّي الجغرافيا والخرائط:

إسهامات الحضارات القديمة في تطور علمي الجغرافيا والخرائط	الرقم الذي يشير إلى مركز الحضارة القديمة في الخريطة
وجدت خرائط قديمة لهم ترجع إلى عهد رمسيس الثاني تبيّن مواقع الأعمدة التي تحدّد مساحة الأحواض الزراعية	٢
ألّف أحد علمائها الجغرافيين كتابًا تناول فيه قواعد رسم الخريطة ونظام المساقط كما رسم خريطة العالم	١

إسهامات الحضارات القديمة في تطور علمي الجغرافيا والخرائط	الرقم الذي يشير إلى مركز الحضارة القديمة في الخريطة
وجدت خرائط قديمة لهم ترجع إلى عهد رمسيس الثاني تبيّن مواقع الأعمدة التي تحدّد مساحة الأحواض الزراعية	١
ألّف أحد علمائها الجغرافيين كتابًا تناول فيه قواعد رسم الخريطة ونظام المساقط كما رسم خريطة العالم	٢

إسهامات الحضارات القديمة في تطور علمي الجغرافيا والخرائط	الرقم الذي يشير إلى مركز الحضارة القديمة في الخريطة
تعود إليهم خريطة للعالم رسمها (إيراتوستينس)	٢
ألّف أحد علمائها الجغرافيين كتابًا تناول فيه قواعد رسم الخريطة ونظام المساقط كما رسم خريطة العالم.	١

إسهامات الحضارات القديمة في تطور علمي الجغرافيا والخرائط	الرقم الذي يشير إلى مركز الحضارة القديمة في الخريطة
تعود إليهم خريطة للعالم رسمها (إيراتوستينس)	١
وجدت خرائط قديمة لهم ترجع إلى عهد رمسيس الثاني تبيّن مواقع الأعمدة التي تحدّد مساحة الأحواض الزراعية	٢

٤) جميع ما يأتي يتم في المرحلة الرابعة من مراحل المسح الجوي التصويري ما عدا:

- تطبيق عملية التثليث الجوي.
- ترتيب الصور الجوية على هيئة طبقات.
- رفع دقة الصور الجوية.
- ربط الصور الجوية إحداثيًا بالأرض.

٥) الجهاز المتخصص في معالجة الصور وتصحيحها آليًا وإنتاج الخرائط المصوّرة:

- محطة العمل المتكاملة.
- الترقيم الإلكتروني.
- تحليل الصور الجوية شبه الآلي.
- محطة العمل الفوتجرامترية الرقمية.

لا تكتب في هذا الجزء

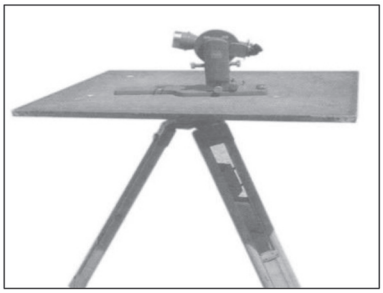
لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٦) من استعمالات آلة الإسطرلاب:

- ☐ تمثيل تضاريس المسطحات المائية.
- ☐ تحديد المواقع في البحار.
- ☐ إعداد الخرائط البحرية.
- ☐ حساب الارتفاع عن مستوى سطح البحر.

٧) الغرض من استعمال الجهاز الموضّح في الشكل المقابل:



- ☐ رفع تفاصيل المساحات الصغيرة من الأرض بشكل مباشر.
- ☐ رفع تفاصيل المساحات الكبيرة من الأرض بشكل مباشر.
- ☐ قياس الزوايا من الأرض بشكل مباشر.
- ☐ قياس الزوايا من الأرض بشكل غير مباشر.

٨) الجدول الصحيح الذي يمثّل استعمالات بعض أدوات الرسم التقليدية في رسم الخرائط:

☐

أدوات الرسم التقليدية	الاستعمال
الإبر	الرسم النهائي للرموز الخطية
أقلام التحبير	الرسم الأولي للخريطة
المشارط	توقيع الرموز المساحية

☐

أدوات الرسم التقليدية	الاستعمال
الإبر	الرسم الأولي للخريطة
أقلام التحبير	الرسم النهائي للرموز الخطية
المشارط	توقيع الرموز المساحية

☐

أدوات الرسم التقليدية	الاستعمال
الإبر	توقيع الرموز المساحية
أقلام التحبير	الرسم الأولي للخريطة
المشارط	الرسم النهائي للرموز الخطية

☐

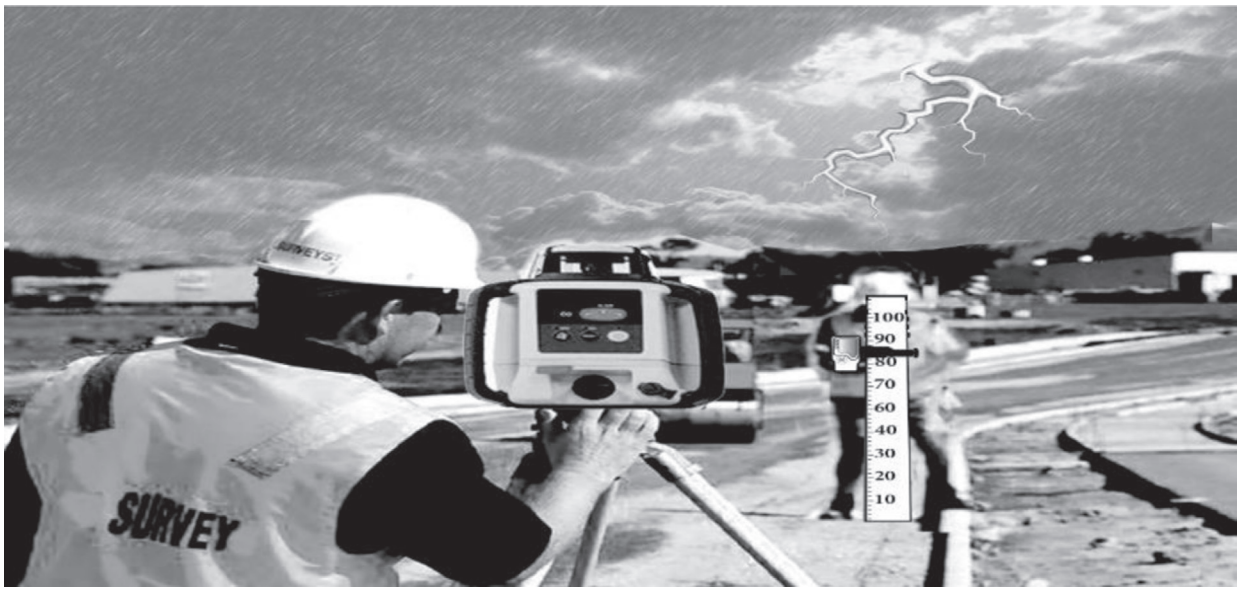
أدوات الرسم التقليدية	الاستعمال
الإبر	توقيع الرموز المساحية
أقلام التحبير	الرسم النهائي للرموز الخطية
المشارط	الرسم الأولي للخريطة

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

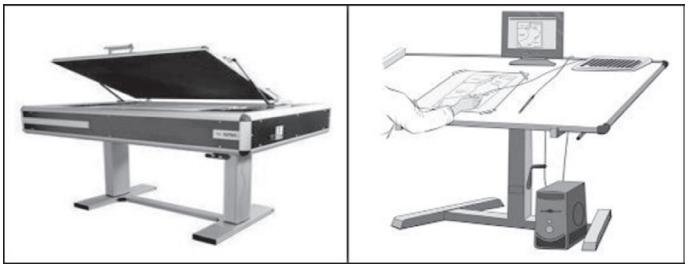
تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٩) مصادر الأخطاء المساحية الموضحّة في الشكل الآتي:



- ☐ شخصيّة.
- ☐ شخصيّة وآليّة.
- ☐ طبيعيّة وشخصيّة.
- ☐ آليّة وطبيعيّة.

١٠) مرحلة من مراحل إنتاج الخرائط التي تستعمل فيها الأجهزة الموضّحة في الشكل المقابل:



- ☐ الثانية.
- ☐ الثالثة.
- ☐ الرابعة.
- ☐ الخامسة.

١١) العامل المؤثر في بطء الإشارة القادمة من القمر الصناعي في نظام تحديد المواقع العالمي:

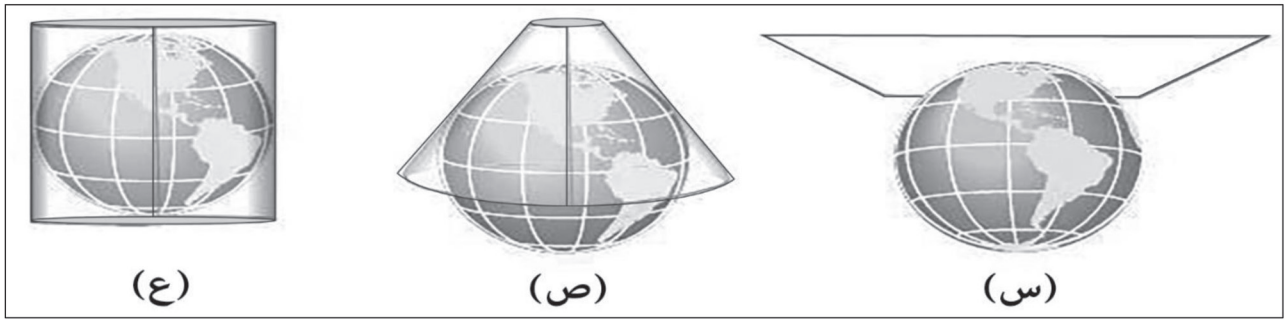
- ☐ انحناء الغلاف الجوي.
- ☐ أخطاء في الساعة الداخلية.
- ☐ ضعف دقة المعلومات التي يرسلها القمر الصناعي.
- ☐ الإزاحات التي تحدث أثناء سير القمر الصناعي في مداره.

لا تكتب في هذا الجزء

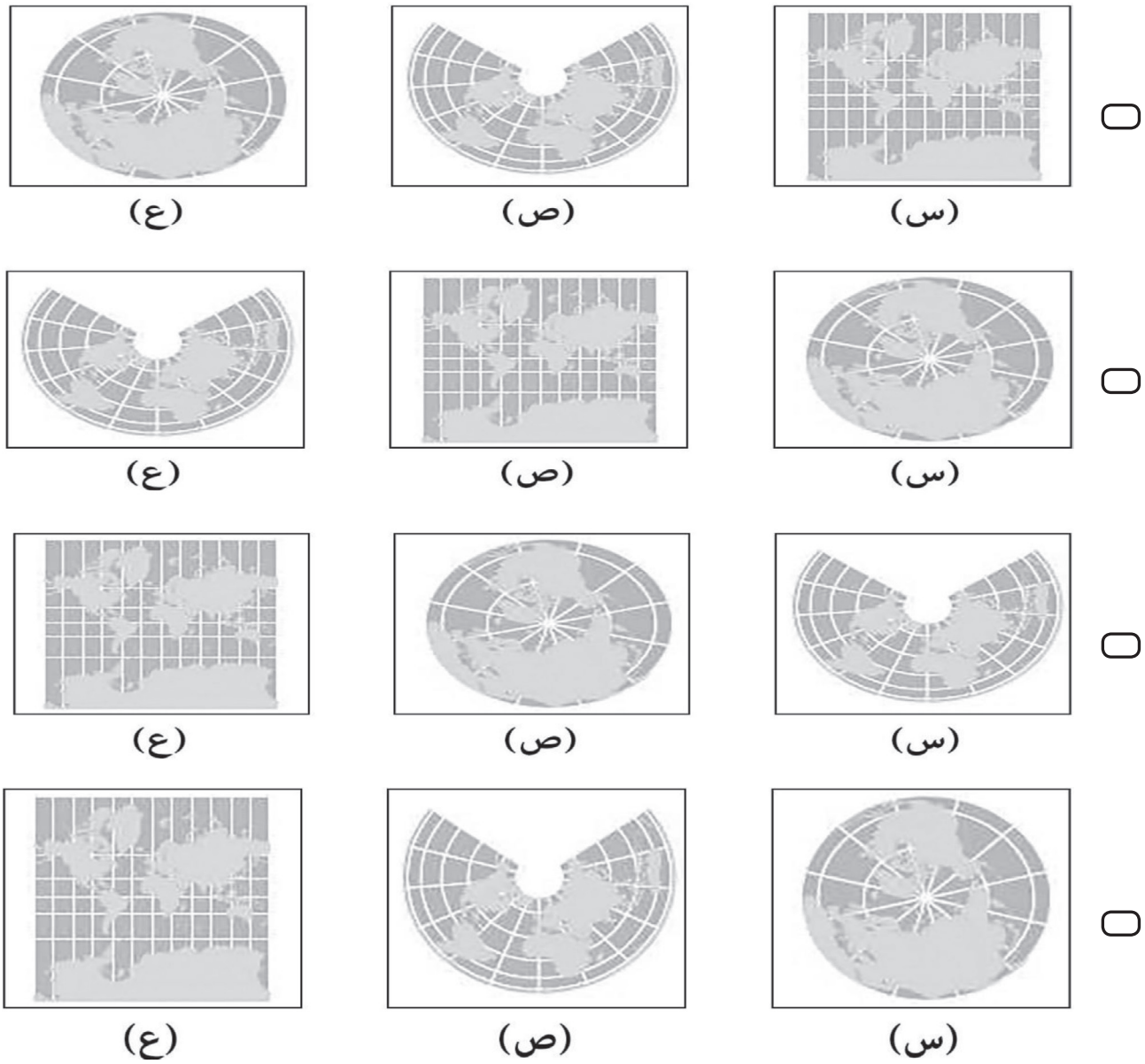
لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

من خلال الأشكال (س، ص، ع) التي توضّح أنواع مساقط الخرائط أجب عن السؤالين (١٢ و١٣):



١٢) لوحات الرسم الصحيحة للمساقط الموضّحة في الأشكال السابقة:

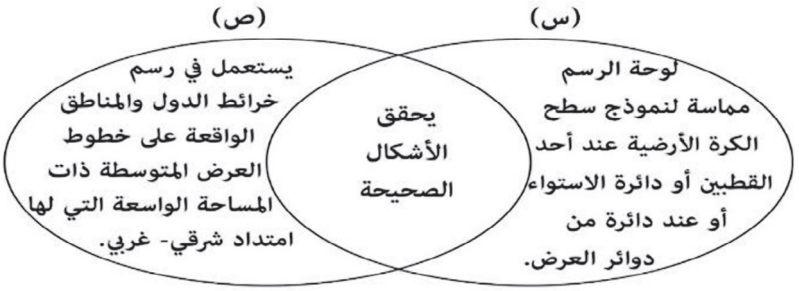


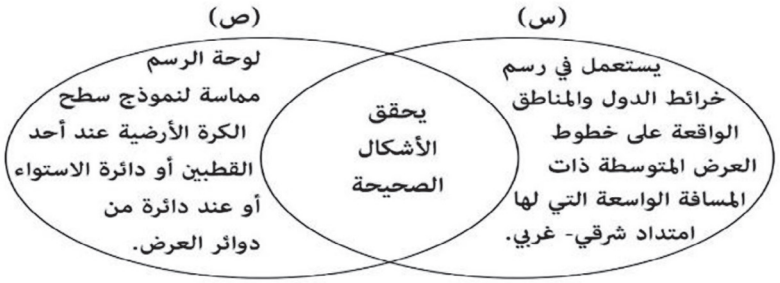
لا تكتب في هذا الجزء

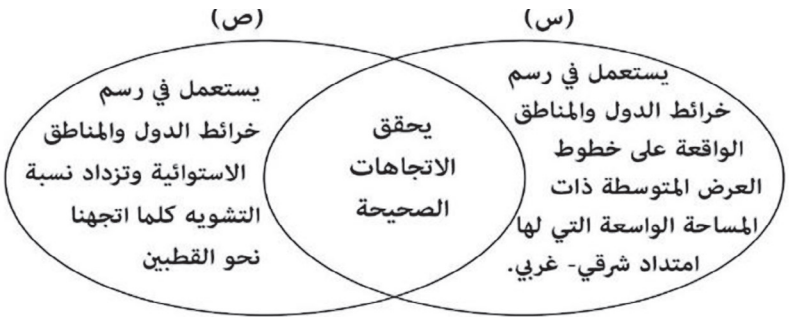
لا تكتب في هذا الجزء

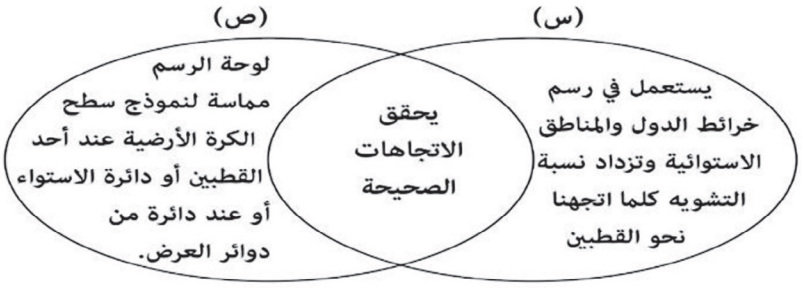
تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

١٣) الشكل الصحيح الذي يوضّح أوجه الشبه والاختلاف بين المسقط (س) والمسقط (ص):

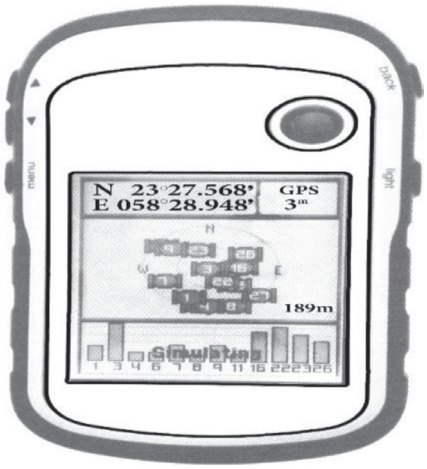








١٤) الموقع الجغرافي حسب الإحداثيات في الجهاز المقابل:



- شمال شرق.
- جنوب شرق.
- شمال غرب.
- جنوب غرب.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

ثانيًا: الأسئلة المقالية:



١٥) أ. ادرس الشكل المقابل ثم اكتب ما يأتي:

(١) الحضارة التي رسمت الخريطة.

(٢) مصدر مادة الطين التي نُقِشَت فيها خرائطهم.

ب. "تمثّل خرائط هذه الحضارة نقطة تحوّل حقيقية في مجال علم الخرائط على اعتبار إنتهاجهم طرقًا علميةً دقيقةً لرسم الخرائط، فضلًا عن استفادتهم من الحضارات التي سبقتهم في سلك الرسم الخرائطي.

إلى جانب الأمانة العلمية التي تميزت بها مواصفات خرائطهم المرسومة بدقة، لم يملؤوا المناطق التي لم تصلهم معلومات كافية عنها بالزخارف والرسومات المختلفة، كما أنهم قاموا بالتوزيع العام للمناطق المناخية وعلاقة المناخ بتوزيع الغطاء النباتي".

في ضوء النص السابق أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) استنتج اسم الحضارة التي تحدث عنها النص السابق.

(٢) "اشتهر مفكرو وفلاسفة هذه الحضارة بصياغة النظريات والقوانين والقواعد العلمية لتفسير الظواهر المختلفة".

استخرج من النص السابق ما يشير إلى صحة هذه العبارة.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ج. "أحدثت الثورة الكميّة والتطور التكنولوجي منذ منتصف القرن العشرين تغييرًا في الأساليب المستعملة في الدراسات الجغرافية، فظهرت العديد من العلوم الحديثة، التي أسهمت في تطور علمي الجغرافيا والخرائط فبتقنية تستعمل الأقمار الصناعية للحصول على بيانات تحدد موقعنا على الأرض بدقة بالغة (غالبًا إحداثيات الطول، والعرض، والارتفاع، والزمن) وبتطبيق آخر يعمل على معالجة بيانات تستمد من أنظمة أخرى ويؤدي مهام أكثر تعقيدًا من الناحية التحليلية والمعالجة معتمدًا على مدى دقة المدخلات التي يتحصل عليها ربما من علم آخر يقوم على مسح وجمع البيانات والحصول عليها وعلى خصائص بعض الظواهر الجغرافية في جهاز تسجيل لا يحتك مباشرة بها أثناء الدراسة".

اكتب في االشكل الآتي أسماء التقنيات الحديثة الواردة حسب تسلسلها في النص.

(١) _____

↓

(٢) _____

↓

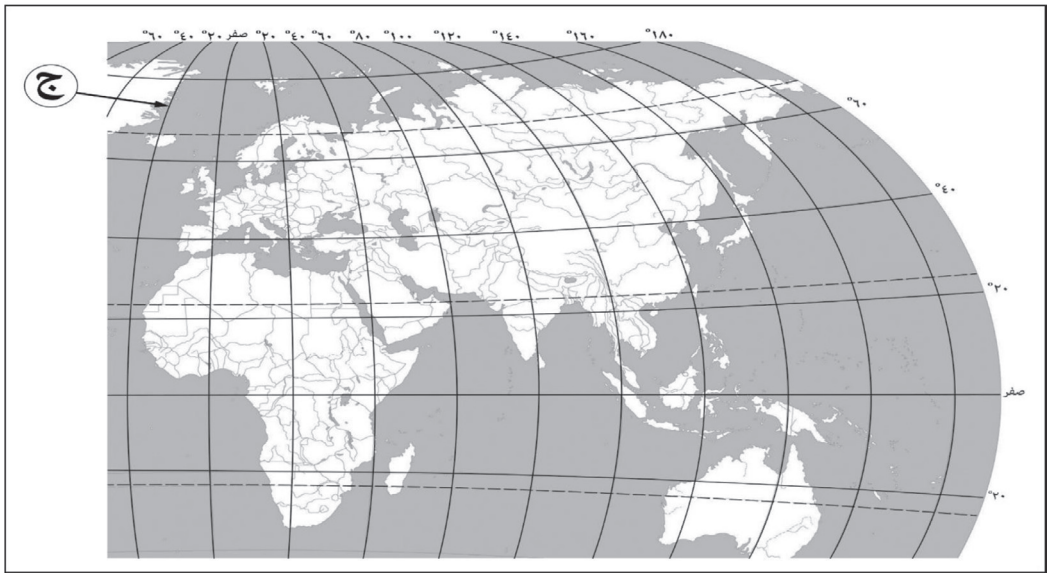
(٣) _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٦) أ. ادرس الخريطة الآتية جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



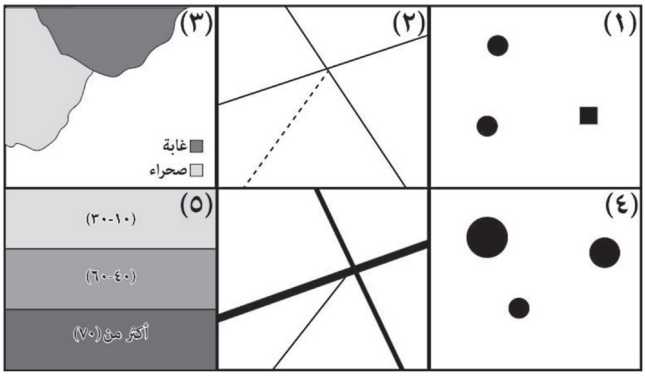
(١) ارسم على الخريطة إشارة الشمال الجغرافي في موقعها الصحيح.

(٢) ارسم على الخريطة الموقع الصحيح للإحداثيات الجغرافية (٤٠ شمالًا و٨٠ شرقًا) مستعملًا الرمز (●).

(٣) اكتب أهمية واحدة للعنصر المشار إليه بالرمز (ج). _____

(٤) استخرج من الخريطة ظاهرة جغرافية تم تمثيلها بالرمز الخطي. _____

ب. في الشكل المشار إليه بالرمز (أ) يمثّل رموز ظواهر جغرافية. ادرسه جيدًا، ثم استعن به للإجابة عن البيانات المطلوبة في الجدول المشار إليه بالرمز (ب):



(أ)

رقم الرمز	أنواع الرموز
١	نقطي / نوعي
٢	_____ / _____
٣	_____ / _____
٤	_____ / _____
٥	_____ / _____

(ب)

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٧) أ. لديك مجموعة من الأشكال التي توضّح كتابة الأسماء الجغرافية على الرموز الدالة عليها ادرسها جيدًا، ثم ظلّل البيانات المطلوبة في الجدول الآتي:



الرقم الذي يشير إلى الظاهرة الجغرافية	طريقة كتابة الأسماء الجغرافية على الخريطة	
١	☐ صحيحة	☐ خاطئة
٢	☐ صحيحة	☐ خاطئة
٣	☐ صحيحة	☐ خاطئة
٤	☐ صحيحة	☐ خاطئة

ب. "تحتوي الخرائط على الكثير من المعلومات والعناصر كالعنوان، ورمز البوصلة للإشارة إلى الاتجاه، والمقياس، إذ يخبرك العنوان بما يتم تمثيله على الخريطة، وتشرح وسيلة الإيضاح الرموز المستعملة على الخريطة لمختلف الظواهر، مثل: الجبال، أو الأنهار والمعالم الرئيسة الأخرى".

في ضوء النص السابق، أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) ما اسم عنصر الخريطة الذي تشير إليه العبارة التي تحتها خط؟

_____

(٢) اكتب واحدة فيما يأتي:

أ- فائدة التعرّف على العناصر الواردة في النص السابق.

_____

ب- عنصر أساسي في الخريطة لم يتم ذكره في النص.

_____

ج- شرطًا يجب مراعاته عند كتابة عنوان الخريطة.

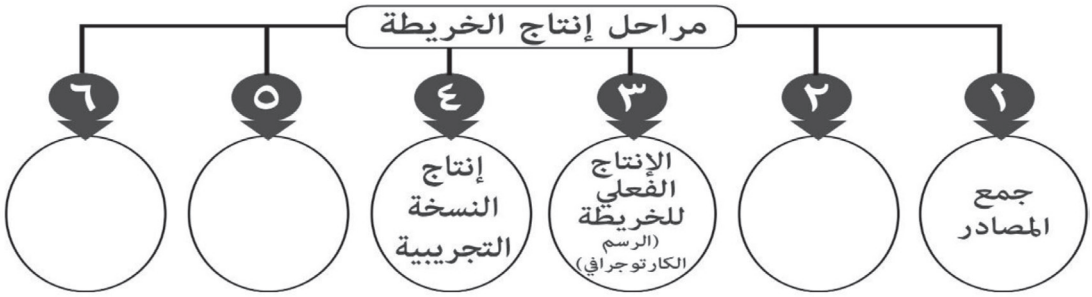
_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٨) أ. لديك شكل يوضّح مراحل إنتاج الخريطة ادرسه جيدًا، ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) اكتب في الشكل اسم المراحل (٢) و(٥) و(٦) في المكان المناسب.

(٢) استنتج اسم مرحلة انتاج الخريطة حسب كل عبارة من العبارات الآتية:

أ- "البحث عن المعلومات الوثائقية والرسمية وتحويلها إلى صورة بيانية سهلة وواضحة يمكن قراءتها وتفسيرها وتدقيقها للإستفادة منها في إنتاج خريطة".

ب- "يتم فيها التقييم من قبل جهة الاختصاص بغرض التأكد من صحة البيانات وتصحيح الأخطاء إنْ وجدت".

ج- "كتابة تاريخ الإنتاج والجهه المنفذة في هوامش الخريطة".

ب. "عملية تحويل الخرائط الورقية (صورة، إحداثيات... إلخ) إلى خرائط رقمية يمكن من خلالها إنشاء عدة ملفات رقمية (طبقات) ليتم التعامل معها في برامج نظم المعلومات الجغرافية".

في ضوء العبارة السابقة أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) ما التقنية التي تشير إليها العبارة السابقة؟

---

(٢) ما التطور العلمي الذي ظهر على هذه التقنية في الوقت الحاضر؟

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٩) أ. الشكل الآتي يوضّح أحد أنواع المساحة أدرسه جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



(١) ما اسم المساحة المستعملة في التطبيق السابق؟

_____

(٢) ما الجهة التي توظف هذا النوع من المساحة في سلطنة عمان؟

_____

(٣) اكتب أهميتين لهذا النوع من المساحة.

- _____
- _____

ب. عدّد اثنين لكل مما يأتي:

(١) التطبيقات التي تستعمل عمليات المسح الأرضي.

- _____
- _____

(٢) مميزات البوصلة الجيروسكوبية.

- _____
- _____

لا تكتب في هذا الجزء

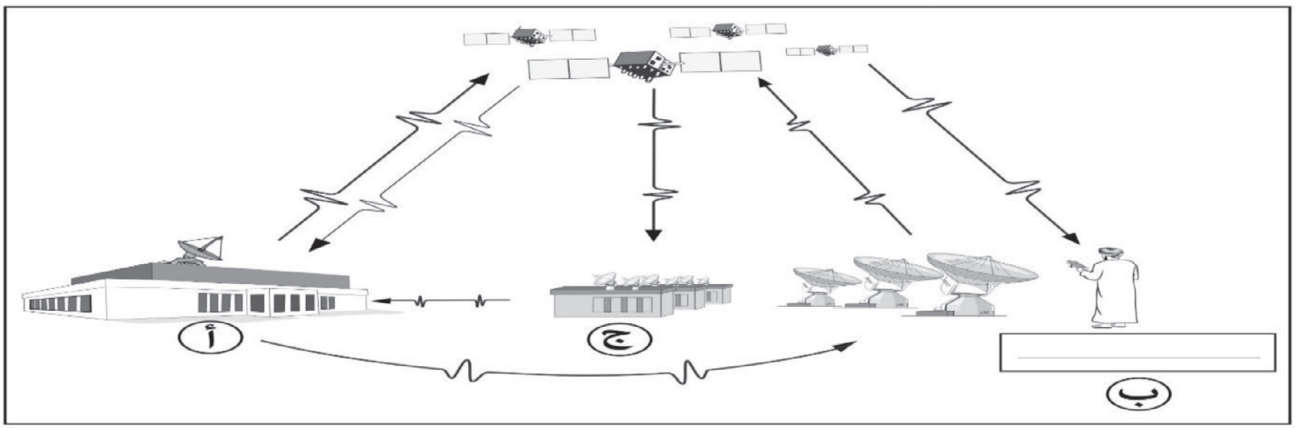
لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

٢٠) أ. اكتب اسم الجهاز الصحيح مقابل العبارة الدالة عليه في الجدول الآتي:

العبارة	اسم الجهاز
يتميز عن غيره من أجهزة المسح الأرضي بأنه يؤدي جميع العمليات الحسابية بشكل مباشر.	
من أدق الأجهزة الرقمية المستعمله في قياس الزوايا، ويُظهِر القراءة مباشرة على الشاشة.	
يستعمل في قياس المسافات، ومزود بتقنية الليزر وبذاكرة لحفظ القياسات.	
أول أجهزة المسح الأرضي المستعمله في حساب الارتفاع.	

ب. الشكل الآتي يوضّح مكونات نظام تحديد المواقع العالمي ادرسه جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) ما اسم الدولة التي يقع فيها القطاع المشارإليه بالرمز (أ)؟ _____

(٢) اكتب اسم القطاع المشار إليه بالرمز (ب) على الشكل السابق في المكان المخصص.

(٣) اذكر وظيفتين للقطاع المشار إليه بالرمز (ج).

- _____
- _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

٢١) أ. ادرس الخبر الصحفي الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

"في إطار متابعة الوزارة لوضع حالة الجراد الصحراوي في سلطنة عمان وتقييم الوضع الراهن في محافظة ظفار تم عقد اجتماع برئاسة سعادة وكيل الوزارة للزراعة وحضور المعنيين بالوزارة للمتابعة والوقوف على آخر مستجدات وضع الجراد الصحراوي في محافظة ظفار.

ومن خلال أعمال المسح والاستكشاف التي تمت خلال الأيام الماضية تم رصد عدة مجموعات وأسراب للجراد في بعض ولايات المحافظة".



(الموقع الإلكتروني لوزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه بتاريخ ١٤/يونيو/٢٠٢٠م)

اكتب ما يأتي:

(١) نوع المسح الظاهر في الشكل السابق.

_____

(٢) نوع التطبيق حسب الغرض من عمليات المسح.

_____

(٣) ميزتين من مميزات هذا النوع من المسح.

- _____
- _____

(٤) تعريفًا علميًا لهذا النوع من المسح.

_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ب. ادرس الشروط الواجب توافرها عند استعمال الجهاز المشار إليه بالرمز (ع)، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

العمود (أ)	العمود (ب)
-أن تتوفر صورتين جويتين لنفس المنطقة ملتقطتين من نفس الارتفاع. -ان نضع الصورتين امام عيني المستعمل بنفس ترتيب التقاطهم وبشكل متجاور. -ان تكون نسبة التداخل في الصورتين حوالي ٦٠٪.	-أن تتوفر صورتين جويتين لنفس المنطقة ملتقطتين من ارتفاعات مختلفة. -ان نضع الصورتين امام عيني المستعمل مع اختلاف ترتيب التقاطهم وبشكل متباعد. -ان تكون نسبة التداخل في الصورتين حوالي ٦٠٪.



(ع)

أي الشروط الواردة في الشكل صحيحة عند استعمال الجهاز المشار إليه بالرمز (ع)؟

☐ العمود (أ) ☐ العمود (ب) **(ظلّل الإجابة الصحيحة)**

ما النتيجة المترتبة عند استعمال الجهاز السابق بكافة الشروط الصحيحة الواردة في الشكل؟

ج. اكتب في الجدول الآتي نوع نظام تحديد المواقع على سطح الأرض، الذي تشير إليه العبارتان في الجدول الآتي:

العبارة	مسمى نظام تحديد المواقع على سطح الأرض
نظام مملوك لجمهورية روسيا الإتحادية ويتكون من حوالى ٢٤ قمرًا صناعيًا تدور في ثلاثة مدارات حول الأرض.	
نظام مدني يطوره الاتحاد الأوروبي ومن المتوقع أن يضم ٣٠ قمرًا صناعيًا عند اكتمال منظومته.	

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء





امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

تنبيه:
- المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة.
- الأسئلة في (١٢) 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:

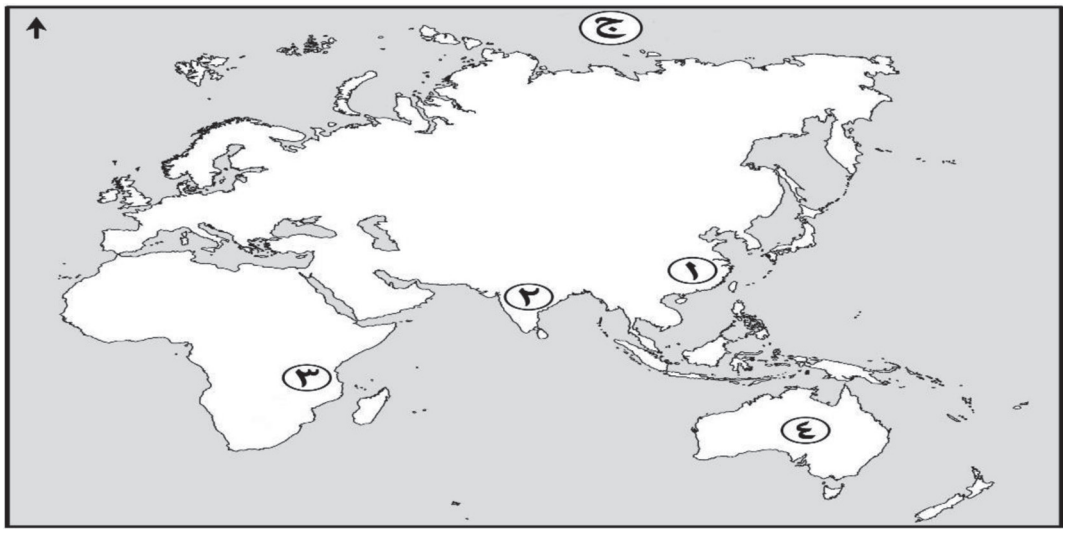
ظلّل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) الحضارة التي يرجع إليها أصل كلمة الجغرافيا:

▭ البابليّة. ▭ الإغريقيّة.

▭ الرّومانيّة. ▭ الإسلاميّة.

من خلال الخريطة الآتية أجب عن السؤالين (٢ و٣):



٢) الرّقمان اللذّان يشيران إلى المنطقتَيْن اللتين قام الملاح العماني شهاب الدين أحمد بن ماجد برسم الكثير من الخرائط البحرية أثناء رحلاته العديدة إليهما:

▭ (١-٣) ▭ (٢-٣)

▭ (١-٤) ▭ (٢-٤)

٣) المسقط الخرائطي الذي تزداد نسبة التّشويه فيه كلما اتجهنا إلى المنطقة المشار إليها بالرمز (ج):

▭ مركيتور. ▭ لامبرت.

▭ متساوي المساحات. ▭ المخروطي المتطابق.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

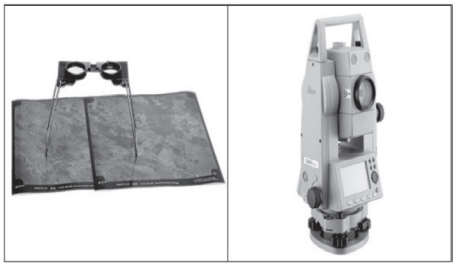
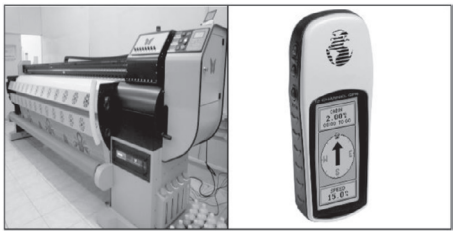
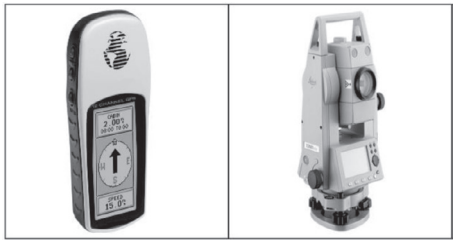
٤) المقياس الخطّي الصحيح الذي يمثل المقياس النسبي (1 :5000000):

- ☐ 0 5 10 15 20 25 كم
- ☐ 0 10 20 30 40 50 كم
- ☐ 0 50 100 150 200 250كم
- ☐ 0 100 200 300 400 500كم

٥) جميع ما يأتي شروطًا يجب مراعاتها في عنوان الخريطة ما عدا:

- ☐ يكون مختصرًا.
- ☐ يتميز بخاصية الاستمرار والحركة.
- ☐ يتلاءم حجمه مع حجم الخريطة.
- ☐ يوضّح الغرض الأساسي من إنتاج الخريطة.

٦) الجهازان المستعملان في المرحلة الثانية من مراحل إنتاج الخريطة:

- ☐ 
- ☐ 
- ☐ 
- ☐ 

٧) أي من الإجراءات الآتية يتم في خطوة التصميم المبدئي للخريطة؟

- ☐ توقيع الرموز آليًّا.
- ☐ معالجة وتحليل القياسات.
- ☐ تجميع كل المعلومات التي تظهر في محتوى الخريطة.
- ☐ مطابقة معالم الخريطة مع الظواهر الجغرافية على أرض الواقع.

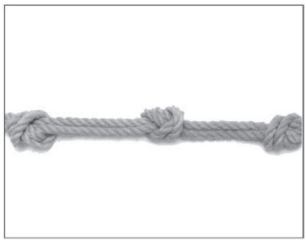
لا تكتب في هذا الجزء

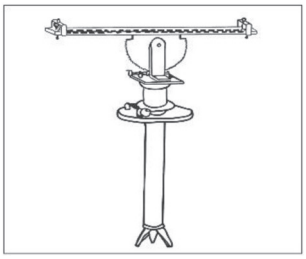
لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٨) الشكل الذي يمثّل الأداة التي استعملها المصريون القدماء في قياس المسافات:



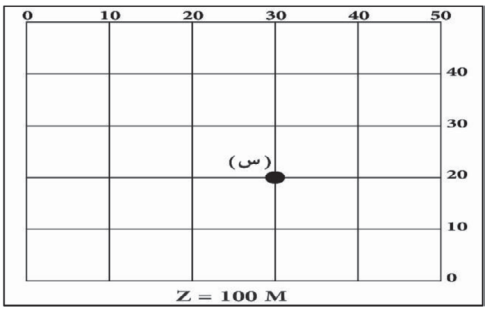






من خلال الشكل المقابل أجب عن المفردتين (٩ و١٠):

٩) إحداثيات النقطة المشار إليها بالرمز (س) في الشكل المقابل:



- دائرة عرض (٣٠) خط طول (٢٠) الارتفاع (١٠٠).
- دائرة عرض (٢٠) خط طول (١٠٠) الارتفاع (٣٠).
- دائرة عرض (٣٠) خط طول (١٠٠) الارتفاع (٢٠).
- دائرة عرض (٢٠) خط طول (٣٠) الارتفاع (١٠٠).

١٠) الشكل الذي يمثّل الجهاز المستعمل في تحديد ارتفاع النقطة **(س)**:





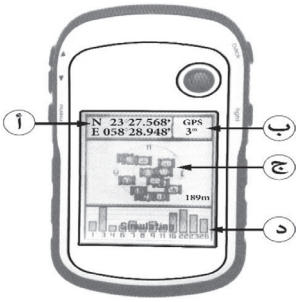




لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:



١١) الرمز الذي يشير إلى قوّة إشارة الأقمار الصناعية في الجهاز المقابل:

- ☐ أ
- ☐ ب
- ☐ ج
- ☐ د

١٢) العامل الذي يؤدي إلى أخطاء في اختلاف التوقيت بين القمر الصناعي وجهاز الاستقبال:

- ☐ انحناء الغلاف الجوي.
- ☐ القرب من المساكن والأشجار.
- ☐ أخطاء في الساعة الدّاخلية لجهاز الاستقبال.
- ☐ الإزاحات التي تحدث أثناء سير القمر في مداره.

١٣) أي من الآتي يستعمل لتتبع ظاهرة زحف الرمال في محافظتي جنوب وشمال الشرقية؟

- ☐ الدراسة الميدانية.
- ☐ المسح الأرضي.
- ☐ المسح الجوي.
- ☐ نظام تحديد المواقع العالمي.

١٤) أي من مراحل المسح الجوي التصويري تستعمل فيها العلامة الموضّحة في الشكل الآتي؟



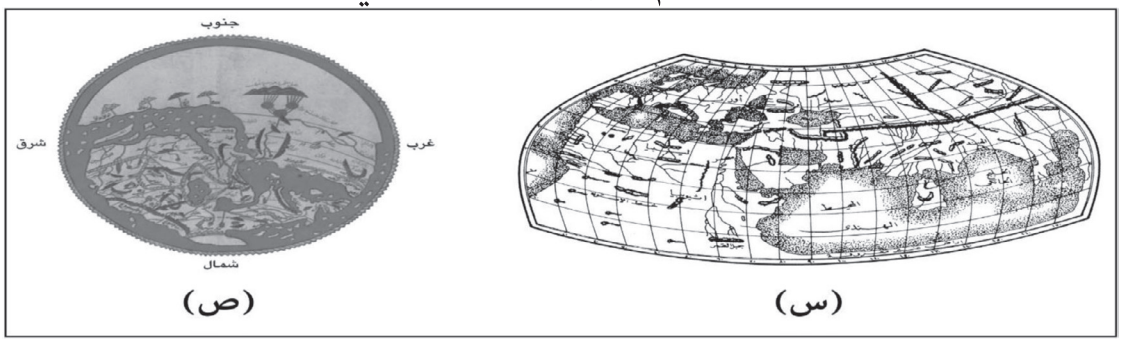
- ☐ (١ و٥)
- ☐ (١ و٤)
- ☐ (٣ و٤)
- ☐ (٢ و٥)

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٥) أ. لديك خريطتان ادرسهما جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:



(١) الحضارة التي رسمت الخريطة المشار إليها بالرمز (ص).

---

(٢) أي الخريطتين تعد الأقدم في الرسم؟

☐ (س) ☐ (ص) (ظلّل الإجابة الصحيحة)

فسّر إجابتك.

---

(٣) علّل: "اهتمام الحضارة التي انتجت الخريطة المشار إليها بالرمز **(س)** بعلم الجغرافيا".

ب. "واحدة من نقاط التّحوّل الرئيسة للجغرافيا المعاصرة، ظهرت بعد نهاية الحرب العالمية الثانية، وشهدت تغييراً سريعًا في الأساليب المستعملة لإجراء الأبحاث الجغرافية من الجغرافيا الإقليمية إلى العلوم المكانية، أدت إلى الانتقال من الجغرافيا الوصفية (المقارنة بالذات) إلى الجغرافيا القائمة على وضع القوانين بشكل تجريبي (المتعلقة باكتشاف القوانين العامة) وتزامن ذلك مع تطوّر أجهزة الحاسب الآلي والبرمجيات المتخصصة، وظهور تقنيات التصوير الجوي".

في ضوء الفقرة السابقة أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) ما المفهوم الذي تشير إليه الفقرة السابقة؟

---

(٢) سمّ واحدة من أهم التقنيات الحديثة وردت في الفقرة، واسهمت في تطور علم الجغرافيا.

لا تكتب في هذا الجزء

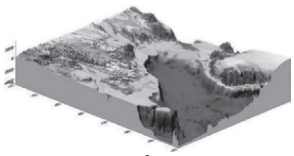
لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

(٣) اكتب اثنتين من مميزات التصوير الجوي.

- _____
- _____

١٦) أ. قارن بين الخريطتين (أ) و(ب) حسب المعطيات في الجدول الآتي:

الخريطة	تصنيفها حسب المحتوى أو الموضوع	ظلّل بيانات الإحداثيات الصحيحة التي تمثلها
 (أ)		☐ خطوط الطول ودوائر العرض فقط. ☐ خطوط الطول ودوائر العرض والارتفاع.
 (ب)		☐ خطوط الطول ودوائر العرض فقط. ☐ خطوط الطول ودوائر العرض والارتفاع.

ب. أنسب الكلمات الواردة بين القوسين (الرسم المنظور - الاتجاه الصحيح - المساحة الصحيحة - مفتاح الخريطة) إلى العبارات الموضّحة في الجدول الآتي:

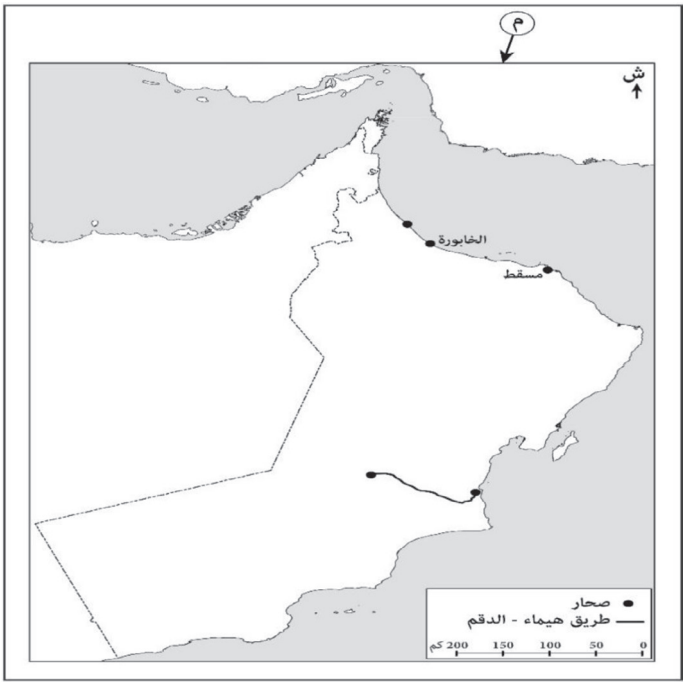
الكلمة	العبارة
	عنصر تحققه مساقط الخرائط ويستعمل في الخرائط التي تدرس توزيع العوامل ذات الأهمية في العلاقات العالمية كالملاحة البحرية والجوية.
	عنصر تحققه مساقط الخرائط لكي تظهر القارات والمحيطات والدول والجزر بأبعادها النّسبيّة الصحيحة.
	وضع مصباح في وسط كرة زجاجية مرسوم عليها شكبة الإحداثيات فتسقط خطوط الطول ودوائر العرض كالظلال على أي سطح مستو ملامس لها.
	عنصر يبين رموز الظواهر الجغرافية على الخرائط لكي يسهل فهم محتواها.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٧) لديك خريطة سلطنة عمان. ادرسها جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



أ. ضع دائرة في الخريطة على الخطأ الذي وقع فيه مصمم الخريطة عند كتابة الأسماء الجغرافية.

ب. اكتب في الخريطة الأسماء الجغرافية الواردة في مفتاح الخريطة كتابة جغرافية صحيحة.

ج. استنتج نوع النظام المستعمل في قياس المسافات على الخريطة.

_____

د. اكتب شرطين لرسم العنصر المشار إليه بالرمز (م).

- _____
- _____

هـ. ما نوع مقياس رسم الخريطة السابقة؟

☐ مقياس رسم صغير. ☐ مقياس رسم كبير. ☐ مقياس رسم متوسط

ظلّل الإجابة الصحيحة

فسّر إجابتك.

_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٨) أ. "إن استعمال الحاسب الآلي والأجهزة والبرامج المرتبطة به أحدث نقله كبيرة في عملية رسم وإنتاج الخرائط التي تمر بعدة مراحل، فقبل الرّسم الفعلي للخريطة يتم إعداد مواصفاتها التي تعتبّر مرشدًا يُستدلّ به، حتى نصل إلى المرحلة التي تكتسب أهمية خاصة، إذ يمكن مشاهدة جميع مصادر المعلومات المرسومة مجمعة كخريطة واحدة".

في ضوء الفقرة السابقة، أجب عن الأسئلة الآتية:

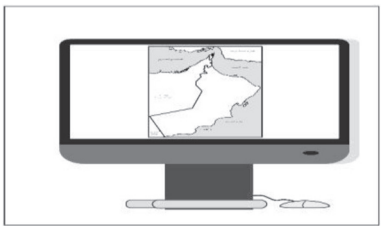
(١) اكتب اثنين من التعديلات التي يمكن إجراؤها على الخريطة باستعمال الأجهزة والبرامج الواردة في الفقرة.

- _____
- _____

(٢) استخرج من الفقرة السابقة مرحلتين من مراحل إنتاج الخريطة.

- _____
- _____

ب. من خلال الشكلين (أ) و(ب) أجب عن الأسئلة التي تليهما:



(أ)



(ب)

(١) اكتب اثنتين من طرق حفظ الخريطة المشار إليها بالرمز (ب).

- _____
- _____

(٢) الرمز الذي يشير إلى الخريطة الأسهل عند تحديث رموز ظواهرها الجغرافية.

☐ (أ) ☐ (ب) (ظلّل الإجابة الصحيحة)

فسّر إجابتك.

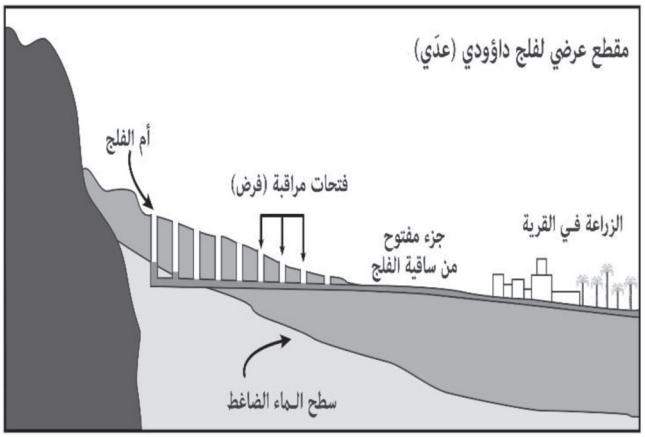
_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٩) أ. ادرس الشكل الآتي، ثم أجب عن السؤالين (١) و(٢):



(١) كيف وظف العمانيون علم المساحة واستعملوا المقاييس والأدوات المساحية في النظام الهندسي في الشكل السابق؟

_____

(٢) اكتب نوع المساحة التي اعتمد عليها العمانيون في تقسيم الماء من حيث التوقيت.

_____

ب. اكتب اثنين لكل مما يأتي:

(١) مميزات البوصلة المنشورية.

- _____
- _____

(٢) أمثلة على توظيف علم المساحة في وزارة الإسكان والتخطيط العمراني في سلطنة عمان.

- _____
- _____

(٣) المصادر الطبيعية التي تؤثر في دقة نتائج المسح الأرضي.

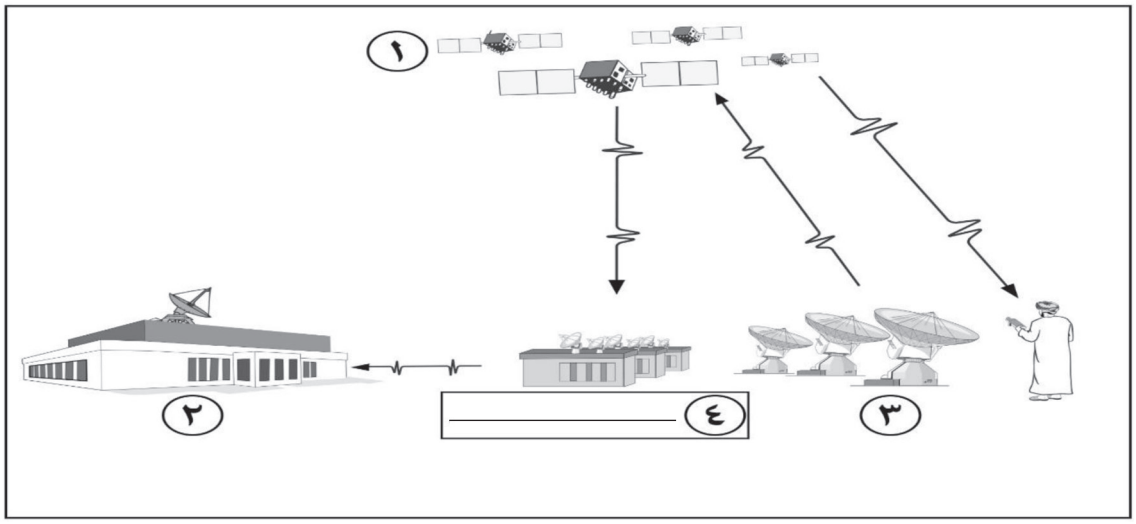
- _____
- _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

٢٠) أ. ادرس الشكل الآتي جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) ارسم الأسهم في الشكل ووضّح اتجاهها، من القطاعات المشار إليها بالأرقام الآتية:

أ- (١ و٢).

ب- (٢ و٣).

(٢) اكتب في الشكل السابق اسم القطاع المشار إليه بالرقم (٤).

(٣) اكتب وظيفة واحدة للقطاع المشار إليه بالرقم (٣).

_____

ب. ادرس الشكل الآتي، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



(١) اكتب اثنين من القياسات التي يتم تسجيلها من المسح الموضّح في الشكل السابق.

- _____
- _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

(٢) ما اسم الجهاز المشار إليه بالرمز (م)؟

_____

(٣) اكتب ميزة واحدة للجهاز المشار إليه بالرمز (م).

_____

٢١) أ. اكتب اثنين من التطبيقات التي يوفرها النظام في الشكل المقابل.



- _____
- _____

ب. ادرس الشكل الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) اكتب ما يأتي:

أ- اسم التقنية المشار إليها بالرقم (١).

_____

ب- نتيجتين ترتبتا على توظيف التقنية المشار إليها بالرقم (١)

- _____
- _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ج- رقم مرحلة المسح الجوي التصويري التي يوضحّها الشكل السابق.

_____

(٢) اذكر اثنين من العوامل التي قد تقلل من دقة القياسات المأخوذة من الصور الملتقطة باستعمال التقنية المشار إليها بالرقم **(١)**.

- _____
- _____

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





امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

تنبيه:
- المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة.
- الأسئلة في (١٧) 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:

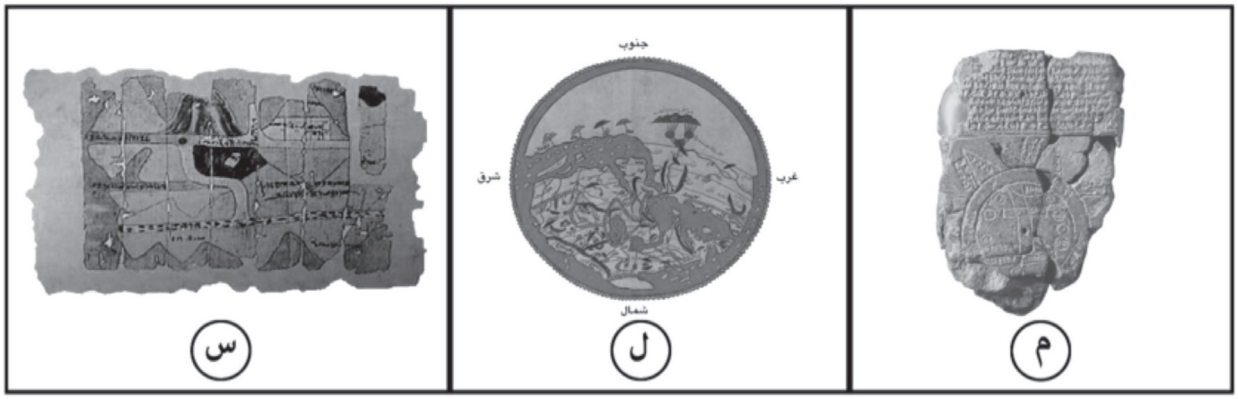
ظلّل الشكل (▭) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) العلوم التي أتقنها المصريون القدماء واعتمدوا عليها في رسم خرائط الأراضي الزراعية ذات المساحات التفصيلية:

▭ الرياضية والمساحية. ▭ الفلكية والرياضية.

▭ المناخية والفلكية. ▭ المساحية والمناخية.

٢) الترتيب الزمني لإنتاج الخرائط في الشكل الذي أمامك (من الأقدم إلى الأحدث):



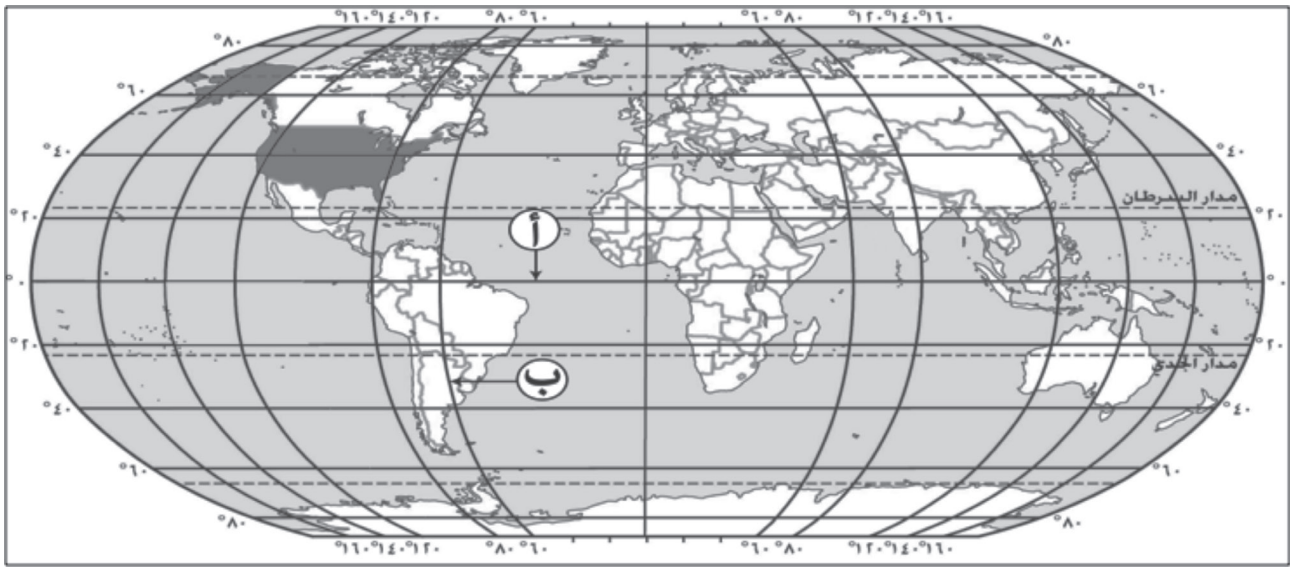
من الأقدم	إلى ←	الأحدث
م	ل	س
س	م	ل
م	س	ل
س	ل	م

لا تكتب في هذا الجزء

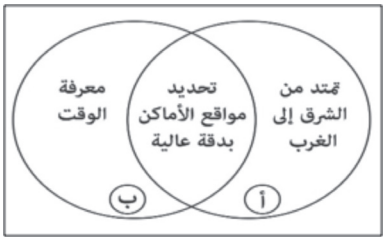
لا تكتب في هذا الجزء

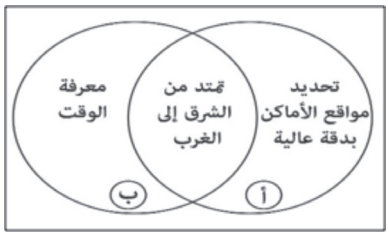
تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

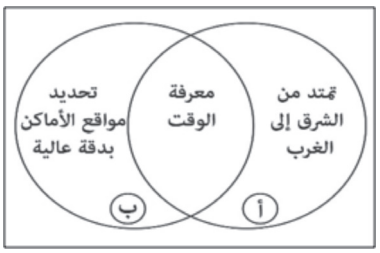
من خلال الخريطة التي أمامك أجب عن الأسئلة (٣ و٤ و٥):

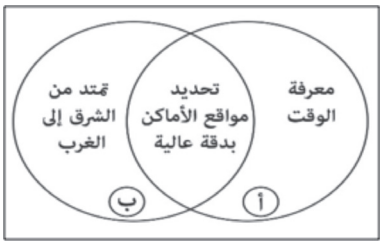


٣) الشكل الصحيح الذي يوضح أوجه الشبه والاختلاف بين شبكة الإحداثيات المشار إليها بالرمز (أ) والرمز (ب):









٤) المسقط الخرائطي المناسب لرسم خريطة الدولة المظللة لإظهارها بالشكل الصحيح:

- ☐ المتساوي المساحات.
- ☐ الأسطواني.
- ☐ المستوي.
- ☐ المخروطي.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٥) أنواع رموز الخريطة التي استُخدمت في الخريطة:

- ☐ خطي كمي/ مساحي نوعي
- ☐ خطي نوعي/ مساحي نوعي
- ☐ نقطي كمي/ خطي نوعي
- ☐ نقطي نوعي/ مساحي كمي

٦) الشكل الذي يمثّل الترتيب الصحيح لإنتاج خريطة بمواصفات محددة:

☐ وضع التصميم المبدئي للخريطة ← إعداد ملفات إرشادية لمواصفات الخريطة ← توقيع الرموز للمعالم والظواهر الطبيعية ← مطابقة معالم الخريطة مع الظواهر الجغرافية على أرض الواقع

☐ إعداد ملفات إرشادية لمواصفات الخريطة ← وضع التصميم المبدئي للخريطة ← مطابقة معالم الخريطة مع الظواهر الجغرافية على أرض الواقع ← توقيع الرموز للمعالم والظواهر الطبيعية

☐ إعداد ملفات إرشادية لمواصفات الخريطة ← وضع التصميم المبدئي للخريطة ← توقيع الرموز للمعالم والظواهر الطبيعية ← مطابقة معالم الخريطة مع الظواهر الجغرافية على أرض الواقع

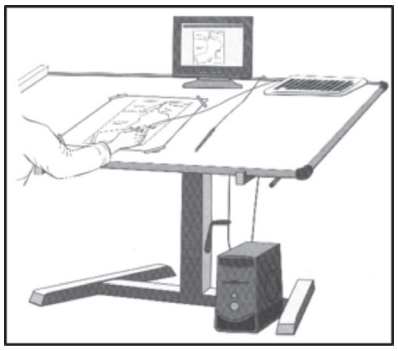
☐ وضع التصميم المبدئي للخريطة ← توقيع الرموز للمعالم والظواهر الطبيعية ← إعداد ملفات إرشادية لمواصفات الخريطة ← مطابقة معالم الخريطة مع الظواهر الجغرافية على أرض الواقع

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

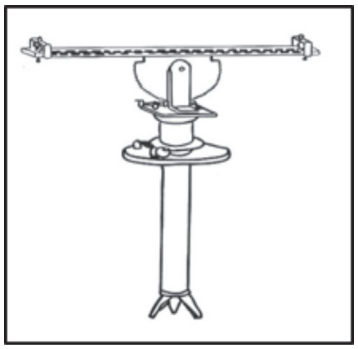
تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٧) الإحداثيات التي تظهر في الخريطة بعد تحويل ظواهرها الجغرافية إلى بيانات رقمية خطية باستخدام الجهاز المقابل:



- ☐ (X - Y)
- ☐ (Z - Y - X)
- ☐ (Y - Z)
- ☐ (X - Z)

٨) الغرض الأساسي من اختراع الجهاز في الشكل المقابل:



- ☐ قياس الارتفاعات.
- ☐ حساب المسافات.
- ☐ معرفة الاتجاهات.
- ☐ تحديد الزوايا.

٩) جميع ما يأتي من الأعمال المساحية في وزارة الإسكان والتخطيط العمراني في سلطنة عمان ما عدا:

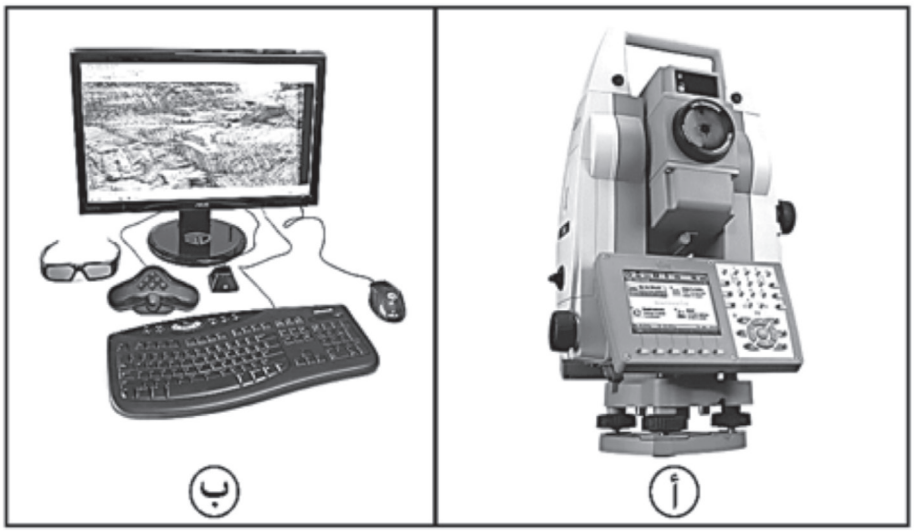
- ☐ إعداد مخططات المدن.
- ☐ تخطيط ملكيات الأراضي الزراعية.
- ☐ اعتماد أعمال الإنشاءات للمباني.
- ☐ تصميم سدود المياه على مجاري الأودية.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

١٠) الجدول الصحيح الذي يمثّل وظائف الجهاز (أ) والجهاز (ب) في الشكل الذي أمامك:



(أ)	(ب)
القيام بجميع العمليات الحسابية بشكل مباشر	رصد وتخزين بيانات الظواهر الجغرافية المرفوعة مساحيًا
معالجة الصور وتصحيحها آليا	إنتاج خرائط نماذج الارتفاعات الرقمية

(أ)	(ب)
إنتاج خرائط نماذج الارتفاعات الرقمية	معالجة الصور وتصحيحها آليا
القيام بجميع العمليات الحسابية بشكل مباشر	رصد وتخزين بيانات الظواهر الجغرافية المرفوعة مساحيًا

(أ)	(ب)
رصد وتخزين بيانات الظواهر الجغرافية المرفوعة مساحيًا	معالجة الصور وتصحيحها آليا
القيام بجميع العمليات الحسابية بشكل مباشر	إنتاج خرائط نماذج الارتفاعات الرقمية

(أ)	(ب)
إنتاج خرائط نماذج الارتفاعات الرقمية	معالجة الصور وتصحيحها آليا
رصد وتخزين بيانات الظواهر الجغرافية المرفوعة مساحيًا	القيام بجميع العمليات الحسابية بشكل مباشر

١١) العملية التي يقوم بها جهاز الطاولة المستوية في عمليات المسح الأرضي:

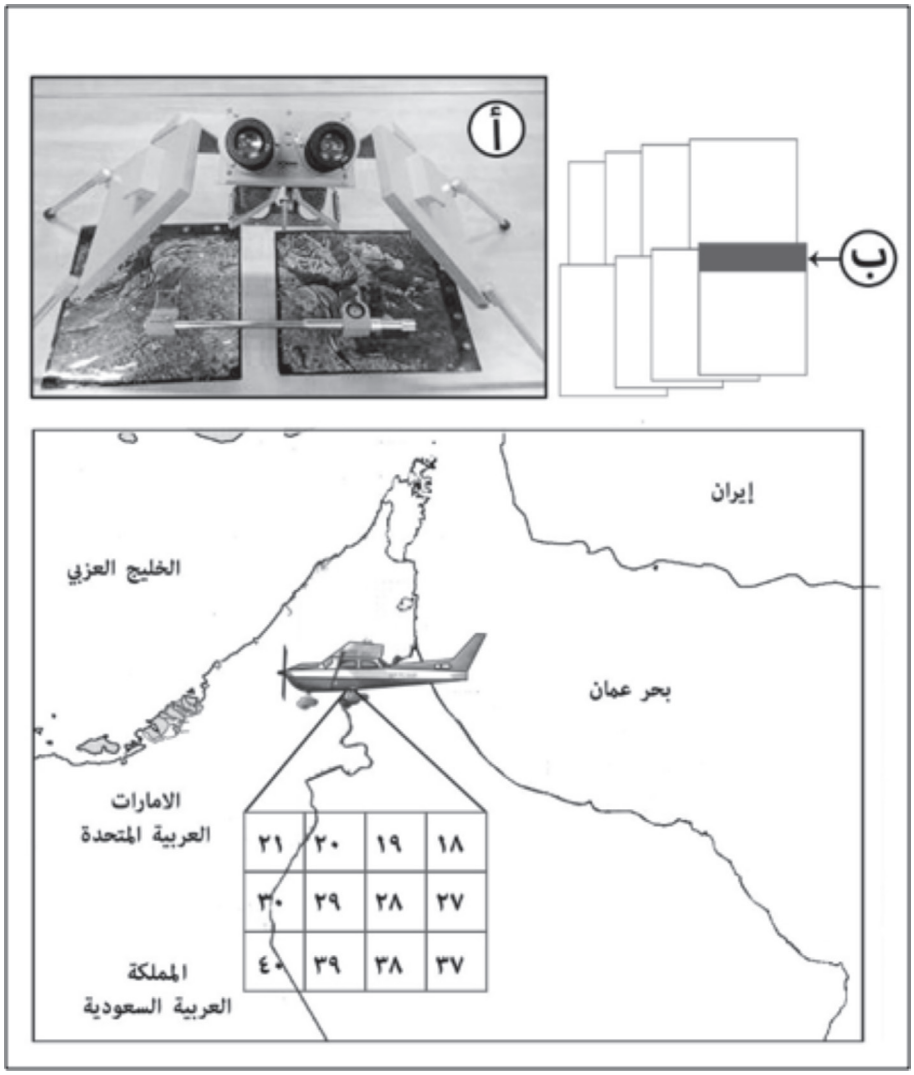
- رفع المساحات الكبيرة من الأرض بشكل مباشر.
- رفع المساحات الصغيرة من الأرض بشكل مباشر.
- رفع المساحات الصغيرة من الأرض بشكل غير مباشر.
- رفع المساحات الكبيرة من الأرض بشكل غير مباشر.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

من خلال الشكل الذي أمامك أجب عن الأسئلة (١٢ و١٣ و١٤):



١٢) أرقام مناطق الحدود السياسية التي يجب دراستها عند وضع خطة الطيران:

- ☐ (٢١-٣٠-٤٠)
- ☐ (٢٠-٢١-٣٠-٤٠)
- ☐ (٤٠-٣٠-٢٠)
- ☐ (٣٩-٤٠-٢٠-٢١)

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

١٣) جميع ما يأتي من العوامل التي تساعد في الحصول على رؤية ثلاثية الأبعاد باستخدام الجهاز المشار إليه بالرمز (أ) ما عدا:

- ☐ استخدام صورتين متتاليتين.
- ☐ وضع صورتين بشكل متجاور.
- ☐ نسبة التداخل بين الصورتين حوالي ٦٠٪.
- ☐ اختلاف مقياس رسم الصورتين.

١٤) النسبة المئوية للتداخل بين الصور في الجزء المظّلل المشار إليه بالرمز (ب):

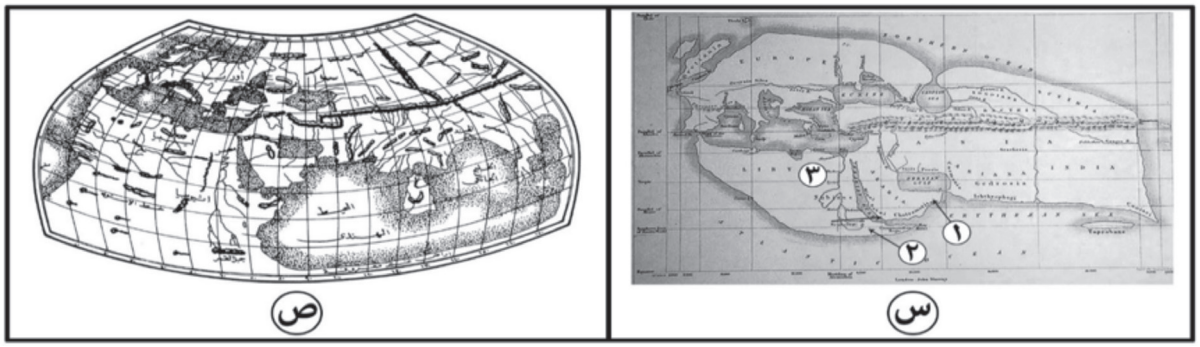
- ☐ ٢٠-٣٠٪
- ☐ ٣٠-٤٠٪
- ☐ ٤٠-٥٠٪
- ☐ ٥٠-٦٠٪

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٥) أ. أمامك خريطتان تمثّلان تطور علمي الجغرافيا والخرائط ادرسهما، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:



(١) اكتب ما يأتي:

أ. الرقم الذي يشير إلى موقع عمان في الخريطة (س).

ب. العالم الذي رسم الخريطة المشار إليها بالرمز (ص).

ج. قارة واحدة تقع جنوب دائرة الاستواء لم تظهر في الخريطتين (س) و(ص).

---

(٢) "اشتهرت الحضارة التي تنتمي إليها الخريطة المشار إليها بالرمز (س) بالدراسات الإقليمية للمناطق".
وضِّح إجابتك:

ب. "ساهمت إحدى الحضارات في العصور الوسطى في تطور علميّ الجغرافيا والخرائط، وذلك بتعريب كتب الأمم السابقة في الجغرافيا وإضافة الكثير من المعلومات الجغرافية عليها".
في ضوء الفقرة السابقة، اكتب ما يأتي:

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

(١) اسم الحضارة التي تحدثت عنها الفقرة.

_____

(٢) اسم حضارتين قديمتين في قارة آسيا عُربت علومهما نتيجة اتصال الحضارة التي تحدثت عنها الفقرة.

- _____
- _____

(٣) ميزة واحدة تميزت بها خرائط الحضارة المشار إليها في الفقرة.

_____

١٦) أ. "خرائط تغطي مساحات واسعة من سطح الأرض بمقياس رسم يصل إلى (١:١٠٠٠٠٠٠٠)، وهذا النوع من الخرائط لا يحتوي إلا الظواهر البارزة جدًا حيث تختفي الظواهر الصغيرة".

في ضوء الفقرة السابقة أجب عما يأتي:

(١) ما نوع هذه الخرائط حسب مقياس الرسم؟

_____

(٢) وضّح العلاقة بين مقياس رسم الخرائط وحجم المساحة التي تظهرها من سطح الأرض.

_____

_____

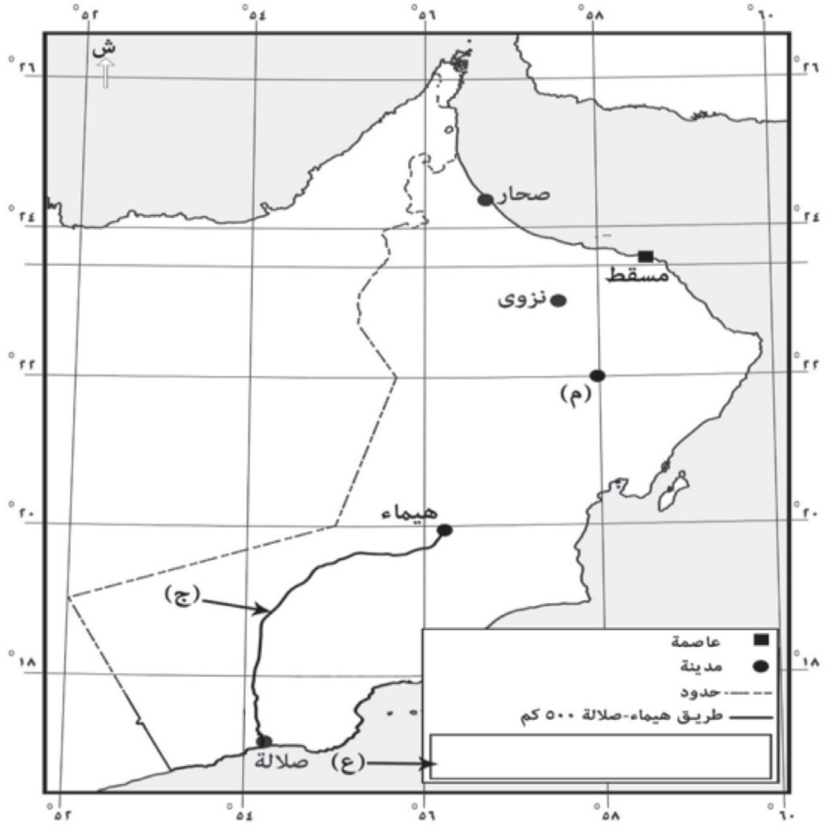
_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ب. ادرس خريطة سلطنة عمان التي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



(١) ضع دائرة في الخريطة حول الخطأ الفني الذي وقع فيه مصمم الخريطة عند كتابته للأسماء الجغرافية.

(٢) ارسم مقياسًا خطيًا في المكان المخصص في الخريطة المشار إليه بالرمز (ع)، إذا علمت أن طول الطريق المشار إليه بالرمز (ج) على الخريطة (٥ سم).

(٣) ارسم في الخريطة الرمز الصحيح لتمثّيل موقع مطار صحار.

(٤) استخرج الإحداثيات الجغرافية للنقطة المشار إليها بالرمز (م).

---

(٥) الأدوات التقليدية التي تُستخدم في الرسم النهائي للطريق المشار إليه بالرمز(ج).

☐ الإبر ☐ أقلام التحبير **ظلّل الإجابة الصحيحة**

فسّر إجابتك:

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٧) أ. "خطط مجموعة من المختصين لإنتاج خريطة عالية الجودة للمنطقة الموضّحة في الصورتين أمامك". ادرسهما جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التالية:



(١) أي مرحلة من مراحل إنتاج الخريطة تشير إليهما الصورتان؟

_____

(٢) اكتب اثنين لكل مما يأتي:

أ. القياسات التي يتم رفعها من المنطقة.

- _____
- _____

ب. طرق حفظ الخريطة بعد الانتهاء من إعدادها.

- _____
- _____

(٣) اكتب إجراءً واحدًا تخضع له القياسات المرفوعة باستخدام الأجهزة والبرامج المختلفة.

_____

لا تكتب في هذا الجزء

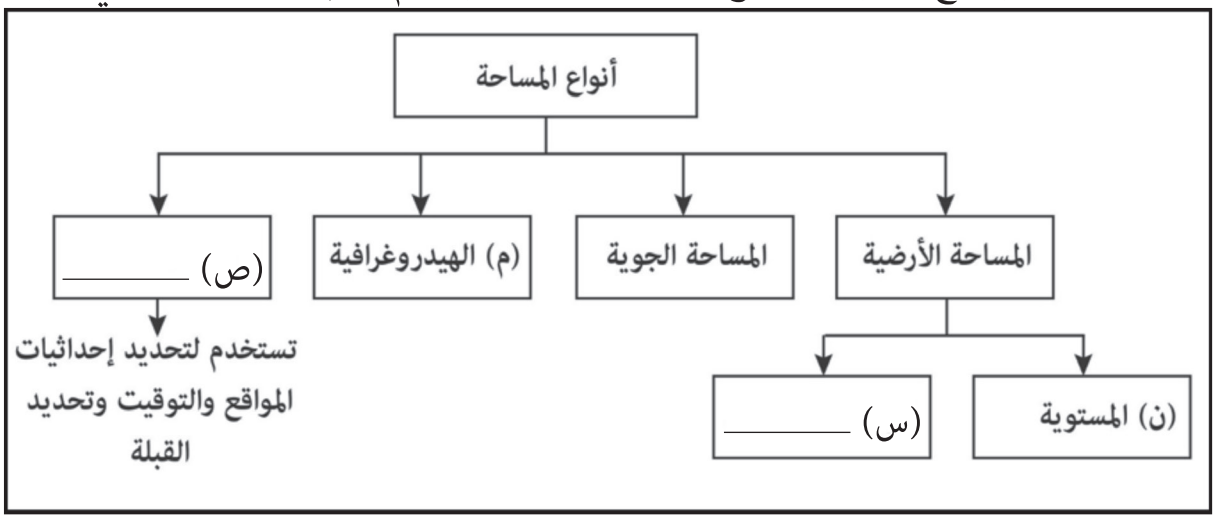
لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ب. اكتب (المصطلح / المفهوم) الصحيح مقابل العبارتين الواردتين في الجدول الآتي:

م	العبارة	المصطلح / المفهوم
١	مجموعة من الصور الجوية أو المرئيات الفضائية تُجمع معًا في صورة واحدة لتغطي منطقة جغرافية ويتم تعديل معالم التضاريس عليها مع إضافة بعض المعلومات.	
٢	خريطة لموقع معين يعتمد عليها في إنشاء خرائط أخرى أو تطوير خرائط جديدة.	

١٨) أ. أمامك مخطط يوضح تصنيفات أنواع المساحة، ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



(١) اكتب أنواع المساحة التي يشير إليها الرمزين (س) و(ص) في المكان المناسب في المخطط.

(٢) اكتب استخدامين للمساحة المشار إليها بالرمز (م).

- _____
- _____

(٣) فسّر ما يأتي:

تهمل المساحة المشار إليها بالرمز (ن) كروية الأرض.

_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ب. اكتب العملية الأساسية في المساحة (الرفع/ التوقيع) مقابل الإجراء الوارد في الجدول:

م	الإجراء	اسم العملية الأساسية في المساحة
١	أخذ قياس الارتفاع لتصميم مشروع جسر يربط بين منطقتين.	
٢	نقل تفاصيل مخطط المشروع باستخدام الأجهزة المساحية إلى الطبيعة.	
٣	قيام مهندس التصميم برسم مخطط مشروع الجسر.	

١٩) أ. "يُجمع المساحون في أنحاء العالم على أنه ليس هناك عمل مساحي كامل خال من الأخطاء التي قد تقع نتيجة للإجهاد أو لقلة خبرة المساح في استخدام الأجهزة أو تدوين قياسات خاطئة، كتدوين (٨٧) بدلًا من (٧٨)، وقد تحدث بعض الأخطاء في عملية المسح لعدم وضوح خط النظر أو صعوبة في الظروف الجوية المحيطة بعملية المسح. ويمكن التقليل من هذه الأخطاء باستخدام أجهزة تعطي قراءة أكثر دقة في الظروف الجوية الصعبة".

في ضوء الفقرة السابقة أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) استنتج أكثر مصدر للأخطاء ورد في الفقرة السابقة ويؤثّر في دقة نتائج المسح الأرضي.

_____

(٢) ما اسم التقنية الحديثة في الأجهزة التي تعطي قراءة أكثر دقة في الظروف الجوية الصعبة؟

_____

(٣) اكتب مثالين على مصادر الأخطاء الآلية لم ترد في الفقرة وتؤثر في دقة نتائج المسح الأرضي.

- _____
- _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:



ب. من خلال العلامة في الشكل المقابل أجب عما يأتي.

(١) اكتب أهميتين لهذه العلامة.

- _____
- _____

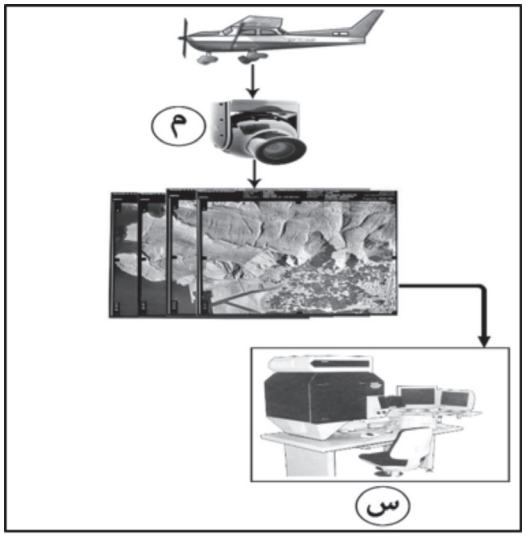
(٢) ما اسم الجهة المختصة بتحديد هذه العلامة في سلطنة عمان؟

_____

(٣) علل/ يتم تثبيت هذه العلامة باستخدام مواد ثابتة.

_____

٢٠) أ. ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



(١) من خلال الجهاز المشار إليه بالرمز (س) اكتب ما يأتي:

أ. اسم الجهاز.

_____

ب. طريقة عمله.

_____

_____

ج. مرحلة المسح الجوي التصويري التي يستخدم فيها.

_____

(٢) اكتب نتيجتين ترتبتا على استخدام الأداة المشار إليها بالرمز (م) في التصوير الجوي.

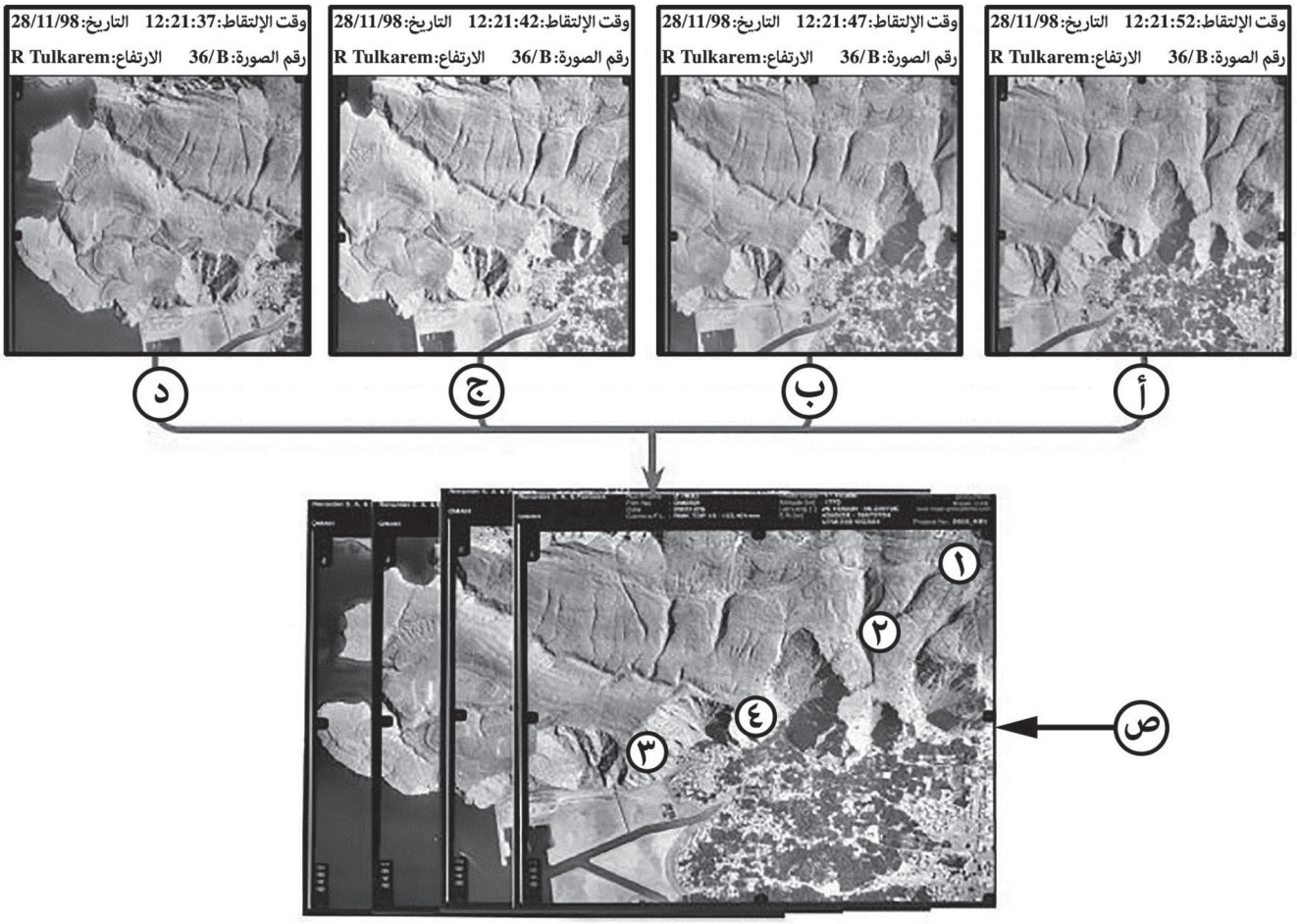
- _____
- _____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ب. من خلال الشكل الذي أمامك اكتب ما يلي:



(١) اسم مرحلة المسح الجوي التصويري الذي يمثلها الشكل.

---

(٢) رمز الصورة التي التقطت أولًا حسب التسلسل الزمني.

---

(٣) الرقم الذي يشير إلى الموقع الأقل دقة في القياسات في الصورة (ص).

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

٢١) أ. من خلال الشكل الآتي اكتب ما يأتي:



(١) استخدامًا واحدًا للأداة الموضّحة في الشكل.

_____

_____

(٢) ميزتين لهذه الأداة.

- _____
- _____

(٣) اسم نوعًا آخر من هذه الأدوات لا يتأثر بالمعادن الحديدية.

_____

_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ب. الخريطة التي أمامك رسمت بمسقط مركيتور (mercattor projection) ادرسها جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



(١) "إذا علمت أن مساحة جزيرة جرينلاند (٢,١٦٦,٠٠٠ كم^{٢}) ومساحة قارة أفريقيا (٣٠,٣٧٠,٠٠٠ كم^{٢})".

هل تحققت صحة عناصر المساحة الحقيقية في الخريطة؟

☐ نعم ☐ لا **ظلّل الإجابة الصحيحة**

فسّر إجابتك:

_____

(٢) اكتب استخدامين لهذا النوع من المساقط.

- _____
- _____

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء





امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

تنبيه:
- المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة.
- الأسئلة في (١٤) 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:

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

١) الجدول الذي يمثّل معلومات صحيحة عن علم الجغرافيا:

⬭

أصل الكلمة	إغريقي
العالم الذي استخدمها أول مرة	ايراتوستينس
العام الذي استخدمت فيه أول مرة	٢٤٠ ق.م

⬭

أصل الكلمة	مصري
العالم الذي استخدمها أول مرة	ايراتوستينس
العام الذي استخدمت فيه أول مرة	٢٤٠ ق.م

⬭

أصل الكلمة	إغريقي
العالم الذي استخدمها أول مرة	بطليموس
العام الذي استخدمت فيه أول مرة	٢٤٠ ق.م

⬭

أصل الكلمة	مصري
العالم الذي استخدمها أول مرة	بطليموس
العام الذي استخدمت فيه أول مرة	٢٤٠ ق.م

٢) العنصر الذي تحقق في أول خريطة ملاحية أُنتجت وفق مسقط خرائطي:

⬭ الاتجاه الصحيح. ⬭ المساحة الصحيحة.

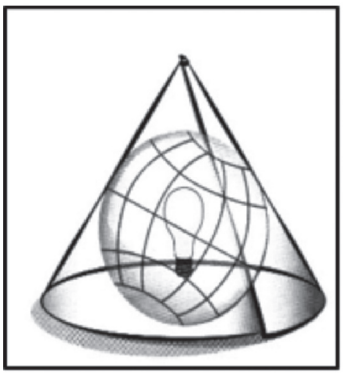
⬭ الشكل الصحيح. ⬭ المسافة الصحيحة.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٣) جميع ما يأتي من استخدامات المسقط الموضّح في الشكل المقابل ما عدا:



- ○ رسم خرائط الدول بالشكل الصحيح.
- ○ رسم خرائط الدول التي لها امتداد شرقي - غربي.
- ○ رسم خرائط الدول والمناطق الواقعة على دائرة الاستواء.
- ○ رسم خرائط الدول الواقعة على خطوط العرض المتوسطة.

ادرس الصورة التي أمامك، ثم أجب على المفردات (٤، ٥، ٦)



٤) الارتفاع الحقيقي للمَعلمَ في الطبيعة بالأمتار:

- ○ ٦
- ○ ١٢
- ○ ١٨
- ○ ٢٤

٥) الجهاز المناسب لقياس زاوية النقطة المشار إليها بالرمز (ن):

- ○ الميزان.
- ○ الثيودوليت.
- ○ شريط قياس بالليزر.
- ○ البوصلة المنشورية.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٦) الرمز المناسب لتمثيل المعلَم على خريطة سلطنة عمان:

- ☐ نقطي نوعي.
- ☐ نقطي كمي.
- ☐ مساحي نوعي.
- ☐ مساحي كمي.

٧) الأداة المناسبة لعرض الفترة الزمنية لمنطقة ما باستخدام برنامج جوجل إيرث:

- ☐ 

- ☐ 
- ☐ 
- ☐ 

٨) الظاهرة الجغرافية التي تستخدم فيها أداة المشارط عند توقيعها على الخريطة:

- ☐ الحدود بين سلطنة عمان والجمهورية اليمنية.
- ☐ مطار مسقط الدولي.
- ☐ سبخة أم السميم.
- ☐ وادي دربات.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

٩) الخطوة الأولى لعملية الرفع المساحي الأرضي قبل البدء في تنفيذ أي مشروع:

- ☐ رسم مخطط للمشروع.
- ☐ نقل تفاصيل المخطط إلى الطبيعة.
- ☐ أخذ قياسات ظواهر سطح الأرض.
- ☐ تسجيل قياسات ظواهر سطح الأرض على اللوحة.

١٠) الجدول الصحيح الذي يوضح المقارنة بين المساحة الجيوديسية والمساحة المستوية:

☐

أنواع المساحة الأرضية	المساحة الجيوديسية	المساحة المستوية
المساحة التي تختص بها	أكبر	أقل
الدقة	أكثر	أقل
أمثلة عليها	ترسيم الحدود	شق الطرق

☐

أنواع المساحة الأرضية	المساحة الجيوديسية	المساحة المستوية
المساحة التي تختص بها	أقل	أكبر
الدقة	أكثر	أقل
أمثلة عليها	ترسيم الحدود	شق الطرق

☐

أنواع المساحة الأرضية	المساحة الجيوديسية	المساحة المستوية
المساحة التي تختص بها	أكبر	أقل
الدقة	أقل	أكثر
أمثلة عليها	ترسيم الحدود	شق الطرق

☐

أنواع المساحة الأرضية	المساحة الجيوديسية	المساحة المستوية
المساحة التي تختص بها	أكبر	أقل
الدقة	أكثر	أقل
أمثلة عليها	شق الطرق	ترسيم الحدود

١١) يستخدم الجهاز في الشكل المقابل في:



- ☐ تحديد المناسيب.
- ☐ حساب المساحات.
- ☐ قياس الزوايا.
- ☐ تحديد الاتجاهات.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع أولًا: الأسئلة الموضوعية:

١٢) الجدول الصحيح الذي يمثل مصادر الأخطاء المؤثرة في دقة نتائج المسح الأرضي:

مصادر الأخطاء	أمثلة عليها
شخصي	أخطاء في تدرج وحدات القياس
آلي	تدوين قياسات خاطئة
طبيعي	صعوبة الرؤية بسبب الضباب

مصادر الأخطاء	أمثلة عليها
شخصي	تدوين قياسات خاطئة
آلي	أخطاء في تدرج وحدات القياس
طبيعي	صعوبة الرؤية بسبب الضباب

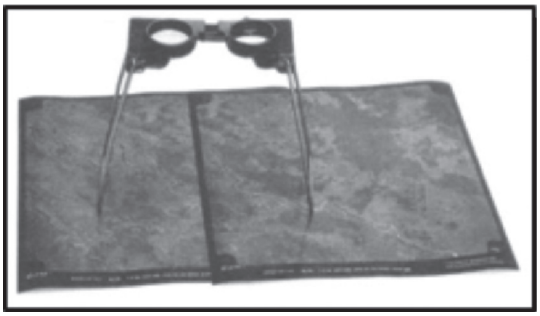
مصادر الأخطاء	أمثلة عليها
شخصي	تدوين قياسات خاطئة
آلي	صعوبة الرؤية بسبب الضباب
طبيعي	أخطاء في تدرج وحدات القياس

مصادر الأخطاء	أمثلة عليها
شخصي	صعوبة الرؤية بسبب الضباب
آلي	أخطاء في تدرج وحدات القياس
طبيعي	تدوين قياسات خاطئة

١٣) مرحلة المسح الجوي التصويري التي يُجمع فيها المعلومات الأساسية عن الصور الملتقطة:

- وضع خطة الطيران.
- التصوير الفعلي.
- ترتيب الصور الجوية وجمع بياناتها.
- تحليل الصور الجوية.

١٤) العملية التي تتم على الصور الجوية باستخدام الأداة الموضّحة في الشكل المقابل:



- التثليث الجوي.
- الربط الإحداثي.
- رسم الظواهر الجغرافية.
- استخلاص الظواهر الجغرافية.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٥) أ. بالاستعانة بالخرائط القديمة التي أمامك أجب عن الأسئلة التالية:



(أ)



(ب)



(ج)

(١) قارن بين الخريطة (أ) والخريطة (ب) في الجدول الآتي:

أوجه المقارنة	الخريطة (أ)	الخريطة (ب)
المادة الخام التي رسمت عليها		
الحضارة التي تنتمي إليها		

(٢) فسّر ما يأتي:

أسهم النشاط التجاري في تطور الجغرافيا والخرائط عند الحضارة التي تنتمي إليها الخريطة المشار إليها بالرمز (ج).

_____

_____

(٣) اكتب ميزة واحدة تميزت بها الخريطة المشار إليها بالرمز (ج)

_____

ب. الحضارة التي تعتبر خرائطها نقطة البداية الحقيقية في علم الخرائط:

☐ الرومانية ☐ الإغريقية **ظلّل الإجابة الصحيحة**

فسّر إجابتك:

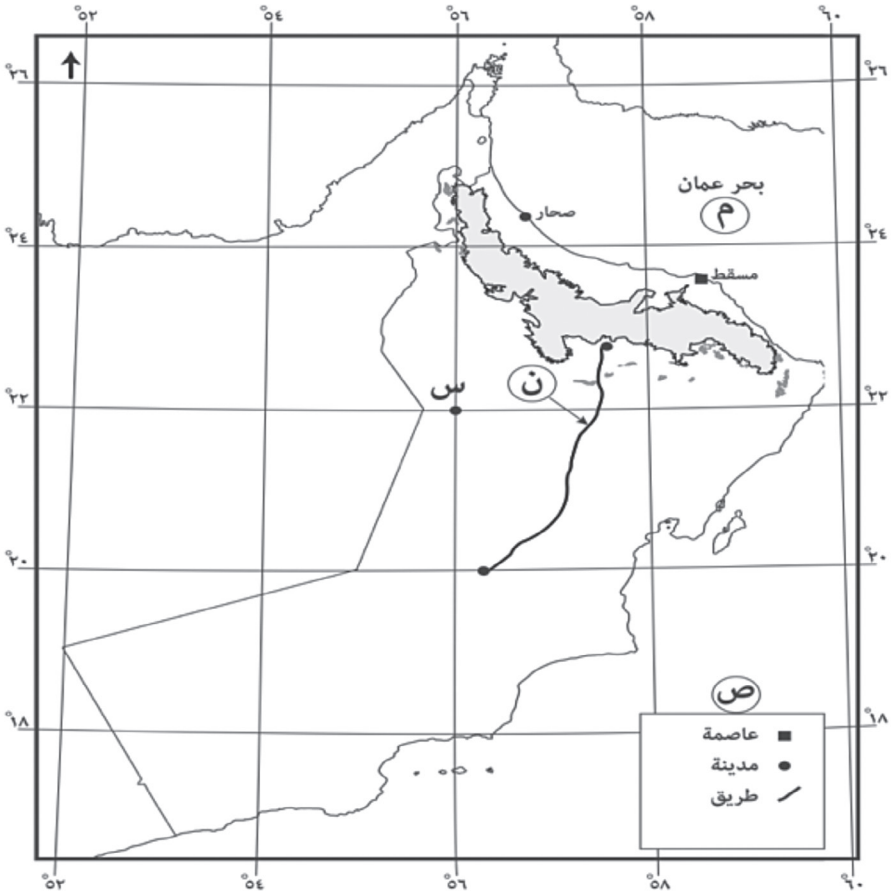
_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٦) أ. ادرس خريطة سلطنة عمان الآتية جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



(١) اكتب على الخريطة "سلسلة جبال الحجر" كتابة فنية صحيحة في موقعها الصحيح.

(٢) ما الأداة التقليدية المناسبة لرسم الظاهرة المشار إليها بالرمز (ن)؟

---

(٣) اكتب أهمية العنصر المشار إليه بالرمز (ص).

---

(٤) استخرج إحداثيات النقطة المشار إليها بالرمز (س).

---

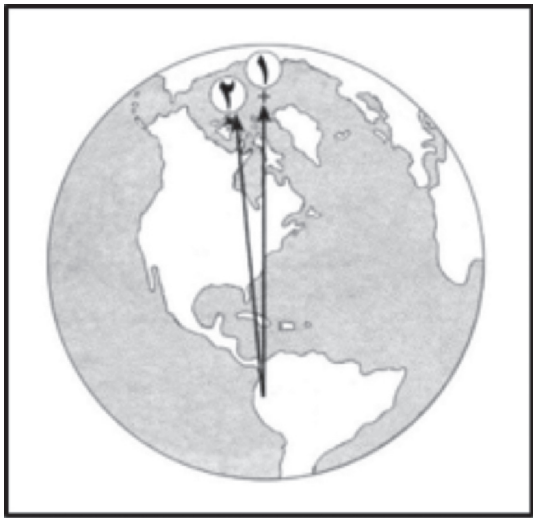
(٥) ما نوع المساحة المناسب لدراسة المنطقة المشار إليها بالرمز (م)؟

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ب. ادرس الشكل الآتي، ثم اكتب ما يلي:



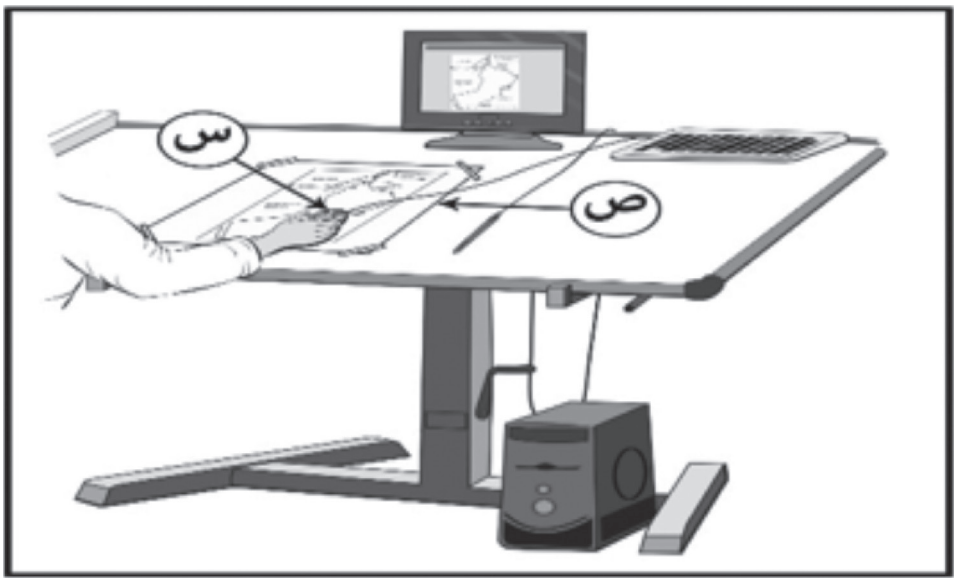
(١) الرقم الذي يشير إلى إشارة الشمال الجغرافي.

_____

(٢) أهمية واحدة لهذه الإشارة في الخرائط.

_____

١٧) أ. بالاستعانة بالشكل الذي أمامك، اكتب ما يلي:



لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

(١) اسم الجهاز.

_____

(٢) طريقة عمله.

_____

(٣) أسماء مكونات الجهاز المشار إليها بالرموز الآتية:

- (س) _____
- (ص) _____

ب. اكتب اسم مرحلة إنتاج الخريطة مقابل كل إجراء في الجدول الآتي:

م	الإجراء	اسم مرحلة إنتاج الخريطة
١	إعداد ملفات إرشادية لمواصفات الخريطة.	
٢	خضوع القياسات للمعالجة والتحليل.	
٣	مطابقة معالم الخريطة مع الظواهر الجغرافية على أرض الواقع.	
٤	جمع الخرائط القديمة والبيانات الإحصائية المنشورة.	

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

١٨) أ. "حضارة قديمة قامت على ضفاف نهر النيل،كانت أراضيها مطمورة بطمي النهر أثناء الفيضانات فتطمس حدودها، فيأمر الملك المسؤولين بالعمل المساحي بإعادة تعيين هذه الحدود وردّ الأراضي إلى أصحابها، وكان يطلق على مهندسي المساحة في ذلك الوقت (شادّي الحبال)".

في ضوء الفقرة السابقة أجب عما يأتي:

(١) ما الأداة التي كان يستخدمها المسؤولون في قياس المسافات في الحضارة المشار إليها في الفقرة السابقة؟

_____

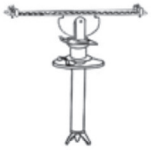
(٢) اكتب مجالين من مجالات استخدام علم المساحة في الحضارة التي تحدثت عنها الفقرة السابقة.

- _____
- _____

(٣) وضّح الغرض من رسم خرائط للأراضي الزراعية في هذه الحضارة.

_____

ب. قارن بين الشكلين (أ) و(ب) وفق الجدول الآتي:

أوجه المقارنة / الأشكال	الحضارة التي تنتمي إليها	استخداماته
 (أ)		
 (ب)		

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

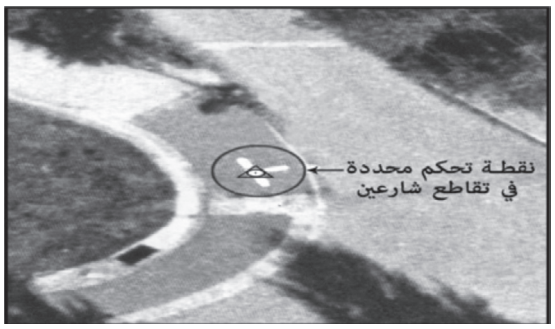
١٩) أ. "جهة حكومية أُوكِلت إليها المسؤولية الكاملة عن جميع أعمال الأنشطة المساحية في سلطنة عمان، يوجد لديها حزمة متكاملة من قدرات إنتاج الخرائط بدءًا من أجهزة مسح جميع تفاصيل الظواهر الطبيعية والظواهر التي صنعها الإنسان على الأرض. وتعتبر الجهة الوحيدة المسؤولة عن توفير البيانات الجغرافية الأرضية وتخزينها وإدارتها وتوظيفها في نظم المعلومات الجغرافية الخاصة بسلطنة عمان".

في ضوء الفقرة السابقة والشكل المقابل، أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) ما اسم الجهة المختصة بالمساحة في سلطنة عمان التي تتحدث عنها الفقرة السابقة؟

_____

(٢) اكتب عملًا مهمًا تقوم به الجهة التي تحدثت عنها الفقرة السابقة له علاقة بالشكل المقابل.



_____

(٣) اكتب قسمين من الأقسام التابعة لهذه الجهة.

- _____
- _____

ب. بالاستعانة بالأدوات المساحية في الشكل المقابل، اكتب ما يأتي:



(١) الاسم الذي يطلق عليها.

_____

(٢) أهميتها.

_____

(٣) مرحلة إنتاج الخريطة التي يتم استخدامها فيها.

_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

(٤) ميزة ميزتها عن غيرها من الأدوات.

_____

٢٠) أ. "تمر عمليات المسح الجوي التصويري في رصد الظواهر الجغرافية الموجودة على سطح الأرض بمراحل عديدة، حيث يتبع الطيار المسارات المخطط لها لضمان دقة المسح التصويري الجوي. وعلى ارتفاع ثابت يتم التقاط تسلسلٍ غير متقطع من الصور القريبة جدًا من بعضها، وذلك لجعل صورتين متتاليتين (متداخلتين) لنسبة مئوية محددة من المنطقة التي صُوِرت لتوفير رؤية مجسمة ثلاثية الأبعاد. ومع ظهور تقنية حديثة في علم الطيران تعمل بأجهزة التحكم عن بعد عن طريق برامج وأجهزة سهلة الاستخدام أصبح بالإمكان التقاط صور عالية الدقة".

في ضوء الفقرة السابقة أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) استخرج من النص ما يشير إلى المرحلة الثانية من مراحل المسح الجوي التصويري.

_____

(٢) اكتب ما يأتي:

أ. اسم التقنية الحديثة في مجال المسح الجوي التصويري التي تمتاز بالتقاط صور عالية الدقة عن طريق برامج وأجهزة سهلة الاستخدام تم الإشارة إليها في الفقرة.

_____

ب. منطقَتين من مناطق المسح التي تُستخدم فيها هذه التقنية.

- _____
- _____

ج. النسبة المئوية لتداخل الصور التي تتحدث عنها الفقرة.

_____

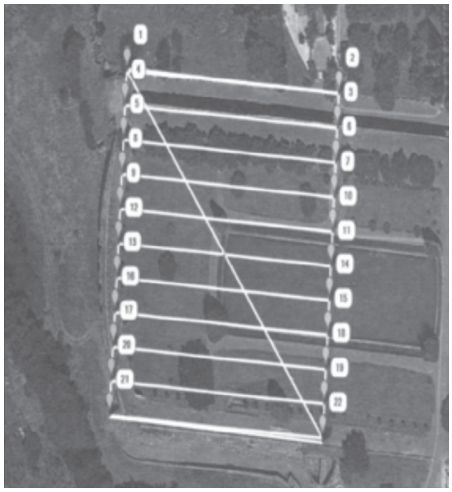
_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

ب. بالاستعانة بالشكل المقابل أجب عن الأسئلة الآتية:



(١) أي مرحلة من مراحل التصوير الجوي يشير إليه الشكل؟

_____

(٢) اكتب إجرائين يحدُثان في هذه المرحلة.

- _____
- _____

٢١) أ. ادرس الشكل المقابل جيدًا، ثم اكتب ما يأتي:



(١) اسم الجهاز.

_____

(٢) نوعين من الخرائط التي ينتجها الجهاز.

- _____
- _____

(٣) أهمية واحدة للمكون المشار إليه بالرقم (١).

_____

ب. (١) اكتب (المصطلح / المفهوم) الصحيح مقابل العبارتين الواردتين في الجدول الآتي:

م	العبارة	المصطلح / المفهوم
١	تحويل سطح الأرض الكروي أو جزء منه إلى سطح مستو وفق قواعد رياضية وهندسية معينة.	
٢	نظام يستخدم لقياس المسافات باستخدام وحدات الميل واليادرة والقدم والبوصة.	

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع ثانيًا: الأسئلة المقالية:

(٢) فسّر ما يأتي:

أ. يتوقف حجم كتابة الأسماء الجغرافية على أهمية الظاهرة الموقعة على الخريطة.

ب. تعدد تصنيفات المساحة.

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