



حاضر

غائب

رقم الورقة	
رقم المغلف	

سَلْطَنَةُ عُومَانِ
وَدَانَةُ الْهَرَبِيَّةِ وَالْبَحْلِيَّةِ

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

- تنبيه: المادة: الجغرافيا والتقنيات الحديثة.
- الأسئلة في (٨) صفحات.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
 - إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنة.
 - يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغى امتحانه.
 - يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز الامتحان كتباً دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لا يجوز إدخال آلات حادة أو أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات صفة تخزينية.
 - يجب أن يتقيد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
 - لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.
- يتم الالتزام بالإجراءات الواردة في دليل الطالب لأداء امتحان شهادة دبلوم التعليم العام.
- 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
-

تابع: السؤال الأول:

(٦) إذا أردنا القيام بعمليات (إدخال و نقل و تخزين) بيانات الخرائط رقمياً، فإننا نستخدم:

- أقراص مدمجة. أفلام شمعية.
 رسومات آلية. ألواح طباعة.

(٧) إذا تم وضع صورتين جويتين في جهاز الإبصار المجسّم، فإنه يوفر رؤياً ثلاثية الأبعاد بسبب:

- التثليث. التداخل الجانبي.
 الربط الإحداثي. التشابه.

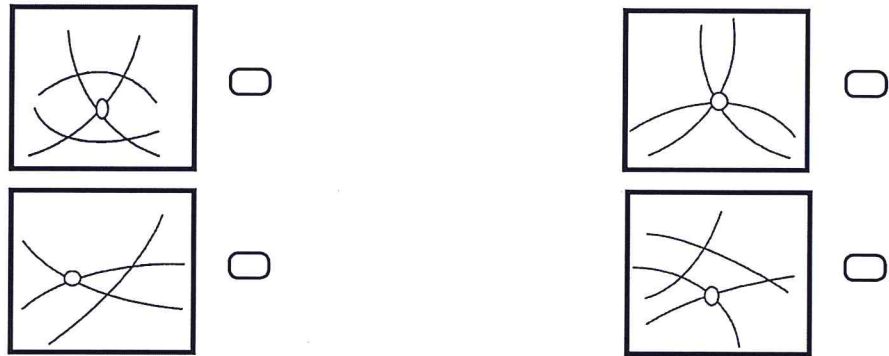
(٨) تُستخدم الطاولة المستوية في قياس:

- المسافات. الارتفاعات.
 الارتفاعات والاتجاهات. المسافات والزوايا.

(٩) العملية التي تتم في مرحلة إنتاج الخريطة النهائية:

- جمع المعلومات الهامشية. توقيع الظواهر الجغرافية.
 تحديد نقاط التحكم الأرضي. إنشاء قواعد بيانات جغرافية.

(١٠) الشكل الذي يمثل تداخل إشارات الأقمار الصناعية عند تحديد موقع ما بدقة باستخدام جهاز (GPS):



(١١) تمر عملية المسح الجوي التصويري بعدة مراحل، تبدأ بوضع خطة الطيران وتنتهي بـ:

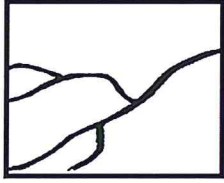
- تثليث الصور. ربط الصور.
 تحديد الظواهر. التصحيح الإحداثي.

- ١٢) الإجراء الأولي الذي يمكنك القيام به على الخريطة في موقع جوجل إيرث:
- تصميم. استعراض.
- تعديل. تحديث. تابع: السؤال الأول:

١٣) الترتيب الصحيح الذي يشير إلى خطوات رسم الخريطة:

- ألواح معدنية ← أفلام ← خرائط مطبوعة.
- أفلام ← خرائط مطبوعة ← ألواح معدنية.
- ألواح معدنية ← خرائط مطبوعة ← أفلام.
- أفلام ← ألواح معدنية ← خرائط مطبوعة.

١٤) الأداة المستخدمة في الرسم النهائي على الخرائط للرمز الذي أمامك:



- قلم تحبير. قاطع.
- مشرط معدني. إبرة.

السؤال الثاني:

(أ) عرّف ما يأتي:

١ - نظم المعلومات الجغرافية.

٢ - خرائط البيانات الخطية.

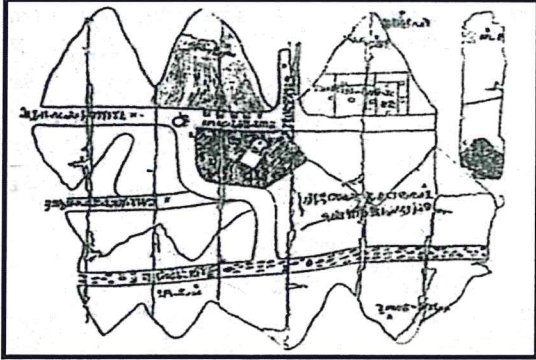
(ب) ١ - انسب الاستخدامات الواردة في الجدول الآتي إلى المراحل التي يتم فيها إنتاج الخريطة، وذلك بكتابة اسم المرحلة في المكان المناسب.

اسم المرحلة	الاستخدامات
	الأقمار الصناعية
	أفلام خاصة بكل لون
	الأسماء الجغرافية القديمة

تابع: السؤال الثاني:

٢ - من خلال الخريطة التي أمامك:

اذكر ما يأتي:



أ - الشعب الذي رسم الخريطة.

ب - الدافع الأساسي لإنشاء الخريطة.

ج) علل لما يأتي:

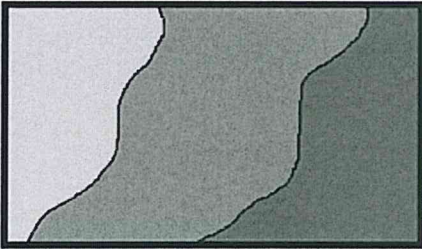
١ - اختلاف الجغرافيون في تعريف علم الجغرافيا.

٢ - تقدم علم الجغرافيا عند المسلمين في العصور الوسطى.

السؤال الثالث:

١ (أ) انظر إلى الشكل التوضيحي الذي أمامك والذي يمثل توزيع ظاهرة جغرافية، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أ - ما نوع الرمز الوارد في الشكل؟



ب - اذكر اثنين من الأدوات التقليدية المستخدمة في توقيع هذا الرمز على الأفلام الشمعية.

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الثالث:

ج - وضح طريقة تحويل الرمز الوارد في الشكل السابق إلى بيانات، في برامج نظم المعلومات الجغرافية.

٢ - من خلال دراستك لنظام تحديد المواقع العالمي، أجب عما يأتي:
ما النتيجة المترتبة على كل مما يأتي:

أ - تقييد الاستفادة من استقبال إشارات الأقمار الصناعية الفضائية.

ب - استخدام أكثر من جهاز في تحديد الموقع.

(ب) "تعتبر وحدات التحليل الرقمية من الأجهزة الإلكترونية المستخدمة في تحليل الصور الجوية" في ضوء هذه العبارة أجب عما يأتي:

١ - اذكر المكونات الثلاثة لوحدات التحليل الرقمية.

٢ - ما أنواع الخرائط التي يتم إنتاجها من وحدات التحليل الرقمية؟

ج) ١ - وضح ما يأتي:

أ - كيفية تحقيق التداخل بين الصور الجوية في مرحلة التصوير الفعلي.

ب - أهمية إنتاج نسخة تجريبية للخريطة قبل مرحلة الطباعة النهائية.

لا تكتب في هذا الجزء

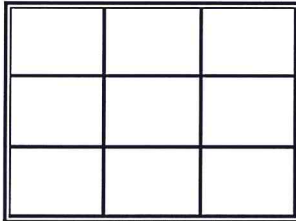
تابع: السؤال الثالث:

٢- ما أوجه الشبه والاختلاف بين البوصلة المنشورية و جهاز الثيودوليت؟

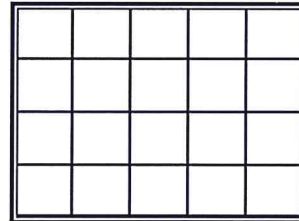
أوجه الاختلاف	أوجه الشبه

السؤال الرابع:

١- (أ) انظر إلى الشكلين الآتيين اللذين يمثلان خلايا صورتين فضائيتين تم مسحهما ضوئياً، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما.



(ص)



(س)

أ- أي الشكلين سيكون أوضح: الشكل (س) أم الشكل (ص)؟

ب) وضح إجابتك.

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الرابع:

٢ - اذكر ميزة واحدة لكل مما يأتي:

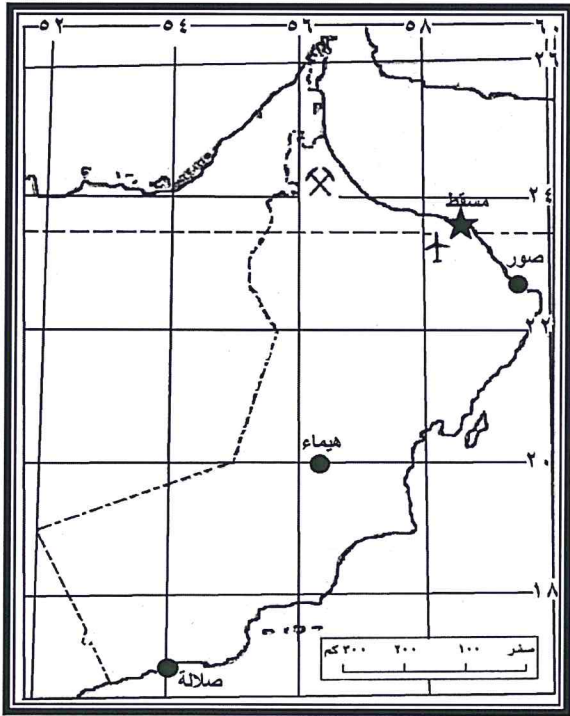
أ - محطة العمل المتكاملة.

ب - الرسومات على صفائح المطابع.

ج - النقاط ثلاثية الأبعاد.

(ب) من خلال خريطة سلطنة عمان التي أمامك، أجب عن الأسئلة الآتية:

١ - ارسم مفتاحاً للخريطة.



٢ - ما المدينة الأقرب لهذه الإحداثيات:

$$\left\{ \begin{array}{l} N 20^{\circ} \\ E 56^{\circ} \end{array} \right\}$$

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الرابع:

ج - (تعتبر الخريطة مع مرور الزمن تاريخاً يصعب الاستفادة منه، ولكن مع وجودها في الحاسب الآلي تلاشت تلك الصعوبة).
في ضوء هذه العبارة أجب عن السؤالين الآتيين:

١ - استنتج من العبارة السابقة فائدة من فوائد الحاسب الآلي في التعامل مع الخرائط.

٢ - كيف ساعد الحاسب الآلي منتج الخريطة في اختيار التصميم المناسب للخريطة؟

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

مُسَوِّدَة، لا يتم تصحيحها