



الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- ما المقياس الذي تُرسم به الخرائط الكدسترافية؟  
 (أ) 1:10,000 أو أكبر  
 (ب) 1:25,000 إلى 1:500,000  
 (ج) 1:1,000,000  
 (د) 1:5,000,000
- 2- أي من الخرائط التالية تُستخدم لتمثيل التوزيعات الطبيعية مثل المناخ والنبات؟  
 (أ) الخرائط الطبوغرافية  
 (ب) خرائط الأطالس والحائطية  
 (ج) الخرائط الكدسترافية  
 (د) الخرائط العسكرية
- 3- ما الفرق الرئيسي بين خرائط التضاريس والخرائط الطبوغرافية؟  
 (أ) خرائط التضاريس تُظهر المناخ فقط  
 (ب) خرائط التضاريس لا تستخدم خطوط الكنتور  
 (ج) الخرائط الطبوغرافية ترسم بمقياس متوسط وتظهر الظواهر الطبيعية والبشرية  
 (د) الخرائط الطبوغرافية خاصة بالسكان فقط
- 4- ما الخطأ في العبارة التالية: "الخرائط المليونية تُرسم بمقياس 1:500,000"؟  
 (أ) لا تُستخدم فيها الرموز الاصطلاحية  
 (ب) هي جزء من الخرائط الطبوغرافية  
 (ج) لا تظهر فيها التضاريس  
 (د) المقياس الصحيح لها هو 1:1,000,000
- 5- أي من الخرائط التالية تعتمد على المعدلات الشهرية للظواهر المناخية؟  
 (أ) خرائط التضاريس  
 (ب) خرائط المناخ  
 (ج) الخرائط الاقتصادية  
 (د) خرائط السكان
- 6- إذا أردت دراسة توزيع المصانع والطرق في منطقة ما، فأأي نوع من الخرائط ستستخدم؟  
 (أ) الخرائط العسكرية  
 (ب) خرائط التضاريس  
 (ج) خرائط السكان  
 (د) الخرائط الاقتصادية
- 7- إذا كانت خطوط الكنتور متقاربة جداً في منطقة معينة، فماذا يدل ذلك؟  
 (أ) منحدر شديد الانحدار  
 (ب) أرض منبسطة  
 (ج) وادي واسع  
 (د) هضبة مستوية
- 8- أي من الأدوات التالية تستخدم حالياً لرسم خطوط الكنتور بدقة؟  
 (أ) المساحة الأرضية التقليدية  
 (ب) الصور الجوية  
 (ج) نظم المعلومات الجغرافية  
 (د) الخرائط الورقية
- 9- ما هو الفاصل الكنتوري في الخريطة الطبوغرافية إذا كانت خطوط الكنتور تمثل 100م، 200م، 300م؟  
 (أ) 50 متر  
 (ب) 100 متر  
 (ج) 150 متر  
 (د) 200 متر
- 10- أي من الخصائص التالية لا تنطبق على خطوط الكنتور؟  
 (أ) تتباعد في المناطق المنبسطة  
 (ب) تزداد قيمها نحو مركز الجبل  
 (ج) تكون مغلقة (مغلقة)  
 (د) يمكن أن تتقاطع في حالات خاصة
- 11- إذا ظهرت خطوط كنتور دائرية مغلقة بأرقام متزايدة نحو الداخل، فماذا تمثل؟  
 (أ) تل أو جبل  
 (ب) منخفض أرضي  
 (ج) هضبة مستوية  
 (د) وادي نهر
- 12- كيف تحسب درجات العرض في نظام الإحداثيات؟  
 (أ) من خط جرينتش  
 (ب) من القطب الشمالي  
 (ج) من خط الاستواء  
 (د) من خط التاريخ الدولي





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



- (13) ما هو النظام المرجعي الأكثر استخداماً عالمياً اليوم؟  
(أ) WGS 84 (ب) WGS 72 (ج) NAD 83 (د) ED 50
- (14) أين يكون التشويه أكبر في المسقط الأسطواني؟  
(أ) بين دائرتي عرض 45° (ب) عند خط الاستواء (ج) بعد دائرتي عرض 60° (د) عند القطبين
- (15) ما هي خاصية خطوط الطول ودوائر العرض في المسقط الأسطواني؟  
(أ) تتقاطع بزوايا حادة (ب) تكون متوازية دائماً (ج) لا تظهر في هذا المسقط (د) تتقابل بزوايا قائمة
- (16) نظام الإحداثيات هو نظام وهمي على سطح الأرض، تتقاطع فيه دوائر العرض والطول بزوايا:  
(أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) مستقيمة
- (17) يقع القطب الشمالي على درجة عرض:  
(أ) 0° (ب) 45° شمالاً (ج) 90° شمالاً (د) 180° شمالاً
- (18) ما هي أفضل استخدامات المسقط المخروطي؟  
(أ) المناطق بين دائرتي عرض 30° إلى 60° (ب) خرائط الملاحة البحرية (ج) المناطق القطبية (د) خرائط العالم كله
- (19) ما هي المكونات الرئيسية لنظام تحديد المواقع العالمي (GPS)؟  
(أ) محطات الراديو الأرضية والاستقبال (ب) الأقمار الصناعية والطائرات (ج) الأقمار الصناعية فقط (د) الأقمار الصناعية وأجهزة الاستقبال الأرضية
- (20) كيف يمكن تمييز منطقة جبلية شديدة الوعورة من خلال خطوط الكنتور؟  
(أ) باختفاء بعض الخطوط (ب) بوجود تعرجات حادة في الخطوط (ج) بوجود خطوط مستقيمة (د) بوجود مسافات متساوية بين الخطوط
- (21) ما سبب استخدام خطوط الكنتور بدلاً من التظليل في الخرائط الطبوغرافية؟  
(أ) لأنها تعطي قياسات دقيقة للارتفاع (ب) لأنها توفر مساحة للبيانات النصية (ج) لأنها لا تحتاج إلى ألوان (د) لأنها أسهل في الرسم
- (22) في أي حالة من الحالات التالية يُمكن أن تلتقي أو تتماسّ خطوط الكنتور؟  
(أ) عند وجود تل أو جبل ذي قمة واحدة (ب) عند تمثيل المناطق التي تحتوي على وديان واسعة (ج) في المناطق ذات الانحدار اللطيف والمستوي (د) في حالات الجرف أو الانحدار الفجائي الشديد
- (23) كيف يتم تمثيل منخفض أرضي (حفرة) باستخدام خطوط الكنتور؟  
(أ) بخطوط مستقيمة متوازية (ب) بعدم وجود خطوط كنتور في المنطقة (ج) بخطوط متباعدة مع أرقام متناقصة نحو الداخل (د) بخطوط متقاربة مع أرقام متزايدة نحو الداخل
- (24) أي من العبارات التالية خاطئة حول خرائط الأطالس؟  
(أ) تُرسم بمقياس صغير يصل إلى 1:5,000,000 (ب) تُظهر تفاصيل دقيقة مثل الشوارع والمباني الفردية (ج) تُظهر التوزيعات البشرية والطبيعية بشكل عام (د) تُستخدم كوسائل تعليمية في الفصول الدراسية





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



(25) أي من الخصائص التالية تنطبق على الخرائط العسكرية؟

- (أ) تستخدم ألواناً موحدة للعالم كله  
(ب) تركز على المنشآت الأساسية وطبيعة الأرض لاستخدامات التعبئة  
(ج) تُظهر فقط التضاريس دون الطرق  
(د) تعتمد على بيانات المناخ فقط
- (26) من عيوب نظام تحديد المواقع (GPS) أنه:
- (أ) يحتاج الهوائي أن يكون خارج المبنى  
(ب) لا يمكن استخدامه في المناطق النائية  
(ج) يعمل فقط في الأماكن المغلقة  
(د) إشاراته لا يمكن حجبها أبداً
- (27) أفضل استخدام للمسقط المستوي (الأفقي) يكون في:
- (أ) خرائط التوزيعات الطبيعية والبشرية  
(ب) خرائط الملاحة البحرية  
(ج) الأقاليم القطبية  
(د) المناطق الاستوائية
- (28) أين يتحقق الشكل الصحيح في المسقط الأسطواني؟
- (أ) فقط عند القطبين  
(ب) في جميع المناطق بالتساوي  
(ج) بين دائرتي عرض 30°-60°  
(د) فقط عند خط الاستواء والمناطق القريبة منه
- (29) في المسقط المستوي (الأفقي)، يلامس سطح الورقة (لوحة الخريطة) من مجسم الكرة الأرضية:
- (أ) نقطة واحدة فقط  
(ب) دائرة كاملة  
(ج) خط مستقيم  
(د) منطقة كبيرة
- (30) المسقط الذي يصلح لتمثيل المناطق الواقعة بين دائرتي العرض 30° إلى 60° شمالاً وجنوباً هو:
- (أ) المسقط الأسطواني  
(ب) المسقط المستوي  
(ج) المسقط المخروطي  
(د) المسقط الكروي
- (31) دقة الأنظمة الأكثر إحكاماً في تحديد المواقع لا تتجاوز نسبة خطأ:
- (أ) بضعة عشرات من الأمتار  
(ب) متر واحد أو أقل  
(ج) 20 كيلومتراً  
(د) مئات الأمتار
- (32) النظام العالمي المستخدم حالياً في تحديد المواقع هو:
- (أ) نظام الإحداثيات القطبية  
(ب) نظام الإحداثيات الكارتيزية  
(ج) نظام الإحداثيات المحلية  
(د) نظام المساحة العالمي
- (33) الأرض ليست كرة، بل هي أقرب إلى مجسم:
- (أ) قطع زائد  
(ب) أسطواني  
(ج) قطع ناقص مرجعي  
(د) مخروطي
- (34) خط غرينتش هو خط:
- (أ) صفر طولي  
(ب) الاستواء  
(ج) صفر عرض  
(د) التوقيت الدولي
- (35) إذا كانت خريطة معينة تظهر طبيعة الأرض والطرق المنتشرة عليها ومراكز المنشآت الأساسية ومواقعها التي تعتمد عليها اقتصاديات المنطقة، فمن المرجح أنها خريطة من أي نوع؟
- (أ) خريطة طبوغرافية  
(ب) خريطة عسكرية  
(ج) خريطة اقتصادية  
(د) خريطة سكان
- (36) ما هو الجانب الرئيسي الذي يميز خرائط المناخ عن غيرها من الخرائط الموضوعية؟
- (أ) بيان مناطق انتشار السكان بحسب الحرف والتركيب السكاني  
(ب) التركيز على توزيع عناصر الإنتاج والاستهلاك والتوزيع  
(ج) الاعتماد على المعدلات الشهرية للظواهر المناخية واستخدام ألوان وخطوط ومصطلحات خاصة بها  
(د) استخدام التلوين والتظليل لتمييز الأشكال الأرضية







الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



37) لماذا تُستخدم خطوط الكنتور في الخرائط الطبوغرافية بينما لا تُستخدم في الخرائط المليونية؟

(أ) لأن الخرائط المليونية تُستخدم فقط في المدارس

(ب) لأن الخرائط المليونية لا تهتم بالتضاريس

(ج) لأن خطوط الكنتور غير دقيقة

(د) لأن مقياس الرسم الكبير في الطبوغرافية يسمح بإظهار التفاصيل الدقيقة

38) ما هي الخاصية التي تميز الخرائط الطبوغرافية وتجعلها مناسبة للأغراض العسكرية؟

(أ) إظهار التوزيعات المناخية والنباتية بدقة عالية

(ب) القدرة على إظهار الظواهر الطبيعية والبشرية بدقة والربط بينهما باستخدام خطوط الكنتور

(ج) استخدام الرموز والعلامات الاصطلاحية المتفق عليها عالمياً لتمثيل الدول

(د) توضيح المعالم الحضارية التفصيلية كالشوارع والمستشفيات فقط

39) أي من العبارات التالية تصف بشكل دقيق تعريف الفاصل الكنتوري؟

(أ) هو الفرق الثابت في الارتفاع بين كل خط كنتوري وآخر على الخريطة

(ب) هو الفرق بين أعلى وأدنى نقطة ارتفاع على الخريطة

(ج) هو الرقم المكتوب على خط الكنتور للدلالة على الارتفاع

(د) هو المسافة الأفقية بين خطي كنتور متجاورين

40) ما هو نظام الإحداثيات الجغرافية؟

(أ) نظام لقياس الوقت حسب الأماكن الجغرافية

(ب) نظام لقياس سرعة الرياح

(ج) نظام وهمي على سطح الأرض تتقاطع فيه دوائر العرض والطول بزاوية قائمة

(د) نظام لرسم الخرائط فقط

41) ما هو المسقط الأسطواني (مركبتور)؟

(أ) مسقط يكون فيه سطح الخريطة مستوياً

(ب) مسقط يكون فيه سطح الخريطة على شكل مخروط

(ج) مسقط خاص بالمناطق القطبية فقط

(د) مسقط يكون فيه سطح الخريطة على شكل أسطوانة تحيط بالكرة الأرضية

ما هي استخدامات المسقط المخروطي؟

السؤال الثاني

الإجابة:





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



ما الفرق بين الخرائط الكدستريالية والخرائط الطبوغرافية من حيث مقياس الرسم والاستخدام؟

السؤال الثالث

الإجابة: .....

كيف تساعد الخرائط الاقتصادية في فهم النشاط البشري؟ أذكر مثالين؟

السؤال الرابع

الإجابة: .....

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال الخامس

1- كيف تُستخدم الخرائط العسكرية في التخطيط الاستراتيجي؟

الإجابة: .....

2- ما العلاقة بين خرائط السكان والتخطيط العمراني؟

الإجابة: .....





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



3- عرّف خطوط الكنتور؟

الإجابة: .....

4- أذكر خصائص خطوط الكنتور؟

الإجابة: .....

5- كيف يتم تمثيل الجبل والهضبة بخطوط الكنتور؟

الإجابة: .....

6- ما الفرق بين رسم خطوط الكنتور قديماً وحديثاً؟

الإجابة: .....

7- كيف يتم كتابة الارتفاعات على خطوط الكنتور؟

الإجابة: .....

8- ما هي أهمية خطوط الكنتور في تمثيل التضاريس؟

الإجابة: .....

9- ما هي مميزات المسقط الأسطواني (مركيتور)؟

الإجابة: .....





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



10- ما هي عيوب نظام (GPS)؟

الإجابة: .....

11- كيف يعمل نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)؟

الإجابة: .....

12- ما هو نظام الإحداثيات (ص)؟

الإجابة: .....

لماذا تُعد خرائط المناخ مهمة في التخطيط الزراعي؟

السؤال السادس

الإجابة: .....

ما أهمية خطوط الكنتور في الخرائط الطبوغرافية؟

السؤال السابع

الإجابة: .....







الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



السؤال الثامن: قارن بين الخرائط المليونية وخرائط الأطالس من حيث المقياس والغرض؟

الإجابة:

النوع	المقياس	الغرض
الخرائط المليونية	.....	.....
خرائط الأطالس	.....	.....

السؤال التاسع: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة:

الإجابة:

- 1- (...) خرائط المقياس الكبير تسمى الخرائط الكدستراالية وتستخدم لتوضيح المعالم الحضارية للمدن والأحياء .
- 2- (...) خرائط المقياس المتوسط (الخرائط الطبوغرافية) تُرسم بمقياس رسم يتراوح من (1: 10,000) إلى (1: 500,000).
- 3- (...) تستعمل الخرائط الطبوغرافية في الأغراض العسكرية والسياحية والإدارية.
- 4- (...) الخرائط المليونية (العالمية) تُرسم بمقياس رسم (1: 1,000,000).
- 5- (...) خرائط الأطالس والخرائط الحائطية تُصنف ضمن خرائط المقياس الكبير.
- 6- (...) خرائط التضاريس تستخدم التلوين أو التظليل لزيادة وضوح الخريطة وتمييز الأشكال الأرضية المختلفة.
- 7- (...) الخرائط الاقتصادية تعنى بتحديد مناطق انتشار السكان واختلاف كثافتهم.
- 8- (...) تعتمد الخرائط المناخية على المعدلات اليومية للظواهر المناخية.
- 9- (...) تُعد خطوط الهاشور أفضل وسيلة لتمثيل التضاريس على الخرائط الطبوغرافية لأنها تجسمها وتجعل تخيل شكلها سهلاً.
- 10- (...) خطوط الكنتور هي خطوط وهمية تُرسم على الخرائط لتصل بين النقاط المتساوية الارتفاع.
- 11- (...) الفرق بين كل خط كنتوري وآخر يسمى "الفاصل الكنتوري" وهو ثابت دائماً.
- 12- (...) يمكن لخطوط الكنتور أن تتقاطع أو تتلامس في حالات الانحدار الشديد جداً فقط.
- 13- (...) إذا تباعدت خطوط الكنتور دلت على انحدار شديد، وإذا تقاربت دلت على انحدار متدرج.
- 14- (...) خطوط الكنتور لا يمكن أن تنتهي في مكان ما داخل حدود الخريطة، فهي خطوط مغلقة.
- 15- (...) تشير الأشكال الدائرية لخطوط الكنتور التي تتناقص أرقام ارتفاعها نحو الداخل إلى وجود تل أو جبل.
- 16- (...) تتميز الهضاب بتقارب خطوط الكنتور على الجوانب وترك منطقة واسعة في الوسط.







الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



- 17- (...) رسم خطوط الكنتور أصبح الآن يتم يدوياً فقط بتحديد منسوب ارتفاع النقاط.
- 18- (...) نظام الإحداثيات هو نظام وهمي على سطح الأرض تتقاطع فيه دوائر العرض والطول بزاوية حادة.
- 19- (...) الأرض كروية الشكل تماماً.
- 20- (...) نظام المساحة العالمي 1984م (WGS84) يستخدم بشكل أساسي للأغراض المدنية فقط.
- 21- (...) أجهزة استقبال نظام تحديد المواقع (GPS) تحدد المواقع عن طريق قياس الفروق الطفيفة بين أوقات وصول الإشارات الرقمية.
- 22- (...) لا يمكن لأي حكومة حجب إشارات الأقمار الصناعية للاستعمال المدني أو زيادة نسبة الخطأ فيها.
- 23- (...) المسقط الأسطواني (مركبتور) يحقق المسافات الصحيحة والشكل الصحيح على خط الاستواء والمناطق القريبة منه فقط.
- 24- (...) المسقط المخروطي يصلح لتمثيل المناطق الواقعة بين دائرتي العرض 10° إلى 20° شمالاً وجنوباً.
- 25- (...) في المسقط المستوي (الأفق)، يمكن تمثيل سطح الأرض كله على خريطة واحدة.
- 26- (...) المسقط المستوي هو الأفضل للاستخدام في الأقاليم القطبية.

املاً الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

السؤال العاشر

- 1- المسقط المخروطي يصلح لتمثيل المناطق الواقعة بين دائرتي العرض ..... إلى ..... شمالاً وجنوباً.
- 2- تُعرف خطوط الكنتور بأنها خطوط وهمية تصل بين .....
- 3- يطلق على الفرق الثابت بين كل خط كنتوري وآخر مصطلح ..... أو الفترة الكنتورية.
- 4- تُكتب الأرقام الدالة على الارتفاع على جانب واحد من خطوط الكنتور وفي جهة واحدة لـ .....
- 5- تدل شدة تعرج خطوط الكنتور على ..... سطح الأرض.
- 6- تُصنف الخرائط في نوعين رئيسيين هما: أنواع الخرائط حسب ..... وأنواع الخرائط .....
- 7- تُسمى الخرائط التفصيلية التي تُرسم بمقياس رسم كبير يزيد على (1: 10,000) بخرائط المقياس الكبير أو .....
- 8- تُستخدم خطوط الكنتور في خرائط المقياس ..... لإيضاح معظم ظواهر سطح الأرض الطبيعية.
- 9- تنقسم خرائط المقياس الصغير إلى نوعين هما ..... و .....
- 10- تُرسم الخرائط الحائطية بمقياس رسم يتراوح من (1: 500,000) حتى .....
- 11- الخرائط التي تُظهر الأشكال المختلفة التي على سطح الأرض من سهول وهضاب وجبال هي خرائط .....
- 12- توضح خرائط المناخ الظواهر المناخية السائدة كتوزيع الحرارة والأمطار والرطوبة و .....





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- ما المقياس الذي تُرسم به الخرائط الكدسترافية؟

(أ) 1:10,000 أو أكبر

(ب) 1:25,000 إلى 1:500,000

(د) 1:5,000,000

(ج) 1:1,000,000

2- أي من الخرائط التالية تُستخدم لتمثيل التوزيعات الطبيعية مثل المناخ والنبات؟

(أ) الخرائط الطبوغرافية

(ب) خرائط الأطالس والحائطية

(ج) الخرائط الكدسترافية

(د) الخرائط العسكرية

3- ما الفرق الرئيسي بين خرائط التضاريس والخرائط الطبوغرافية؟

(أ) خرائط التضاريس تُظهر المناخ فقط

(ب) خرائط التضاريس لا تستخدم خطوط الكنتور

(ج) الخرائط الطبوغرافية ترسم بمقياس متوسط وتظهر الظواهر الطبيعية والبشرية

(د) الخرائط الطبوغرافية خاصة بالسكان فقط

4- ما الخطأ في العبارة التالية: "الخرائط المليونية تُرسم بمقياس 1:500,000"؟

(أ) لا تُستخدم فيها الرموز الاصطلاحية

(ب) هي جزء من الخرائط الطبوغرافية

(ج) لا تظهر فيها التضاريس

(د) المقياس الصحيح لها هو 1:1,000,000

5- أي من الخرائط التالية تعتمد على المعدلات الشهرية للظواهر المناخية؟

(أ) خرائط التضاريس

(ب) خرائط المناخ

(ج) الخرائط الاقتصادية

(د) خرائط السكان

6- إذا أردت دراسة توزيع المصانع والطرق في منطقة ما، فأى نوع من الخرائط ستستخدم؟

(أ) الخرائط العسكرية

(ب) خرائط التضاريس

(ج) خرائط السكان

(د) الخرائط الاقتصادية

7- إذا كانت خطوط الكنتور متقاربة جداً في منطقة معينة، فماذا يدل ذلك؟

(أ) منحدر شديد الانحدار

(ب) أرض منبسطة

(ج) وادي واسع

(د) هضبة مستوية

8- أي من الأدوات التالية تستخدم حالياً لرسم خطوط الكنتور بدقة؟

(أ) المساحة الأرضية التقليدية

(ب) الصور الجوية

(ج) نظم المعلومات الجغرافية

(د) الخرائط الورقية

9- ما هو الفاصل الكنتوري في الخريطة الطبوغرافية إذا كانت خطوط الكنتور تمثل 100م، 200م، 300م؟

(أ) 50 متر

(ب) 100 متر

(ج) 150 متر

(د) 200 متر

10- أي من الخصائص التالية لا تنطبق على خطوط الكنتور؟

(أ) تتباعد في المناطق المنبسطة

(ب) تزداد قيمها نحو مركز الجبل

(ج) تكون مقفلة (مغلقة)

(د) يمكن أن تتقاطع في حالات خاصة

11- إذا ظهرت خطوط كنتور دائرية مغلقة بأرقام متزايدة نحو الداخل، فماذا تمثل؟

(أ) تل أو جبل

(ب) منخفض أرضي

(ج) هضبة مستوية

(د) وادي نهر

12- كيف تحسب درجات العرض في نظام الإحداثيات؟

(أ) من خط جرينتش

(ب) من القطب الشمالي

(ج) من خط الاستواء

(د) من خط التاريخ الدولي





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



- (13) ما هو النظام المرجعي الأكثر استخداماً عالمياً اليوم؟  
(أ) WGS 84 (ب) WGS 72 (ج) NAD 83 (د) ED 50
- (14) أين يكون التشويه أكبر في المسقط الأسطواني؟  
(أ) بين دائرتي عرض 45° (ب) عند خط الاستواء (ج) بعد دائرتي عرض 60° (د) عند القطبين
- (15) ما هي خاصية خطوط الطول ودوائر العرض في المسقط الأسطواني؟  
(أ) تتقاطع بزوايا حادة (ب) تكون متوازية دائماً (ج) لا تظهر في هذا المسقط (د) تتقابل بزوايا قائمة
- (16) نظام الإحداثيات هو نظام وهمي على سطح الأرض، تتقاطع فيه دوائر العرض والطول بزوايا:  
(أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) مستقيمة
- (17) يقع القطب الشمالي على درجة عرض:  
(أ) 0° (ب) 45° شمالاً (ج) 90° شمالاً (د) 180° شمالاً
- (18) ما هي أفضل استخدامات المسقط المخروطي؟  
(أ) المناطق بين دائرتي عرض 30° إلى 60° (ب) خرائط الملاحة البحرية (ج) المناطق القطبية (د) خرائط العالم كله
- (19) ما هي المكونات الرئيسية لنظام تحديد المواقع العالمي (GPS)؟  
(أ) محطات الراديو الأرضية والاستقبال (ب) الأقمار الصناعية والطائرات (ج) الأقمار الصناعية فقط (د) الأقمار الصناعية وأجهزة الاستقبال الأرضية
- (20) كيف يمكن تمييز منطقة جبلية شديدة الوعورة من خلال خطوط الكنتور؟  
(أ) باختفاء بعض الخطوط (ب) بوجود تعرجات حادة في الخطوط (ج) بوجود خطوط مستقيمة (د) بوجود مسافات متساوية بين الخطوط
- (21) ما سبب استخدام خطوط الكنتور بدلاً من التظليل في الخرائط الطبوغرافية؟  
(أ) لأنها تعطي قياسات دقيقة للارتفاع (ب) لأنها توفر مساحة للبيانات النصية (ج) لأنها لا تحتاج إلى ألوان (د) لأنها أسهل في الرسم
- (22) في أي حالة من الحالات التالية يُمكن أن تلتقي أو تتماسّ خطوط الكنتور؟  
(أ) عند وجود تل أو جبل ذي قمة واحدة (ب) عند تمثيل المناطق التي تحتوي على وديان واسعة (ج) في المناطق ذات الانحدار اللطيف والمستوي (د) في حالات الجرف أو الانحدار الفجائي الشديد
- (23) كيف يتم تمثيل منخفض أرضي (حفرة) باستخدام خطوط الكنتور؟  
(أ) بخطوط مستقيمة متوازية (ب) بعدم وجود خطوط كنتور في المنطقة (ج) بخطوط متباعدة مع أرقام متناقصة نحو الداخل (د) بخطوط متقاربة مع أرقام متزايدة نحو الداخل
- (24) أي من العبارات التالية خاطئة حول خرائط الأطالس؟  
(أ) تُرسم بمقياس صغير يصل إلى 1:5,000,000 (ب) تُظهر تفاصيل دقيقة مثل الشوارع والمباني الفردية (ج) تُظهر التوزيعات البشرية والطبيعية بشكل عام (د) تُستخدم كوسائل تعليمية في الفصول الدراسية







الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



- (25) أي من الخصائص التالية تنطبق على الخرائط العسكرية؟
- (أ) تستخدم ألواناً موحدة للعالم كله  
(ج) تُظهر فقط التضاريس دون الطرق  
(26) من عيوب نظام تحديد المواقع (GPS) أنه:
- (أ) يحتاج الهوائي أن يكون خارج المبنى  
(ج) يعمل فقط في الأماكن المغلقة  
(27) أفضل استخدام للمسقط المستوي (الأفقي) يكون في:
- (أ) خرائط التوزيعات الطبيعية والبشرية  
(ج) الأقاليم القطبية  
(28) أين يتحقق الشكل الصحيح في المسقط الأسطواني؟
- (أ) فقط عند القطبين  
(ج) بين دائرتي عرض  $30^{\circ}$  -  $60^{\circ}$   
(29) في المسقط المستوي (الأفقي)، يلامس سطح الورقة (لوحة الخريطة) من مجسم الكرة الأرضية:
- (أ) نقطة واحدة فقط  
(ب) دائرة كاملة  
(30) المسقط الذي يصلح لتمثيل المناطق الواقعة بين دائرتي العرض  $30^{\circ}$  إلى  $60^{\circ}$  شمالاً وجنوباً هو:
- (أ) المسقط الأسطواني  
(ب) المسقط المستوي  
(ج) المسقط المخروطي  
(د) المسقط الكروي  
(31) دقة الأنظمة الأكثر إحكاماً في تحديد المواقع لا تتجاوز نسبة خطأ:
- (أ) بضعة عشرات من الأمتار  
(ب) متر واحد أو أقل  
(32) النظام العالمي المستخدم حالياً في تحديد المواقع هو:
- (أ) نظام الإحداثيات القطبية  
(ب) نظام الإحداثيات الكارتيزية  
(ج) نظام الإحداثيات المحلية  
(د) نظام المساحة العالمي  
(33) الأرض ليست كرة، بل هي أقرب إلى مجسم:
- (أ) قطع زائد  
(ب) أسطواني  
(ج) قطع ناقص مرجعي  
(د) مخروطي  
(34) خط غرينتش هو خط:
- (أ) صفر طولي  
(ب) الاستواء  
(ج) صفر عرض  
(د) التوقيت الدولي  
(35) إذا كانت خريطة معينة تظهر طبيعة الأرض والطرق المنتشرة عليها ومراكز المنشآت الأساسية ومواقعها التي تعتمد عليها اقتصاديات المنطقة، فمن المرجح أنها خريطة من أي نوع؟
- (أ) خريطة طبوغرافية  
(ب) خريطة عسكرية  
(ج) خريطة اقتصادية  
(د) خريطة سكان  
(36) ما هو الجانب الرئيسي الذي يميز خرائط المناخ عن غيرها من الخرائط الموضوعية؟
- (أ) بيان مناطق انتشار السكان بحسب الحرف والتركيب السكاني  
(ب) التركيز على توزيع عناصر الإنتاج والاستهلاك والتوزيع  
(ج) الاعتماد على المعدلات الشهرية للظواهر المناخية واستخدام ألوان وخطوط ومصطلحات خاصة بها  
(د) استخدام التلوين والتظليل لتمييز الأشكال الأرضية





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



37) لماذا تُستخدم خطوط الكنتور في الخرائط الطبوغرافية بينما لا تُستخدم في الخرائط المليونية؟

(أ) لأن الخرائط المليونية تُستخدم فقط في المدارس

(ب) لأن الخرائط المليونية لا تهتم بالتضاريس

(ج) لأن خطوط الكنتور غير دقيقة

(د) لأن مقياس الرسم الكبير في الطبوغرافية يسمح بإظهار التفاصيل الدقيقة

38) ما هي الخاصية التي تميز الخرائط الطبوغرافية وتجعلها مناسبة للأغراض العسكرية؟

(أ) إظهار التوزيعات المناخية والنباتية بدقة عالية

(ب) القدرة على إظهار الظواهر الطبيعية والبشرية بدقة والربط بينهما باستخدام خطوط الكنتور

(ج) استخدام الرموز والعلامات الاصطلاحية المتفق عليها عالمياً لتمثيل الدول

(د) توضيح المعالم الحضارية التفصيلية كالشوارع والمستشفيات فقط

39) أي من العبارات التالية تصف بشكل دقيق تعريف الفاصل الكنتوري؟

(أ) هو الفرق الثابت في الارتفاع بين كل خط كنتوري وآخر على الخريطة

(ب) هو الفرق بين أعلى وأدنى نقطة ارتفاع على الخريطة

(ج) هو الرقم المكتوب على خط الكنتور للدلالة على الارتفاع

(د) هو المسافة الأفقية بين خطي كنتور متجاورين

40) ما هو نظام الإحداثيات الجغرافية؟

(أ) نظام لقياس الوقت حسب الأماكن الجغرافية

(ب) نظام لقياس سرعة الرياح

(ج) نظام وهمي على سطح الأرض تتقاطع فيه دوائر العرض والطول بزاوية قائمة

(د) نظام لرسم الخرائط فقط

41) ما هو المسقط الأسطواني (مركبتور)؟

(أ) مسقط يكون فيه سطح الخريطة مستوياً

(ب) مسقط يكون فيه سطح الخريطة على شكل مخروط

(ج) مسقط خاص بالمناطق القطبية فقط

(د) مسقط يكون فيه سطح الخريطة على شكل أسطوانة تحيط بالكرة الأرضية

ما هي استخدامات المسقط المخروطي؟

السؤال الثاني

الإجابة: يصلح هذا المسقط لتمثيل المناطق الواقعة بين دائرتي العرض 30° إلى 60° شمالاً وجنوباً، وتتحقق فيه المساحات

الصحيحة للقارات، ولا يحقق الأشكال الصحيحة لها، ويستعمل في خرائط التوزيعات الطبيعية والبشرية والمناطق ذات

المساحة الصغيرة، وكذلك المناطق ذات الامتداد العرضي كالوطن العربي.





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



ما الفرق بين الخرائط الكدسترافية والخرائط الطبوغرافية من حيث مقياس الرسم والاستخدام؟

السؤال الثالث

الإجابة: - الخرائط الكدسترافية: تُرسم بمقياس كبير (أكبر من 1:10,000)، وتُستخدم لتوضيح التفاصيل الدقيقة للمعالم الحضرية مثل الشوارع والمباني والمرافق العامة.

- الخرائط الطبوغرافية: تُرسم بمقياس متوسط (من 1:25,000 إلى 1:500,000)، وتُظهر التضاريس (مثل الجبال والوديان) والظواهر البشرية (مثل الطرق والمدن) باستخدام خطوط الكنتور والرموز.

كيف تساعد الخرائط الاقتصادية في فهم النشاط البشري؟ أذكر مثالين؟

السؤال الرابع

الإجابة: الخرائط الاقتصادية تُظهر توزيع الثروات والأنشطة الاقتصادية مثل:

- الزراعة: تُظهر مناطق زراعة القمح أو القطن.
  - الصناعة: تُبرز مواقع المصانع والمناطق الصناعية.
  - التجارة والمواصلات: تُوضح شبكات الطرق والموانئ.
- مثال: خريطة تُظهر مناطق إنتاج النفط في الخليج العربي تساعد في فهم الثروة الاقتصادية للمنطقة.

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال الخامس

1- كيف تُستخدم الخرائط العسكرية في التخطيط الاستراتيجي؟

الإجابة: تركز الخرائط العسكرية على:

- التضاريس: لاختيار أفضل مواقع للتحصينات أو الهجوم.
  - الطرق والمواصلات: لتخطيط تحركات الجيوش.
  - المنشآت الحيوية: مثل المطارات والموانئ.
- مثال: خريطة عسكرية لسلسلة جبلية قد تُظهر ممرات ضيقة يمكن استخدامها في الكمائن.

2- ما العلاقة بين خرائط السكان والتخطيط العمراني؟

الإجابة: تُظهر خرائط السكان في:

- الكثافة السكانية: لتحديد مناطق الاكتظاظ وحاجة المدن للتوسع.
  - التوزيع العمري والمهني: لبناء مدارس أو مستشفيات حسب الحاجة.
  - هجرة السكان: لتنمية مناطق جديدة.
- مثال: خريطة سكانية لمدينة القاهرة تساعد في تخطيط شبكة مترو الأنفاق.







الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



3- عرّف خطوط الكنتور؟

الإجابة: خطوط الكنتور (خطوط الارتفاع المتساوي) (Contouring) وتعرف بأنها خطوط وهمية (ترسم على الخرائط) تصل بين النقاط المتساوية في الارتفاع، ويكون الفرق بين كل خط كنتوري وآخر ثابتاً، ويطلق عليه الفاصل الكنتوري أو الفترة الكنتورية.

4- أذكر خصائص خطوط الكنتور؟

- الإجابة: - لا تتقاطع ولا تلتقي أو تتماس إلا في حالة الجرف أو الانحدار الفجائي.
- إذا تباعدت دلت على انحدار متدرج، وإذا تقاربت دلت على انحدار شديد.
- تدل شدة تعرج خطوط الكنتور على وعورة سطح الأرض.
- خطوط الكنتور لا يمكن أن تنتهي في مكان ما، ولكنها خطوط مغلقة، وليس ضرورياً أن يقفل خط الكنتور داخل حدود الخريطة نفسها.
- هي أفضل الوسائل لتمثيل حجم التضاريس تمثيلاً دقيقاً بكل أبعادها (الطول، العرض، الارتفاع).

5- كيف يتم تمثيل الجبل والهضبة بخطوط الكنتور؟

الإجابة: تشير الأشكال الدائرية إلى وجود تل أو جبل إذا كانت أرقام ارتفاعها تتزايد نحو الداخل، وتشير إلى منخفضات إذا تناقصت، أما الهضاب التي تتميز باتساع سطحها وبأنها ليس لها قمة فتتقارب خطوط الكنتور على الجوانب وتترك منطقة واسعة في الوسط.

6- ما الفرق بين رسم خطوط الكنتور قديماً وحديثاً؟

الإجابة: في السابق كان رسم خطوط الكنتور يدوياً بتحديد منسوب ارتفاع النقاط وتوصيل النقاط ذات الارتفاع المتساوي، أما الآن فتتيح نظم المعلومات الجغرافية باستعمال بعض التطبيقات إنتاج الخرائط الكنتورية والمجسمة لمنطقة ما مثل نموذج الارتفاعات الرقمية.

7- كيف يتم كتابة الارتفاعات على خطوط الكنتور؟

الإجابة: تكتب الأرقام الدالة على الارتفاع على جانب واحد من خطوط الكنتور وفي جهة واحدة؛ حتى يسهل تتبعها، وفي الغالب يترك فراغ على الخط لكي تكتب بوضوح.

8- ما هي أهمية خطوط الكنتور في تمثيل التضاريس؟

الإجابة: تعد خطوط الكنتور أفضل وسيلة تمثيل لسطح الأرض؛ لأنها تجسم التضاريس وتبرزها وتجعل تخيل شكلها أمراً سهلاً، كما أنها تتيح أماكن لكتابة البيانات المختلفة على الخريطة.

9- ما هي مميزات المسقط الأسطواني (مركيتور)؟

الإجابة: يمكن تمثيل المناطق القريبة من خط الاستواء تمثيلاً دقيقاً، وهي الموجودة في العروض الممتدة بين دائرتي العرض 45° شمالاً وجنوباً، ويحقق هذا المسقط شرط الاتجاه الصحيح، أما المسافات الصحيحة والشكل الصحيح فيكون على خط الاستواء والمناطق القريبة منه فقط.





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



10- ما هي عيوب نظام (GPS)؟

الإجابة: أنه لا بد للهوائي أن يكون خارج المبنى، ولا يعترض طريقه أشجار، كما يمكن حجب إشارات الأقمار الصناعية للاستخدام المدني أو زيادة نسبة الخطأ متى شاءت الحكومة التي تدير تلك الأقمار حتى لا يستطيع العدو استخدامها في وقت الحرب.

11- كيف يعمل نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)؟

الإجابة: تتكون من أسطول من الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض، فتذيع شفرات رقمية يلتقطها المستقبل المحمول. وبقياس الفروق الطفيفة بين أوقات وصول تلك الإشارات تستطيع أجهزة الاستقبال تحديد المواقع فلا تتجاوز نسبة الخطأ بضعة عشرات من الأمتار.

12- ما هو نظام الإحداثيات (ص)؟

الإجابة: نظام الإحداثيات (System Coordinate) هو نظام وهمي على سطح الأرض تتقاطع فيه دوائر العرض والطول بزاوية قائمة، وهي تخدم تحديد المواقع، إذ تحسب درجات العرض من خط الاستواء، فالقطبان يقعان على الدرجة  $90^\circ$  شمالاً، أو جنوباً، وخط غرينتش (أو خط صفر طولي) يقع إلى الشرق منه  $180^\circ$  شرقاً و  $180^\circ$  غرباً.

لماذا تُعد خرائط المناخ مهمة في التخطيط الزراعي؟

السؤال السادس

الإجابة: خرائط المناخ تُظهر بيانات مثل الأمطار ودرجات الحرارة والرياح، مما يساعد في:

- تحديد المحاصيل المناسبة لكل منطقة.
  - تخطيط مواسم الزراعة بناءً على التوزيع المطري.
  - تجنب الكوارث الطبيعية مثل الجفاف أو الصقيع.
- مثال: خريطة تُظهر مناطق الأمطار الغزيرة في جنوب آسيا تساعد المزارعين في اختيار محاصيل مثل الأرز.

ما أهمية خطوط الكنتور في الخرائط الطبوغرافية؟

السؤال السابع

الإجابة: خطوط الكنتور هي خطوط تربط نقاطاً متساوية في الارتفاع وبدونها يصعب فهم طبيعة الأرض بدقة، وتُستخدم لتمثيل:

- شكل التضاريس (جبال، هضاب، سهول).
- درجة انحدار الأرض (كلما تقاربت الخطوط، زاد الانحدار).
- تحديد الارتفاعات والمنخفضات.





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



السؤال الثامن: قارن بين الخرائط المليونية وخرائط الأطالس من حيث المقياس والغرض؟

الإجابة:

النوع	المقياس	الغرض
الخرائط المليونية	1:1,000,000	تستخدم لأغراض عالمية، مثل خرائط الدول، وتظهر معالم كبيرة برموز موحدة.
خرائط الأطالس	1:500,000 إلى 1:5,000,000	تستخدم في التعليم، وتظهر توزيعات عامة (مناخ، سكان) بألوان مبسطة.

السؤال التاسع: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- (✓) خرائط المقياس الكبير تسمى الخرائط الكدسترالية وتستخدم لتوضيح المعالم الحضرية للمدن والأحياء.
- 2- (x) خرائط المقياس المتوسط (الخرائط الطبوغرافية) ترسم بمقياس رسم يتراوح من (1:10,000) إلى (1:500,000).
- 3- (✓) تستعمل الخرائط الطبوغرافية في الأغراض العسكرية والسياحية والإدارية.
- 4- (✓) الخرائط المليونية (العالمية) ترسم بمقياس رسم (1:1,000,000).
- 5- (x) خرائط الأطالس والخرائط الحائطية تُصنف ضمن خرائط المقياس الكبير.
- 6- (✓) خرائط التضاريس تستخدم التلوين أو التظليل لزيادة وضوح الخريطة وتمييز الأشكال الأرضية المختلفة.
- 7- (x) الخرائط الاقتصادية تعنى بتحديد مناطق انتشار السكان واختلاف كثافتهم.
- 8- (x) تعتمد الخرائط المناخية على المعدلات اليومية للظواهر المناخية.
- 9- (x) تُعد خطوط الهاشور أفضل وسيلة لتمثيل التضاريس على الخرائط الطبوغرافية لأنها تجسمها وتجعل تخيل شكلها سهلاً.
- 10- (✓) خطوط الكنتور هي خطوط وهمية تُرسم على الخرائط لتصل بين النقاط المتساوية الارتفاع.
- 11- (✓) الفرق بين كل خط كنتوري وآخر يسمى "الفصل الكنتوري" وهو ثابت دائماً.
- 12- (x) يمكن لخطوط الكنتور أن تتقاطع أو تتلامس في حالات الانحدار الشديد جداً فقط.
- 13- (x) إذا تباعدت خطوط الكنتور دلت على انحدار شديد، وإذا تقاربت دلت على انحدار متدرج.
- 14- (✓) خطوط الكنتور لا يمكن أن تنتهي في مكان ما داخل حدود الخريطة، فهي خطوط مغلقة.
- 15- (x) تشير الأشكال الدائرية لخطوط الكنتور التي تتناقص أرقام ارتفاعها نحو الداخل إلى وجود تل أو جبل.
- 16- (✓) تتميز الهضاب بتقارب خطوط الكنتور على الجوانب وترك منطقة واسعة في الوسط.







الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدروس  
الرابع والخامس  
والسادس

الوحدة الثامنة  
الخرائط وتقنياتها  
الحديثة

التعليم الثانوي  
نظام المسارات  
السنة الثالثة

المادة  
الجغرافيا



- 17- (x) رسم خطوط الكنتور أصبح الآن يتم يدوياً فقط بتحديد منسوب ارتفاع النقاط.
- 18- (x) نظام الإحداثيات هو نظام وهمي على سطح الأرض تتقاطع فيه دوائر العرض والطول بزاوية حادة.
- 19- (x) الأرض كروية الشكل تماماً.
- 20- (x) نظام المساحة العالمي 1984م (WGS84) يستخدم بشكل أساسي للأغراض المدنية فقط.
- 21- (✓) أجهزة استقبال نظام تحديد المواقع (GPS) تحدد المواقع عن طريق قياس الفروق الطفيفة بين أوقات وصول الإشارات الرقمية.
- 22- (x) لا يمكن لأي حكومة حجب إشارات الأقمار الصناعية للاستعمال المدني أو زيادة نسبة الخطأ فيها.
- 23- (✓) المسقط الأسطواني (مركيتور) يحقق المسافات الصحيحة والشكل الصحيح على خط الاستواء والمناطق القريبة منه فقط.
- 24- (x) المسقط المخروطي يصلح لتمثيل المناطق الواقعة بين دائرتي العرض 10° إلى 20° شمالاً وجنوباً.
- 25- (x) في المسقط المستوي (الأفقي)، يمكن تمثيل سطح الأرض كله على خريطة واحدة.
- 26- (✓) المسقط المستوي هو الأفضل للاستخدام في الأقاليم القطبية.

املاً الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

السؤال العاشر

- 1- المسقط المخروطي يصلح لتمثيل المناطق الواقعة بين دائرتي العرض 30° إلى 60° شمالاً وجنوباً.
- 2- تُعرف خطوط الكنتور بأنها خطوط وهمية تصل بين **النقاط المتساوية الارتفاع**.
- 3- يطلق على الفرق الثابت بين كل خط كنتوري وآخر مصطلح **الفصل الكنتوري** أو الفترة الكنتورية.
- 4- تُكتب الأرقام الدالة على الارتفاع على جانب واحد من خطوط الكنتور وفي جهة واحدة **ليسهل تتبعها**.
- 5- تدل شدة تعرج خطوط الكنتور على **وعورة** سطح الأرض.
- 6- تُصنف الخرائط في نوعين رئيسيين هما: أنواع الخرائط حسب **مقياس الرسم**، وأنواع الخرائط حسب **الغرض**.
- 7- تُسمى الخرائط التفصيلية التي تُرسم بمقياس رسم كبير يزيد على (1: 10,000) بخرائط المقياس الكبير أو **الكدسترالية**.
- 8- تُستخدم خطوط الكنتور في خرائط المقياس **المتوسط (الخرائط الطبوغرافية)** لإيضاح معظم ظواهر سطح الأرض الطبيعية.
- 9- تنقسم خرائط المقياس الصغير إلى نوعين هما **الخرائط المليونية (العالمية)** و**خرائط الأطالس الحائطية**.
- 10- تُرسم الخرائط الحائطية بمقياس رسم يتراوح من (1: 500,000) حتى (1: 5,000,000).
- 11- الخرائط التي تُظهر الأشكال المختلفة التي على سطح الأرض من سهول وهضاب وجبال هي خرائط **التضاريس**.
- 12- توضح خرائط المناخ الظواهر المناخية السائدة كتوزيع الحرارة والأمطار والرطوبة واتجاهات الرياح والضغط الجوي.

