



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الرابع والخامس
والسادس

الوحدة الثامنة
الخرائط وتقنياتها
الحديثة

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
الجغرافية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- ما المقياس الذي ترسم به الخريطة الدستالية؟

- (أ) 1:10,000 أو أكبر
(ب) 1:25,000 إلى 1:500,000
(ج) 1:1,000,000

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

- (أ) الخريطة الطبوغرافية
(ب) خريطة الأطلس وال亥塞طية
(ج) خريطة الدستالية
(د) الخريطة العسكرية

3- ما الفرق الرئيسي بين خريطة التضاريس والخرائط الطبوغرافية؟

- (أ) خريطة التضاريس تظهر المناخ فقط
(ب) خريطة التضاريس لا تستخدم خطوط الكنتور

(ج) خريطة الطبوغرافية ترسم بمقاييس متوسطة وتظهر الظواهر الطبيعية والبشرية

(د) خريطة الطبوغرافية خاصة بالسكان فقط

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

- (أ) لا تستخدم فيها الرموز الاصطلاحية
(ب) هي جزء من الخريطة 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) خريطة التضاريس
(ب) خريطة المناخ
(ج) خريطة الاقتصادية
(د) خريطة السكان

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

- (أ) الخريطة العسكرية
(ب) خريطة التضاريس
(ج) خريطة السكان
(د) الخريطة 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) الخريطة 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 تتطابق على خطوط الكنتور؟

- (أ) تبعاد في المناطق المنبسطة
(ب) ترداد قيمها نحو مركز الجبل
(ج) يمكن أن تتقطع في حالات خاصة
(د) تكون مقفلة (مغلقة)

11- إذا ظهرت خطوط كنتور دائيرية مقفلة 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 جرينش
(ب) من القطب الشمالي
(ج) من خط الاستواء
(د) من خط التاريخ الدولي



(13) ما هو النظام المرجعي الأكثر استخداماً عالمياً اليوم؟

ED 50

NAD 83

WGS 72

WGS 84

(14) أين يكون التشويف أكبر في المسقط الأسطواني؟

د) عند القطبين

ج) بعد دائري عرض 60°

ب) عند خط الاستواء

أ) بين دائري عرض 45°

(15) ما هي خاصية خطوط الطول ودوائر العرض في المسقط الأسطواني؟

د) تقابل بزوايا قائمة

ج) لا تظهر في هذا المسقط

ب) تكون متوازية دائماً

(16) نظام الإحداثيات هو نظام وهمي على سطح الأرض، تتقاطع فيه دوائر العرض والطول بزاوية:

د) مستقيمة

ج) منفرجة

ب) قائمة

أ) حادة

(17) يقع القطب الشمالي على درجة عرض:

د) 180° شمالاً

ج) 90° شمالاً

ب) 45° شمالاً

أ) 0°

(18) ما هي أفضل استخدامات المسقط المخروطي؟

أ) المناطق بين دائري عرض 30° إلى 60°

ج) المناطق القطبية

(19) ما هي المكونات الرئيسية لنظام تحديد المواقع العالمي (GPS)?

ب) الأقمار الصناعية والطائرات

أ) محطات الراديو الأرضية والاستقبال

د) الأقمار الصناعية وأجهزة الاستقبال الأرضية

ج) الأقمار الصناعية فقط

(20) كيف يمكن تمييز منطقة جبلية شديدة الوعورة من خلال خطوط الكنتور؟

ب) بوجود تعرجات حادة في الخطوط

أ) باختفاء بعض الخطوط

د) بوجود مسافات متساوية بين الخطوط

ج) بوجود خطوط مستقيمة

(21) ما سبب استخدام خطوط الكنتور بدلاً من التظليل في الخرائط الطبوغرافية؟

ب) لأنها توفر مساحة للبيانات النصية

أ) لأنها تعطي قياسات دقيقة لارتفاع

د) لأنها أسهل في الرسم

ج) لأنها لا تحتاج إلى ألوان

(22) في أي حالة من الحالات التالية يمكن أن تلتقي أو تتماس خطوط الكنتور؟

ب) عند تمثيل المناطق التي تحتوي على وديان واسعة

أ) عند وجود تل أو جبل ذي قمة واحدة

د) في حالات الجرف أو الانحدار الفجائي الشديد

ج) في المناطق ذات الانحدار اللطيف والمستوي

(23) كيف يتم تمثيل منخفض أرضي (حفرة) باستخدام خطوط الكنتور؟

ب) بعدم وجود خطوط كنتور في المنطقة

أ) بخطوط مستقيمة متوازية

د) بخطوط متقاربة مع أرقام متزايدة نحو الداخل

ج) بخطوط متباينة مع أرقام متناقصة نحو الداخل

(24) أي من العبارات التالية خاطئة حول خرائط الأطلال؟

أ) ترسم بمقاييس صغير يصل إلى 1:5,000,000

ج) تُظهر التوزيعات البشرية والطبيعية بشكل عام

ب) تُظهر تفاصيل دقيقة مثل الشوارع والمبني الفردية

د) تُستخدم كوسائل تعليمية في الفصول الدراسية





(25) أي من الخصائص التالية تطبق على الخريطة العسكرية؟

- ب) تركز على المنشآت الأساسية وطبيعة الأرض لاستخدامات التعبئة
د) تعتمد على بيانات المناخ فقط

أ) تستخدم ألوانًا موحدة للعالم كله

ج) تظهر فقط التضاريس دون الطرق

(26) من عيوب نظام تحديد المواقع (GPS) أنه:

- ب) لا يمكن استخدامه في المناطق النائية
د) إشاراته لا يمكن حجبها أبدًا

أ) يحتاج الهوائي أن يكون خارج المبني

ج) يعمل فقط في الأماكن المغلقة

(27) أفضل استخدام للمسقط المستوي (الأفقي) يكون في:

- ب) خريطة الملاحة البحرية
د) المناطق الاستوائية

أ) خريطة التوزيعات الطبيعية والبشرية

ج) الأقاليم القطبية

(28) أين يتحقق الشكل الصحيح في المسقط الأسطواني؟

- ب) في جميع المناطق بالتساوي
د) فقط عند خط الاستواء والمناطق القريبة منه

أ) فقط عند القطبين

ج) بين دائريتي عرض 30° - 60°

(29) في المسقط المستوي (الأفقي)، يلامس سطح الورقة (لوحة الخريطة) من مجسم الكرة الأرضية:

- د) منطقة كبيرة
ج) خط مستقيم

ب) دائرة كاملة

أ) نقطة واحدة فقط

(30) المسقط الذي يصلح لتمثيل المناطق الواقعية بين دائريتي العرض 30° إلى 60° شماليًا وجنوبيًا هو:

- د) المسقط الكروي
ج) المسقط المخروطي

ب) المسقط المستوي

أ) المسقط الأسطواني

(31) دقة الأنظمة الأكثر إحكاماً في تحديد المواقع لا تتجاوز نسبة خطأ:

- د) مئات الأمتار
ج) 20 كيلومتراً

ب) متر واحد أو أقل

أ) قطع زائد

(32) النظام العالمي المستخدم حالياً في تحديد المواقع هو:

- د) نظام المساحة العالمية
ج) نظام الإحداثيات الكارتيزية

ب) نظام الإحداثيات الكارتيزية

أ) قطع زائد

(33) الأرض ليست كرة، بل هي أقرب إلى مجسم:

- د) مخروطي
ج) قطع ناقص مرجعي

ب) أسطواني

أ) قطع طولي

(34) خط غرينتش هو خط:

- د) التوقيت الدولي
ج) صفر عرض

ب) الاستواء

أ) خط غرينتش هو خط:

(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؟

- د) خريطة سكان
ج) خريطة اقتصادية

ب) خريطة عسكرية

أ) خريطة طبوغرافية

(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 لتمثيل الأشكال الأرضية





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدروس
الرابع والخامس
والسادس

الوحدة الثامنة
الخرائط وتقنياتها
الحديثة

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
الجغرافية



(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 بالتفاصيل
- 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 خطين متلاikiين

(40) ما هو نظام الإحداثيات الجغرافية؟

- أ) نظام لقياس الوقت حسب الأماكن الجغرافية
- ب) نظام لقياس سرعة الرياح
- ج) نظام وهبي على سطح الأرض تتقاطع فيه دوائر العرض والطول بزاوية قائمة
- د) نظام لرسم الخرائط فقط

(41) ما هو المسقط الأسطواني (مركيتور)؟

- 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 الكدرسالية 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
الخرانط وتقنياتها
الحديثة

التعليم الثاني
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
الجغرافيا



3- عَرَفْ خَطُوطَ الْكِنْتُورِ؟

الإجابة:

4- أَذْكُرْ خَصائصَ خَطُوطَ الْكِنْتُورِ؟

الإجابة:

5- كَيْفَ يَتَمْ تَمثيلُ الْجَبَلِ وَالْهَضَبَةِ بِخَطُوطِ الْكِنْتُورِ؟

الإجابة:

6- مَا فَرْقُ بَيْنِ رَسْمِ خَطُوطِ الْكِنْتُورِ قَدِيمًا وَحَدِيثًا؟

الإجابة:

7- كَيْفَ يَتَمْ كَتَابَةُ الْأَرْتِفَاعَاتِ عَلَى خَطُوطِ الْكِنْتُورِ؟

الإجابة:

8- مَا هِيَ أَهْمَى خَطُوطِ الْكِنْتُورِ فِي تَمثيلِ التَّضَارِيسِ؟

الإجابة:

9- مَا هِيَ مَمِيزَاتُ الْمَسْقَطِ الْأَسْطَوَانِيِّ (مَرْكِيْتُورِ)؟

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



قارن بين الخرائط المليونية وخرائط الأطلال من حيث المقياس والغرض؟

السؤال الثامن

الإجابة:

الغرض	المقياس	النوع
.....	خرائط المليونية
.....	خرائط الأطلال

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

السؤال التاسع

- (...) خرائط المقياس الكبير تسمى الخرائط الدستورية وستستخدم لتوضيح المعالم الحضارية للمدن والأحياء.
- (...) خرائط المقياس المتوسط (الطبوجرافية) ترسم بمقاييس رسم يتراوح من (1: 500,000) إلى (1: 50,000).
- (...) تستعمل الخرائط الطبوغرافية في الأغراض العسكرية والسياحية والإدارية.
- (...) الخرائط المليونية (العالمية) ترسم بمقاييس رسم (1: 1,000,000).
- (...) خرائط الأطلال والخرائط الحائطية تصنف ضمن خرائط المقياس الكبير.
- (...) خرائط التضاريس تستخدم التلوين أو التظليل لزيادة وضوح الخريطة وتمييز الأشكال الأرضية المختلفة.
- (...) الخرائط الاقتصادية تعنى بتحديد مناطق انتشار السكان واختلاف كثافتهم.
- (...) تعتمد الخرائط المناخية على المعدلات اليومية للظواهر المناخية.
- (...) تُعد خطوط الهاشور أفضل وسيلة لتمثيل التضاريس على الخرائط الطبوغرافية لأنها تجسمها وتجعل تخيل شكلها سهلاً.
- (...) خطوط الكنتور هي خطوط وهمية ترسم على الخرائط لتصل بين النقاط المتساوية الارتفاع.
- (...) الفرق بين كل خط كنتوري وأخر يسمى "الفاصل الكنتوري" وهو ثابت دائماً.
- (...) يمكن لخطوط الكنتور أن تتقاطع أو تتلامس في حالات الانحدار الشديد جداً فقط.
- (...) إذا تباعدت خطوط الكنتور دلت على انحدار شديد، وإذا تقارب دلت على انحدار مدرج.
- (...) خطوط الكنتور لا يمكن أن تنتهي في مكان ما داخل حدود الخريطة، فهي خطوط مقفلة.
- (...) تشير الأشكال الدائرية لخطوط الكنتور التي تتناقص أرقام ارتفاعها نحو الداخل إلى وجود تل أو جبل.
- (...) تتميز الهضاب بتقارب خطوط الكنتور على الجوانب وترك منطقة واسعة في الوسط.





- 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 العالمي 1984م (WGS84) يستخدم بشكل أساسى للأغراض المدنية فقط.
- 21- (...) أجهزة استقبال نظام تحديد المواقع (GPS) تحدد الموقع 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 (مركيتور) يحقق المسافات الصحيحة والشكل الصحيح على خط الاستواء والمناطق القريبة منه فقط.
- 24- (...) المسقط المخروطي يصلح لتمثيل المناطق الواقعة بين دائري العرض 10° إلى 20° شمالاً وجنوباً.
- 25- (...) في المسقط المستوي (الأفقي)، يمكن تمثيل سطح الأرض كله على خريطة واحدة.
- 26- (...) المسقط المستوي هو الأفضل للاستخدام في الأقاليم القطبية.

املا الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

السؤال العاشر

- 1- المسقط المخروطي يصلح لتمثيل المناطق الواقعة بين دائري العرض إلى شمالي وجنوباً.
- 2- تُعرف خطوط الكنتور بأنها خطوط وهمية تصل بين
- 3- يطلق على الفرق الثابت بين كل خط كنوري وآخر مصطلح أو الفترة الكنتورية.
- 4- تكتب الأرقام الدالة على الارتفاع على جانب واحد من خطوط الكنتور وفي جهة واحدة ل
- 5- تدل شدة تعرج خطوط الكنتور على سطح الأرض.
- 6- تُصنف الخرائط في نوعين رئيسين هما: أنواع الخرائط حسب، وأنواع الخرائط
- 7- تُسمى الخرائط التفصيلية التي ترسم بمقاييس 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 بمقاييس 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 ظواهر المناخية السائدة كتوزيع الحرارة والأمطار والرطوبة و و





اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- ما المقاييس الذي ترسم به الخرائط الكدستالية؟

(أ) 1:10,000 أو أكبر

ج) 1:1,000,000

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

د) الخرائط العسكرية

ب) خرائط الأطلال والحائطية

ج) الخرائط الكدستالية

3- ما الفرق الرئيسي بين خرائط التضاريس والخرائط الطبوغرافية؟

أ) خرائط التضاريس تظهر المناخ فقط

ب) خرائط التضاريس لا تستخدم خطوط الكنتور

ج) الخرائط الطبوغرافية ترسم بمقاييس متوسط وتظهر الظواهر الطبيعية والبشرية

د) الخرائط الطبوغرافية خاصة بالسكان فقط

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

ب) هي جزء من الخرائط الطبوغرافية

أ) لا تستخدم فيها الرموز الاصطلاحية

ج) لا تظهر فيها التضاريس

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

د) خرائط السكان

ب) خرائط المناخ

ج) الخرائط الاقتصادية

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

د) الخرائط العسكرية

ب) خرائط التضاريس

ج) خرائط السكان

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

د) هضبة مستوية

ب) أرض منبسطة

ج) وادي واسع

أ) منحدر شديد الانحدار

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؟

د) 200 متر

ج) 150 متر

ب) 100 متر

أ) 50 متر

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

ب) تزداد قيمها نحو مركز الجبل

أ) تبعاد في المناطق المنبسطة

د) يمكن أن تتقطع في حالات خاصة

ج) تكون مقفلة (مغلقة)

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

د) وادي نهر

ب) منخفض أرضي

ج) هضبة مستوية

أ) تل أو جبل

12- كيف تحسب درجات العرض في نظام الإحداثيات؟

د) من خط التاريخ الدولي

ج) من خط الاستواء

ب) من القطب الشمالي

أ) من خط جرينش





- (13) ما هو النظام المرجعي الأكثر استخداماً عالمياً اليوم؟
- ED 50 NAD 83 WGS 72 WGS 84
- (أ) أين يكون التشويف أكبر في المنسق الأسطواني؟
- (ب) عند خط الاستواء (ج) بعد دائري عرض 60°
- (أ) بين دائري عرض 45° (ب) عند خط الاستواء (ج) بعد دائري عرض 60°
- (أ) ما هي خاصية خطوط الطول ودوائر العرض في المنسق الأسطواني؟
- (ب) تكون متوازية دائمًا (ج) لا تظهر في هذا المنسق
- (أ) تقطيع بزوايا حادة (ب) تكون متوازية دائمًا (ج) لا تظهر في هذا المنسق
- (أ) نظام الإحداثيات هو نظام وهمي على سطح الأرض، تقطيع فيه دوائر العرض والطول بزاوية:
- (ب) قائمة (ج) منفرجة
- (أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة
- (أ) يقع القطب الشمالي على درجة عرض:
- (ب) 45° شمالاً (ج) 90° شمالاً
- (أ) 0° شمالاً (ب) 45° شمالاً (ج) الممناطق القطبية
- (أ) ما هي أفضل استخدامات المنسق المخروطي؟
- (ب) المناطق بين دائري عرض 30° إلى 60° (ج) الممناطق القطبية
- (أ) ما هي المكونات الرئيسية لنظام تحديد المواقع العالمي (GPS)?
- (ب) الأقمار الصناعية والطائرات (ج) الأقمار الصناعية فقط
- (أ) محطات الراديو الأرضية والاستقبال (ب) الأقمار الصناعية والأجهزة الاستقبال الأرضية
- (أ) كيف يمكن تمييز منطقة جبلية شديدة الوعورة من خلال خطوط الكنتور؟
- (ب) بوجود تعرجات حادة في الخطوط (ج) بوجود خطوط مستقيمة
- (أ) بانخفاض بعض الخطوط (ب) لأنها توفر مساحة للبيانات النصية
- (أ) لأنها تعطي قياسات دقيقة لارتفاع (ب) لأنها أسهل في الرسم
- (أ) لأنها لا تحتاج إلى ألوان (ب) في أي حالة من الحالات التالية يمكن أن تلتقي أو تتماس خطوط الكنتور؟
- (أ) عند وجود تل أو جبل ذي قمة واحدة (ج) لأنها أسهل في الرسم
- (أ) في أي حالة من الحالات التالية يمكن أن تلتقي أو تتماس خطوط الكنتور؟
- (ب) عند تمثيل المناطق التي تحتوي على وديان واسعة (ج) في المناطق ذات الانحدار اللطيف والمستوي
- (أ) عند وجود تل أو جبل ذي قمة واحدة (ب) في حالات الجرف أو الانحدار الفجائي الشديد
- (أ) في أي حالة من الحالات التالية يمكن أن تلتقي أو تتماس خطوط الكنتور؟
- (ب) بعدم وجود خطوط كنتور في المنطقة (ج) بخطوط متباينة مع أرقام متناقصة نحو الداخل
- (أ) بخطوط مستقيمة متوازية (ج) بخطوط متباينة مع أرقام متناقصة نحو الداخل
- (أ) أي من العبارات التالية خاطئة حول خرائط الأطلال؟
- (ب) ظهر تفاصيل دقيقة مثل الشوارع والمباني الفردية (ج) تُظهر التوزيعات البشرية والطبيعية بشكل عام
- (أ) ترسم بمقاييس صغير يصل إلى $1:5,000,000$





(25) أي من الخصائص التالية تطبق على الخريطة العسكرية؟

- ب) تركز على المنشآت الأساسية وطبيعة الأرض لاستخدامات التعبئة
د) تعتمد على بيانات المناخ فقط

أ) تستخدم أدواتًا موحدةة للعالم كله

ج) تظهر فقط التضاريس دون الطرق

(26) من عيوب نظام تحديد المواقع (GPS) أنه:

- ب) لا يمكن استخدامه في المناطق النائية
د) إشاراته لا يمكن حجبها أبدًا

أ) يحتاج الهوائي أن يكون خارج المبنى

ج) يعمل فقط في الأماكن المغلقة

(27) أفضل استخدام للمسقط المستوي (الأفقي) يكون في:

- ب) خريطة الملاحة البحرية
د) المناطق الاستوائية

أ) خريطة التوزيعات الطبيعية والبشرية

ج) الأقاليم القطبية

(28) أين يتحقق الشكل الصحيح في المسقط الأسطواني؟

- ب) في جميع المناطق بالتساوي
د) **فقط عند خط الاستواء والمناطق القريبة منه**

أ) فقط عند القطبين

ج) بين دائريتي عرض 30° - 60°

(29) في المسقط المستوي (الأفقي)، يلامس سطح الورقة (لوحة الخريطة) من مجسم الكرة الأرضية:

- د) منطقة كبيرة

ب) دائرة كاملة

ج) خط مستقيم

(30) المسقط الذي يصلح لتمثيل المناطق الواقعية بين دائريتي العرض 30° إلى 60° شماليًا وجنوبيًا هو:

- د) المسقط الكروي

ب) المسقط المستوي

ج) **المسقط المخروطي**

(31) دقة الأنظمة الأكثر إحكاماً في تحديد المواقع لا تتجاوز نسبة خطأ:

- د) مئات الأمتار

ج) 20 كيلومتراً

ب) **متر واحد أو أقل**

(32) النظام العالمي المستخدم حالياً في تحديد المواقع هو:

- د) **نظام المساحة العالمي**

ب) نظام الإحداثيات الكارتيزية

ج) نظام الإحداثيات المحلية

(33) الأرض ليست كرة، بل هي أقرب إلى مجسم:

- د) مخروطي

ب) أسطواني

ج) **قطع ناقص مرجعي**

أ) قطع زائد

(34) خط غرينتش هو خط:

- د) التوقيت الدولي

ب) الاستواء

ج) صفر عرض

أ) **صفر طولي**

(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؟

- د) خريطة سكان

ب) **خريطة عسكرية**

ج) خريطة اقتصادية

أ) خريطة طبوغرافية

(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 خطين متلاقيين

(40) ما هو نظام الإحداثيات الجغرافية؟

- أ) نظام لقياس الوقت حسب الأماكن الجغرافية
- ب) نظام لقياس سرعة الرياح

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

د) نظام لرسم الخرائط فقط

(41) ما هو المسقط الأسطواني (مركيتور)؟

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 دائريتي العرض 30° شمالاً وجنوباً، وتتحقق في هذه 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 الكدرسالية والخرائط الطبوغرافية من حيث مقياس الرسم والاستخدام؟

السؤال الثالث

الإجابة: - **الخرائط الكدرسالية:** ترسم بمقاييس كبيرة (أكبر من 1:10,000)، وتستخدم لتوضيح التفاصيل الدقيقة للمعلم الحضري مثل الشوارع والمباني والمرافق العامة.

- **الخرائط الطبوغرافية:** ترسم بمقاييس متوسطة (من 1:25,000 إلى 1:500,000)، وتظهر التضاريس (مثل الجبال والوديان) والظواهر البشرية (مثل الطرق والمدن) باستخدام خطوط الكنور والرموز.

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

السؤال الرابع

الإجابة: **الخرائط الاقتصادية** تظهر توزيع الثروات والأنشطة الاقتصادية مثل:

- الزراعة: تظهر مناطق زراعة القمح أو القطن.

- الصناعة: تبرز موقع المصانع والمناطق الصناعية.

- التجارة والمواصلات: توضح شبكات الطرق والموانئ.

مثال: خريطة تظهر مناطق إنتاج النفط في الخليج العربي تساعد في فهم الثروة الاقتصادية للمنطقة.

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال الخامس

1- كيف تستخدم الخرائط العسكرية في التخطيط الاستراتيجي؟

الإجابة: **تركز** الخرائط العسكرية على:

- التضاريس: لاختيار أفضل موقع للتحصينات أو الهجوم.

- الطرق والمواصلات: لتنظيم تحركات الجيوش.

- المنشآت الحيوية: مثل المطارات والموانئ.

مثال: خريطة عسكرية لسلسلة جبلية قد تظهر ممرات ضيقة يمكن استخدامها في الكمان.

2- ما العلاقة بين خرائط السكان والتخطيط العمراني؟

الإجابة: **تظهر** خرائط السكان في:

- الكثافة السكانية: لتحديد مناطق الاكتظاظ وحاجة المدن للتوسع.

- التوزيع العرقي والمهني: لبناء مدارس أو مستشفيات حسب الحاجة.

- هجرة السكان: لتنمية مناطق جديدة.

مثال: خريطة سكانية لمدينة القاهرة تساعد في تخطيط شبكة مترو الأنفاق.





3- عرف 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 مقلبة، 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 فتقرب 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 النقط 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 لكتابية 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 دائرتى العرض 45° شمالاً وجوباً، 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
الخرانط وتقنياتها
الحديثة

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
الجغرافيا



10- ما هي عيوب نظام (GPS)؟

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

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

الإجابة: تكون 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 الموضع فلا تتجاوز نسبة الخطأ بضع عشرات من الأمتار.

12- ما هو نظام الإحداثيات (ص)؟

الإجابة: نظام الإحداثيات (System Coordinate) هو نظام وهبي على سطح الأرض تتقاطع فيه دوائر العرض والطول بزاوية قائمة، وهي تخدم تحديد الموضع، إذ تحسب درجات العرض من خط الاستواء، فالقطبان يقعان على الدرجة 90° شمالاً، أو جنوباً، وخط غرينتش (أو خط صفر طولي) يقع إلى الشرق منه 180° شرقاً و 180° 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 ، وُتستخدم لتمثيل:

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





قارن بين الخرائط المليونية وخرائط الأطلالس من حيث المقياس والغرض؟

السؤال الثامن

الإجابة:

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

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

السؤال التاسع

- 1 - (✓) خرائط المقياس الكبير تسمى الخرائط الكدستraleية وتُستخدم لتوضيح المعالم الحضارية للمدن والأحياء.
- 2 - (✗) خرائط المقياس المتوسط (الخرائط الطبوغرافية) ترسم بمقاييس رسم يتراوح من (1:500,000) إلى (1:10,000).
- 3 - (✓) تستعمل الخرائط الطبوغرافية في الأغراض العسكرية والسياحية والإدارية.
- 4 - (✓) الخرائط المليونية (العالمية) ترسم بمقاييس رسم (1:1,000,000).
- 5 - (✗) خرائط الأطلالس والخرائط الحائطية تصنف 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 ترسم على الخرائط لتصل بين النقاط المتساوية الارتفاع.
- 11 - (✓) الفرق بين كل خط كنتوري وأخر 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 تقارب 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 الھضاب 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 أساسى للأغراض المدنية فقط.
- 21- (✓) أجهزة استقبال نظام تحديد المواقع (GPS) تحدد الموقع عن طريق قياس الفروق الطفيفة بين أوقات وصول الإشارات الرقمية.
- 22- (✖) لا يمكن لأى 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- (✖) المسقط المخروطي يصلح لتمثيل المناطق الواقعة بين دائري العرض 10° إلى 20° شمالاً وجنوباً.
- 25- (✖) في المسقط المستوي (الأفقي)، يمكن تمثيل سطح الأرض كله على خريطة واحدة.
- 26- (✓) المسقط المستوي هو الأفضل للاستخدام في الأقاليم القطبية.

املا الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

السؤال العاشر

- 1- المسقط المخروطي يصلح لتمثيل المناطق الواقعة بين دائري 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 **الفاصل الكنتوري** أو **الفترة الكنتورية**.
- 4- تكتب 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 رئيسين هما: **أنواع الخرائط حسب مقياس الرسم، وأنواع الخرائط حسب الغرض**.
- 7- تُسمى الخرائط التفصيلية التي ترسم بمقاييس رسم كبير يزيد على (1: 10,000) بـ**خرائط المقياس الكبير أو الكدستالية**.
- 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 الأطلس الحائطية**.
- 10- تُرسم الخرائط الحائطية بمقاييس 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 ظواهر المناخية السائدة كتوزيع الحرارة والأمطار والرطوبة واتجاهات **الرياح** والضغط الجوي.

