



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
خطوط الطول
ودوائر العرض

الوحدة الأولى
علم الخرائط .. التطور
التاريخي وإحداثيات
الموقع

الصف
الخامس

المادة
الدراسات
الاجتماعية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- ما عدد خطوط الطول الرئيسية حول الكرة الأرضية؟

- (أ) 24 خطاً (ب) 90 خطاً (ج) 180 خطاً (د) 360 خطاً

2- ما أهمية دوائر العرض في تحديد المناخ؟

- (أ) تساعد في معرفة المناطق الحارة والباردة
(ب) تحدد التوقيت الزمني
(ج) تحدد المواقع شمال وجنوب خط الاستواء
(د) تحدد اتجاه القبلة

3- ما اسم خط الطول الرئيسي الذي يمر بمدينة غرينتش؟

- (أ) مدار الجدي (ب) خط جرينتش (ج) مدار السرطان (د) خط الاستواء

4- ما عدد دوائر العرض الرئيسية حول الكرة الأرضية؟

- (أ) 24 دائرة (ب) 90 دائرة (ج) 180 دائرة (د) 360 دائرة

5- ما الدائرة الرئيسية التي تقسم الأرض إلى نصفين شمالي وجنوبي؟

- (أ) خط الاستواء (ب) مدار السرطان (ج) خط جرينتش (د) مدار الجدي

6- لماذا يتغير التوقيت بين المدن الواقعة على خطوط طول مختلفة؟

- (أ) بسبب اختلاف المناخ
(ب) بسبب اختلاف دوائر العرض
(ج) بسبب وجود الجبال
(د) بسبب دوران الأرض حول محورها

7- أي جهاز يستخدم لتحديد المواقع باستخدام خطوط الطول والعرض؟

- (أ) البوصلة (ب) نظام التموضع العالمي (ج) جهاز قياس الضغط (د) الميزان الحراري

8- إذا كانت الساعة 12 ظهرًا على خط جرينتش، فكم تكون الساعة في مدينة تقع على خط طول 45° شرقًا؟

- (أ) 3 عصرًا (ب) 6 مساءً (ج) 9 صباحًا (د) 12 ظهرًا

9- أي من هذه الخطوط يعد "دائرة عرض"؟

- (أ) خط جرينتش (ب) خط الطول 180° (ج) مدار السرطان (د) خط التاريخ الدولي

10- ما الفرق الزمني بين كل خط طول والذي يليه؟

- (أ) 4 دقائق (ب) 15 دقيقة (ج) 30 دقيقة (د) ساعة واحدة





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
خطوط الطول
ودوائر العرض

الوحدة الأولى
علم الخرائط .. التطور
التاريخي وإحداثيات
الموقع

الصف
الخامس

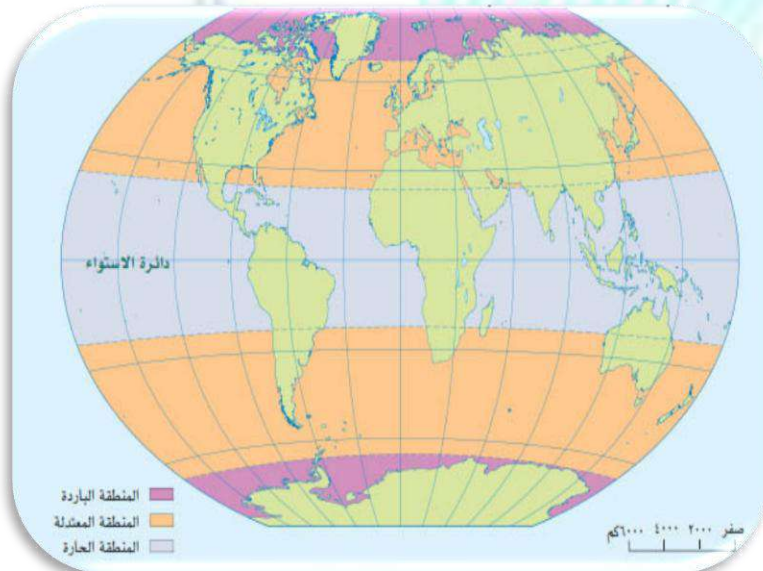
المادة
الدراسات
الاجتماعية



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

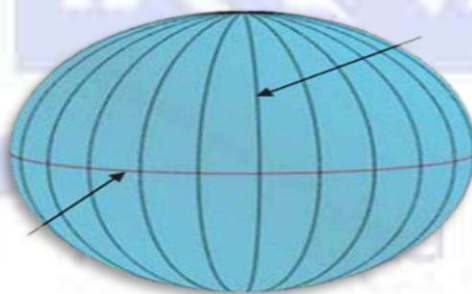
- 1- (...) خط جرينتش هو خط طول رئيسي درجته 90°.
- 2- (...) كل 15° من خطوط الطول تعادل ساعة زمنية واحدة.
- 3- (...) دوائر العرض تساعد في تحديد التوقيت الزمني.
- 4- (...) مدار السرطان يقع شمال خط الاستواء.
- 5- (...) عدد خطوط الطول حول الأرض هو 180 خطاً.

السؤال الثالث تأمل الخريطة التالية ثم استخرج أمثلة لبعض الدول التي تقع ضمن المناطق الحرارية:



المنطقة الحرارية	أمثلة من الدول
المنطقة الباردة
المنطقة الحارة
المنطقة المعتدلة

السؤال الرابع أرسم على شكل الكرة الأرضية خطوط الطول ودوائر العرض الرئيسة وأكتب البيانات التالية في أماكنها الصحيحة:



الغرب، الشرق

خط جرينتش، خط الاستواء

القطب الشمالي، القطب الجنوبي





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
خطوط الطول
ودوائر العرض

الوحدة الأولى
علم الخرائط .. التطور
التاريخي وإحداثيات
الموقع

الصف
الخامس

المادة
الدراسات
الاجتماعية



السؤال الخامس
املاً الفراغات بالكلمة المناسبة فيما يأتي:

- 1- خط الطول الرئيسي يسمى _____ ودرجته _____.
- 2- عدد دوائر العرض حول الأرض هو _____ دائرة.
- 3- الفرق الزمني بين كل خط طول والذي يليه هو _____ دقائق.
- 4- الدائرة الرئيسية التي تقسم الأرض إلى نصفين شمالي وجنوبي تسمى _____.
- 5- نظام _____ يستخدم خطوط الطول والعرض لتحديد المواقع بدقة.
- 6- خطوط الطول هي دوائر وهمية تمتد من _____ إلى _____.
- 7- خطوط العرض هي دوائر وهمية مكتملة تمتد من جهة _____ إلى جهة _____ من الكرة الأرضية.

السؤال السادس
إذا كانت الساعة 6 صباحاً في مدينة جرينتش، فكم الساعة في مدينة مسقط الواقعة على خط 60 شرق جرينتش؟

- المعطيات:
- خطوات الحل:

السؤال السابع
إذا كانت الساعة 10 صباحاً على خط جرينتش، فكم تكون الساعة في مدينة تقع على خط طول 45° شرقاً؟

- المعطيات:
- خطوات الحل:

السؤال الثامن
إذا حدث خسوف القمر في الساعة 8 مساءً بتوقيت جرينتش، متى يرى في مدينة تقع على خط طول 75° غرباً؟

- المعطيات:
- خطوات الحل:

السؤال التاسع
ما الإحداثيات الفلكية لمدينة تقع على خط طول 30° غرباً ودائرة عرض 15° شمالاً؟

- الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
خطوط الطول
ودوائر العرض

الوحدة الأولى
علم الخرائط .. التطور
التاريخي وإحداثيات
الموقع

الصف
الخامس

المادة
الدراسات
الاجتماعية



أجب عن الأسئلة التالية المتعلقة بموضوع خطوط الطول ودوائر العرض:

السؤال العاشر

1- ما الفرق بين خطوط الطول ودوائر العرض من حيث الخصائص؟

الإجابة:

2- كيف تحسب الفرق الزمني بين مدينتين باستخدام خطوط الطول؟

الإجابة:

3- ما أهمية خطوط الطول ودوائر العرض في حياتنا اليومية؟

الإجابة:

بسمك
نلهمك للتبداع ...!





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
خطوط الطول
ودوائر العرض

الوحدة الأولى
علم الخرائط .. التطور
التاريخي وإحداثيات
الموقع

الصف
الخامس

المادة
الدراسات
الاجتماعية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- ما عدد خطوط الطول الرئيسية حول الكرة الأرضية؟

- (أ) 24 خطاً (ب) 90 خطاً (ج) 180 خطاً (د) 360 خطاً

2- ما أهمية دوائر العرض في تحديد المناخ؟

- (أ) تساعد في معرفة المناطق الحارة والباردة
(ب) تحدد التوقيت الزمني
(ج) تحدد المواقع شمال وجنوب خط الاستواء
(د) تحدد اتجاه القبلة

3- ما اسم خط الطول الرئيسي الذي يمر بمدينة غرينتش؟

- (أ) مدار الجدي (ب) خط جرينتش (ج) مدار السرطان (د) خط الاستواء

4- ما عدد دوائر العرض الرئيسية حول الكرة الأرضية؟

- (أ) 24 دائرة (ب) 90 دائرة (ج) 180 دائرة (د) 360 دائرة

5- ما الدائرة الرئيسية التي تقسم الأرض إلى نصفين شمالي وجنوبي؟

- (أ) خط الاستواء (ب) مدار السرطان (ج) خط جرينتش (د) مدار الجدي

6- لماذا يتغير التوقيت بين المدن الواقعة على خطوط طول مختلفة؟

- (أ) بسبب اختلاف المناخ
(ب) بسبب اختلاف دوائر العرض

- (ج) بسبب وجود الجبال
(د) بسبب دوران الأرض حول محورها

7- أي جهاز يستخدم لتحديد المواقع باستخدام خطوط الطول والعرض؟

- (أ) البوصلة (ب) نظام التموضع العالمي (ج) جهاز قياس الضغط (د) الميزان الحراري

8- إذا كانت الساعة 12 ظهرًا على خط جرينتش، فكم تكون الساعة في مدينة تقع على خط طول 45° شرقًا؟

- (أ) 3 عصرًا (ب) 6 مساءً (ج) 9 صباحًا (د) 12 ظهرًا

9- أي من هذه الخطوط يعد "دائرة عرض"؟

- (أ) خط جرينتش (ب) خط الطول 180° (ج) مدار السرطان (د) خط التاريخ الدولي

10- ما الفرق الزمني بين كل خط طول والذي يليه؟

- (أ) 4 دقائق (ب) 15 دقيقة (ج) 30 دقيقة (د) ساعة واحدة





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
خطوط الطول
ودوائر العرض

الوحدة الأولى
علم الخرائط .. التطور
التاريخي وإحداثيات
الموقع

الصف
الخامس

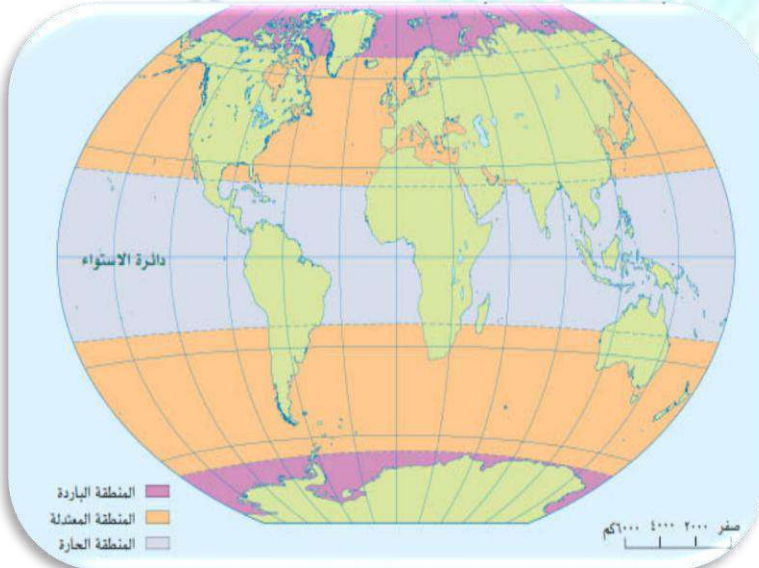
المادة
الدراسات
الاجتماعية



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

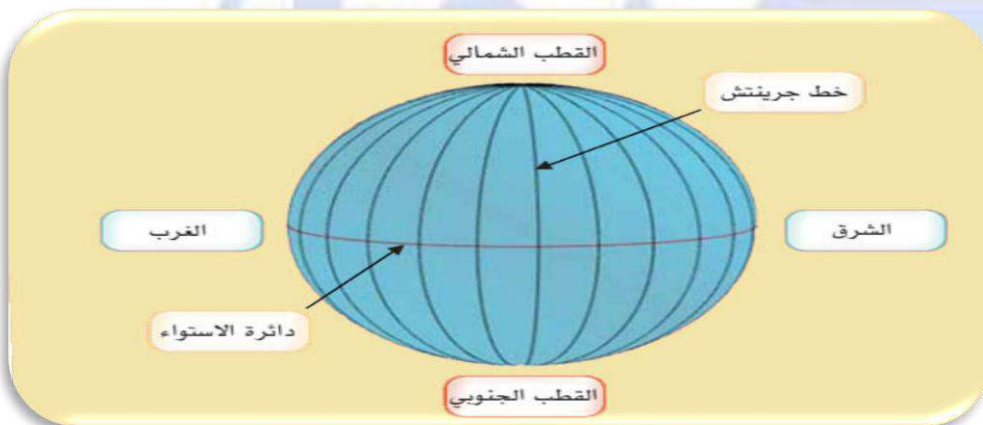
- 1- (x) خط جرينتش هو خط طول رئيسي درجته 90°.
- 2- (✓) كل 15° من خطوط الطول تعادل ساعة زمنية واحدة.
- 3- (x) دوائر العرض تساعد في تحديد التوقيت الزمني.
- 4- (✓) مدار السرطان يقع شمال خط الاستواء.
- 5- (x) عدد خطوط الطول حول الأرض هو 180 خطاً.

السؤال الثالث تأمل الخريطة التالية ثم استخرج أمثلة لبعض الدول التي تقع ضمن المناطق الحرارية:



المنطقة الحرارية	أمثلة من الدول
المنطقة الباردة	روسيا، كندا، فنلندا، السويد
المنطقة الحارة	سلطنة عمان، موريتانيا، الاكوادور، اندونيسيا
المنطقة المعتدلة	جنوب افريقيا، ايطاليا، فرنسا، اسبانيا

السؤال الرابع أرسم على شكل الكرة الأرضية خطوط الطول ودوائر العرض الرئيسة وأكتب البيانات التالية في أماكنها الصحيحة:



الغرب، الشرق

خط جرينتش، خط الاستواء

القطب الشمالي، القطب الجنوبي





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
خطوط الطول
ودوائر العرض

الوحدة الأولى
علم الخرائط .. التطور
التاريخي وإحداثيات
الموقع

الصف
الخامس

المادة
الدراسات
الاجتماعية



السؤال الخامس: املاً الفراغات بالكلمة المناسبة فيما يأتي:

- 1- خط الطول الرئيسي يسمى **خط جرينتش** ودرجته **صفر**.
- 2- عدد دوائر العرض حول الأرض هو **180** دائرة.
- 3- الفرق الزمني بين كل خط طول والذي يليه هو **4** دقائق.
- 4- الدائرة الرئيسية التي تقسم الأرض إلى نصفين شمالي وجنوبي تسمى **خط الاستواء**.
- 5- نظام **GPS** يستخدم خطوط الطول والعرض لتحديد المواقع بدقة.
- 6- خطوط الطول هي دوائر وهمية تمتد من **القطبين الشمالي إلى القطب الجنوبي**.
- 7- خطوط العرض هي دوائر وهمية مكتملة تمتد من **جهة الشرق إلى جهة الغرب** من الكرة الأرضية.

السؤال السادس: إذا كانت الساعة 6 صباحاً في مدينة جرينتش، فكم الساعة في مدينة مسقط الواقعة على خط 60 شرق جرينتش؟

- المعطيات: موقع مسقط: 60° شرق خط جرينتش، التوقيت في جرينتش: 6 صباحاً، الفرق الزمني لكل درجة: 4 دقائق
- خطوات الحل: $240 = 4 \times 60$ دقيقة $\leftarrow 240 \div 60 = 4$ ساعات $\leftarrow 6 + 4 = 10$ صباحاً بتوقيت مسقط.

السؤال السابع: إذا كانت الساعة 10 صباحاً على خط جرينتش، فكم تكون الساعة في مدينة تقع على خط طول 45° شرقاً؟

- المعطيات: موقع مسقط: 45° شرق خط جرينتش، التوقيت في جرينتش: 10 صباحاً، الفرق الزمني لكل درجة: 4 دقائق
- خطوات الحل: $180 = 4 \times 45$ دقيقة $\leftarrow 180 \div 60 = 3$ ساعات $\leftarrow 10 + 3 = 1$ مساءً بتوقيت المدينة.

السؤال الثامن: إذا حدث خسوف القمر في الساعة 8 مساءً بتوقيت جرينتش، متى يرى في مدينة تقع على خط طول 75° غرباً؟

- المعطيات: موقع مسقط: 75° شرق خط جرينتش، التوقيت في جرينتش: 8 مساءً، الفرق الزمني لكل درجة: 4 دقائق
- خطوات الحل: $300 = 4 \times 75$ دقيقة $\leftarrow 300 \div 60 = 5$ ساعات $\leftarrow 8 - 5 = 3$ مساءً بتوقيت المدينة.

السؤال التاسع: ما الإحداثيات الفلكية لمدينة تقع على خط طول 30° غرباً ودائرة عرض 15° شمالاً؟

الإجابة: 30° غرباً، 15° شمالاً.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
خطوط الطول
ودوائر العرض

الوحدة الأولى
علم الخرائط .. التطور
التاريخي وإحداثيات
الموقع

الصف
الخامس

المادة
الدراسات
الاجتماعية



أجب عن الأسئلة التالية المتعلقة بموضوع خطوط الطول ودوائر العرض:

السؤال العاشر

1- ما الفرق بين خطوط الطول ودوائر العرض من حيث الخصائص؟

الإجابة: خطوط الطول أنصاف دوائر متساوية الطول تلتقي عند القطبين، عددها 360 خطاً بينما دوائر العرض دوائر كاملة متوازية وغير متساوية الطول، عددها 180 دائرة.

2- كيف تحسب الفرق الزمني بين مدينتين باستخدام خطوط الطول؟

الإجابة: نضرب الفرق في خطوط الطول $\times 4$ دقائق، ثم نحول الناتج إلى ساعات ودقائق.

3- ما أهمية خطوط الطول ودوائر العرض في حياتنا اليومية؟

الإجابة: تحديد المواقع، حساب التوقيت، فهم المناخ، الملاحة، أنظمة GPS.

بسمك
نلهمك للتبدع...

