

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



عرض درس مساحة المثلث وشبه المنحرف

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الأول المتوسط](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



روابط مواد الصف الأول المتوسط على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[نماذج اختبارات نهائية مع نماذج الإجابة](#)

1

[إجابة اختبار نهائي الدور الأول](#)

2

[اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل](#)

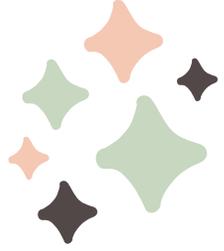
3

[اختبار نهائي الدور الأول](#)

4

[عرض درس محيط الدائرة](#)

5

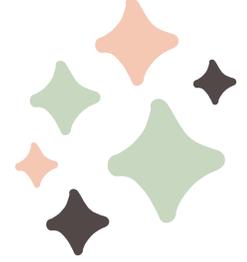
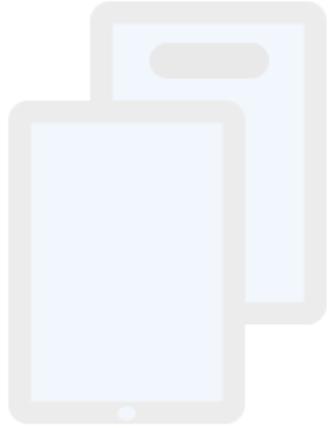


١ - ٩

مساحة المثلث وشبه المنحرف

تدريسي
موقع المناهج السعودية

alManahj.com/sa



التصفح
شجرة الذكريات
جدول التعلم
القراءة المبصرة
تعلم فردي
تعلم تعاوني
الدقيقة الواحدة

الاستراتيجيات المستخدمة
في درسنا الجميل



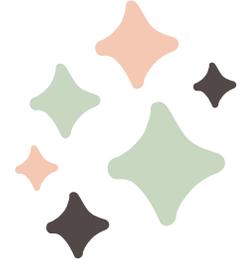
فكرة الدرس

أجد مساحة المثلث
وشبة المنحرف

تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية

استراتيجية
التصفح

alManahj.com/sa



شجرة الذكريات

ماذا تعلمنا بالفصل السابق له علاقة بدرسنا اليوم

المثلثات

الأشكال الرباعية
" شبة المنحرف "



جدول التعلم

ماذا تعلمت

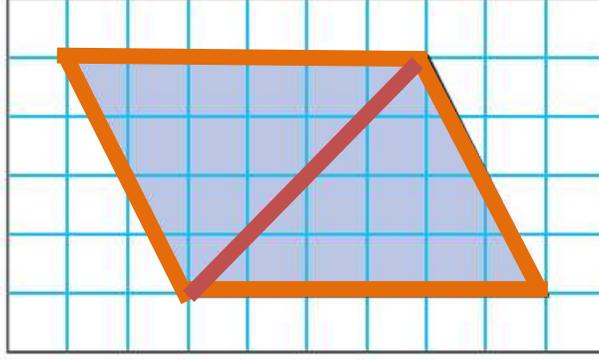
ماذا أريد
أن أعرف

ماذا أعرف

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية

alManahj.com/sa

نشاط



- ارسم متوازي أضلاع طول قاعدته ٦ وحدات وارتفاعه ٤ وحدات على ورقة مربعات.
- ارسم قطرًا كما في الشكل.
- قص متوازي الأضلاع.

١ ما مساحة متوازي الأضلاع؟

٢ قُصَّ متوازي الأضلاع من قطره. ما العلاقة بين المثلثين الناتجين؟

٣ ما مساحة كل من المثلثين الناتجين؟

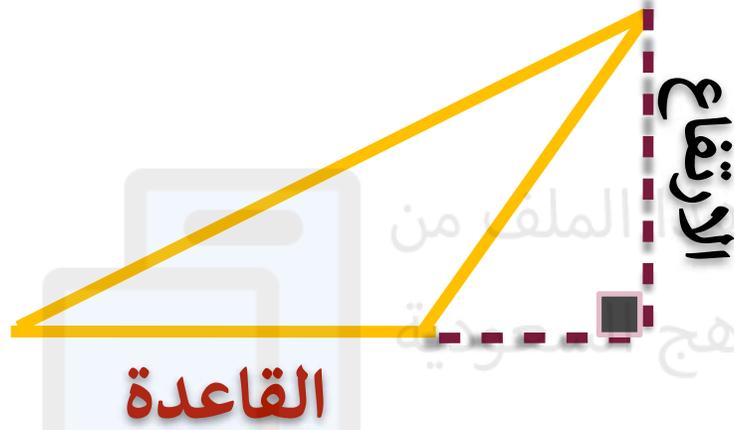
٤ إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع هي ق ع، فاكتب صيغة لمساحة كل من المثلثين المتطابقين اللذين يشكلان متوازي الأضلاع.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية

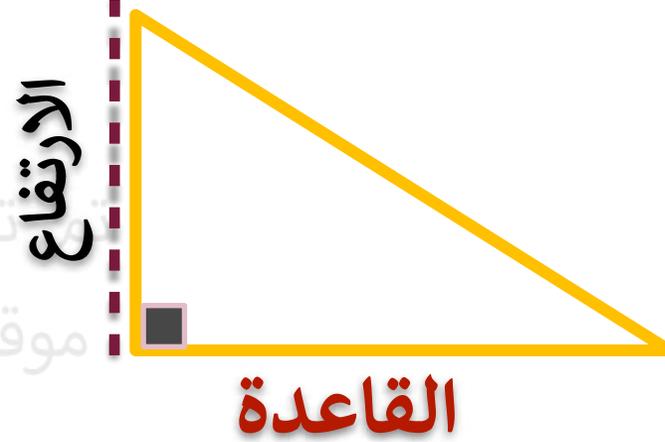
almanahj.com/sa

مساحة المثلث

مثلث منفرج الزاوية



مثلث قائم الزاوية



مثلث حاد الزوايا



القاعدة : يمكن أن تكون القاعدة أي ضلع من أضلاع المثلث

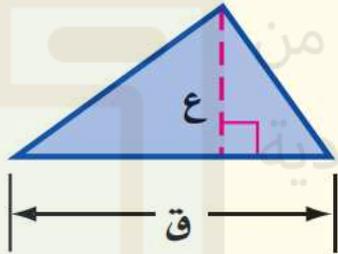
الارتفاع : هو البعد العمودي بين الرأس والمستقيم الذي يحتوي القاعدة المقابلة له

قانون مساحة المثلث

مفهوم أساسي

مساحة المثلث

النموذج:



التعبير اللفظي: مساحة المثلث (م) تساوي نصف

ناتج ضرب طول القاعدة في الارتفاع.

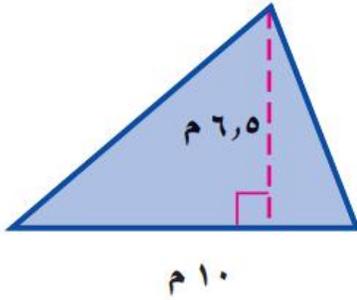
$$م = \frac{1}{2} ق ع$$

الرموز:

alManahj.com/sa

مثال

حساب مساحة المثلث



صيغة مساحة المثلث

احسب مساحة المثلث المجاور.

التقدير: $35 = 7 \times 10 \times \frac{1}{2} = م$

$م = \frac{1}{2} ق ع$

$6,5 \times 10 \times \frac{1}{2} =$

$32,5 =$

اضرب

لذا مساحة المثلث تساوي 32,5 م².

تحقق من معقولية الإجابة: $35 \approx 32,5$ ✓

القراءة
المبصرة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية

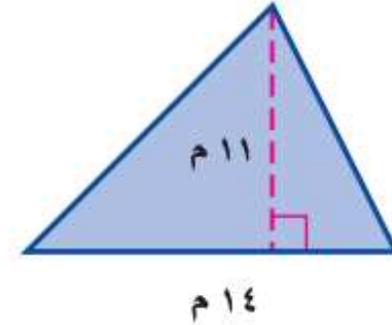
alManahj.com/sa

تحقق من فهمك

احسب مساحة كل من المثلثين الآتيين، وقرّب الناتج إلى أقرب عُشر:

الدقيقة الواحدة

1:00



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودي
alManahj.com/sa

قانون مساحة شبه المنحرف

الارتفاع هو البعد العمودي بين القاعدتين



القاعدتان هما الضلعان المتوازيان في شبه المنحرف

لشبه المنحرف قاعدتان $ق_١$ و $ق_٢$. القاعدتان هما الضلعان المتوازيان فيه. وارتفاع شبه المنحرف هو البعد العمودي بين قاعدتيه.

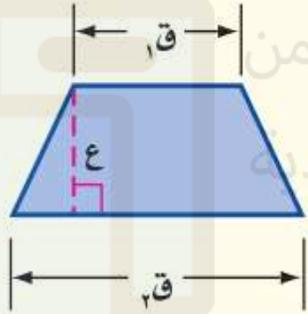
قانون مساحة شبه المنحرف

مفهوم أساسي

مساحة شبه المنحرف

النموذج :

التعبير اللفظي: مساحة شبه المنحرف تساوي نصف



حاصل ضرب مجموع قاعدتيه في ارتفاعه.

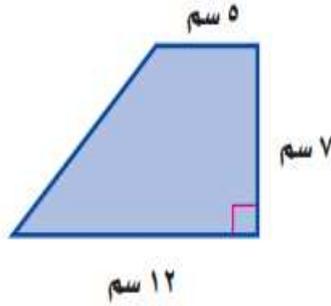
$$م = \frac{1}{2} ع (ق_1 + ق_2)$$

الرموز :

alManahj.com/sa

مثال

إيجاد مساحة شبه المنحرف



احسب مساحة شبه منحرف طولاً قاعدتيه ٥ سم و ١٢ سم، وارتفاعه ٧ سم.

$$م = \frac{1}{2} ع (ق_1 + ق_2)$$

صيغة مساحة شبه المنحرف

$$= \frac{1}{2} \times 7 \times (12 + 5)$$

$$= \frac{1}{2} \times 7 \times 17$$

$$= 59,5$$

اضرب

$$ق_1 = 5, ق_2 = 12, ع = 7.$$

اجمع ٥ إلى ١٢ المناهج السعودية

alManahj.com/sa

مساحة شبه المنحرف هي ٥٩,٥ سم^٢.

قراءة الرياضيات:

الأرقام السفلية:

ق_١: تقرأ: «قاف واحد».

وهكذا ق_٢, تقرأ: «قاف اثنان».

وتستعمل الأرقام السفلية لتشير إلى أنّ المتغيرين مختلفا القيمة.

القراءة
المبصرة

تحقق من فهمك

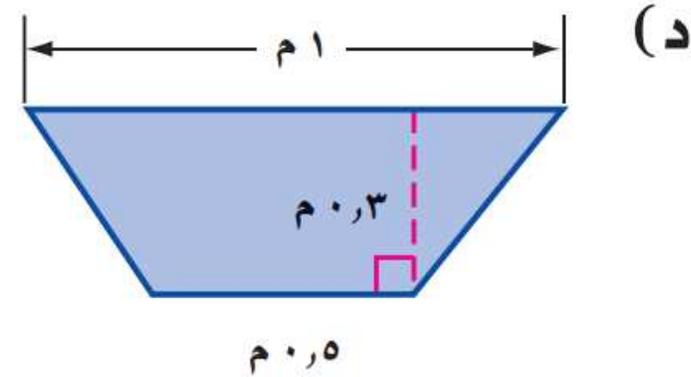
احسب مساحة شبه المنحرف فيما يلي، وقرب الناتج إلى أقرب عُشر.

التعلم الفردي



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية?

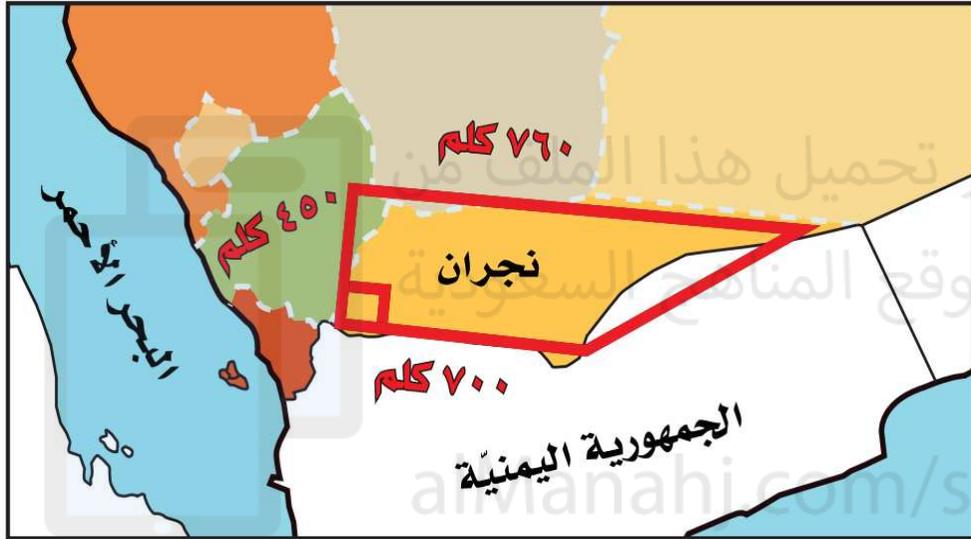
alManahj.com/sa



القراءة المبصرة

مثال من واقع الحياة

جغرافيا: يشبه شكل منطقة نجران في المملكة العربية السعودية شكل شبه المنحرف كما في الشكل الآتي. احسب المساحة التقريبية لها.



مساحة شبه المنحرف

$$م = \frac{1}{2} ع (ق_1 + ق_2)$$

$$ع = ٤٥٠، ق_1 = ٧٠٠، ق_2 = ٧٦٠$$

$$= \frac{1}{2} \times ٤٥٠ \times (٧٦٠ + ٧٠٠)$$

اجمع

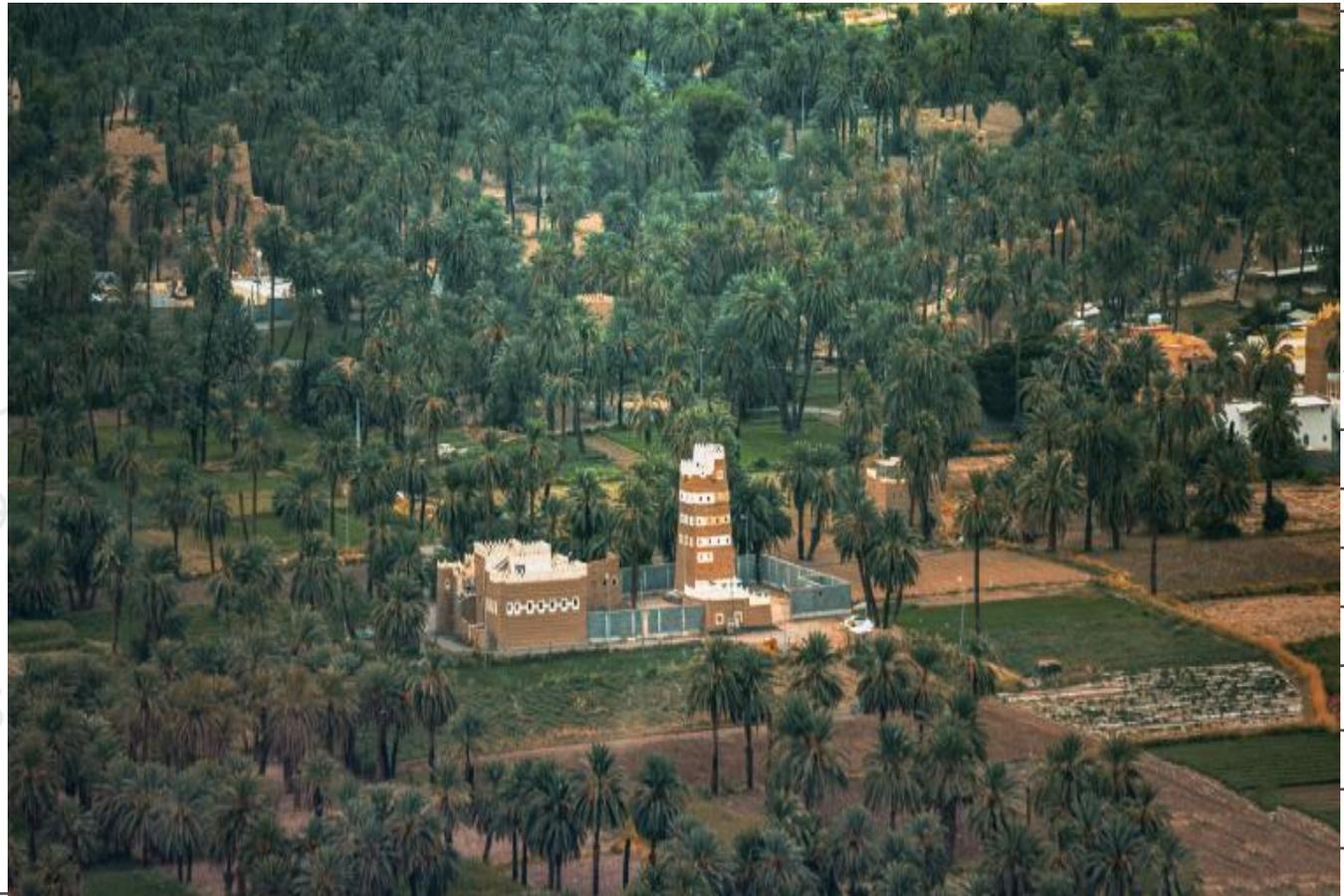
$$= \frac{1}{2} \times ٤٥٠ \times ١٤٦٠$$

اضرب

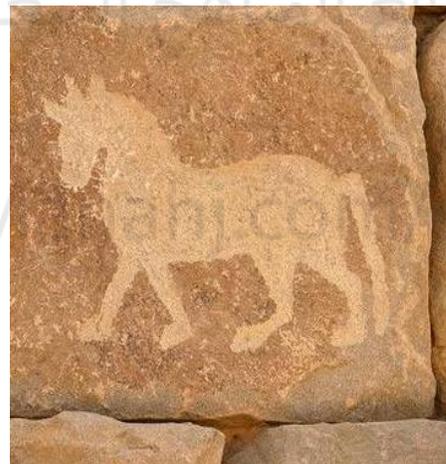
$$= ٣٢٨٥٠٠$$

المساحة التقريبية لمنطقة نجران هي ٣٢٨٥٠٠ كلم^٢.

بماذا تشتهر منطقة نجران



أصحاب الأخدود





قال تعالى: {قَتِلَ أَصْحَابُ الْأُحْدُودِ، النَّارِ
ذَاتِ الْوُقُودِ، إِذْ هُمْ عَلَيْهَا قُعُودٌ، وَهُمْ
عَلَىٰ مَا يَفْعَلُونَ بِالْمُؤْمِنِينَ شُهُودٌ}
[سورة البروج: الآيات ٤-٧]

مدينة الأخدود

آثار شاهدة على التاريخ

عنها: تقع بمنطقة نجران جنوب المملكة العربية السعودية يعود تاريخها إلى ما قبل عام 2000 بنيت من الحجارة ويحيط بها سور بطول 235م

تحتوي: كتابات ونقوش على الصخر بالخط المسند مسجد يعود تاريخه إلى القرن الهجري الأول

آثار رماد وعظام متفحمة قبل أكثر من 1500 عام

بعض القطع الحجرية الضخمة والأواني الفخارية

كم عدد المناطق الإدارية في المملكة العربية السعودية

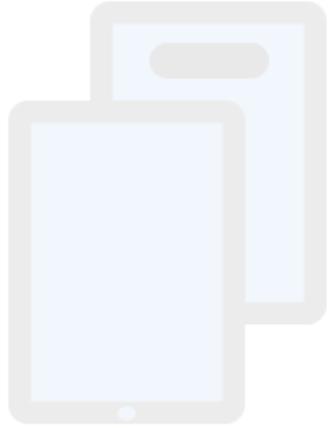


المناطق الإدارية في المملكة العربية السعودية



تم تحميل هذا الملف من
موقع مكة المكرمة السعودية

alManahj.com/sa



تحقق من فهمك

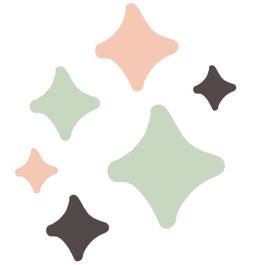


هـ) تشبه خارطة مصر شكل شبه منحرف كما في الشكل المجاور. احسب المساحة التقريبية لها.

التعلم الفردي



alManahj.com/sa



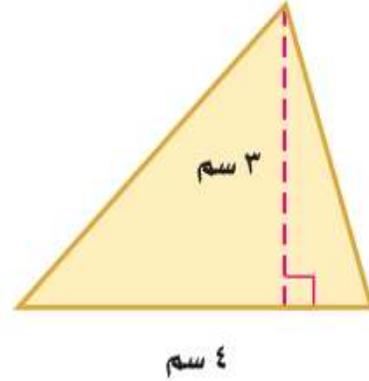
تأكد - تدرب

احسب مساحة كلٍّ من الأشكال الآتية، وقرّب الناتج إلى أقرب عُشر:

التعلم التعاوني

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية

جبر: أوجد مساحة شبه منحرف طول قاعدتيه ١٣ م، ١٥ م،
وارتفاعه ٧ م.



١٢

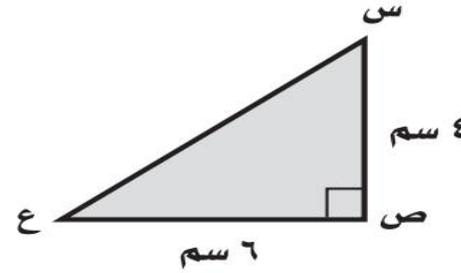
مسائل مهارات التفكير العليا

١٩ **الكتب** صف العلاقة بين مساحتي متوازي الأضلاع والمثلث اللذين لهما نفس القاعدة والارتفاع.

مساحة المثلث تساوي نصف مساحة متوازي الأضلاع الذي له نفس طول القاعدة والارتفاع.

تدريب على اختبار

٢٠ ما مساحة المثلث س ص ع في الشكل الآتي؟



(أ) ٢٤ سم^٢

(ب) ١٢ سم^٢

(ج) ١٠ سم^٢

(د) ٦ سم^٢

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج السعودية

alManahj.com/sa



موقع رفة التعليمية

الواجب
منصة مدرستي



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية

قناة تيليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي

almanahj.com/sa

