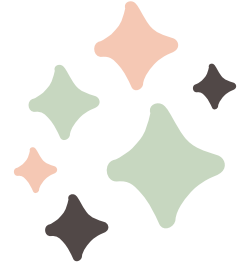


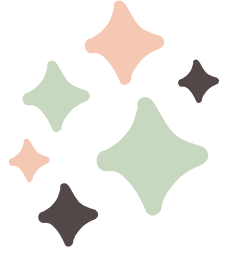
١ - ٩

مساحة المثلث وشبه المنحرف

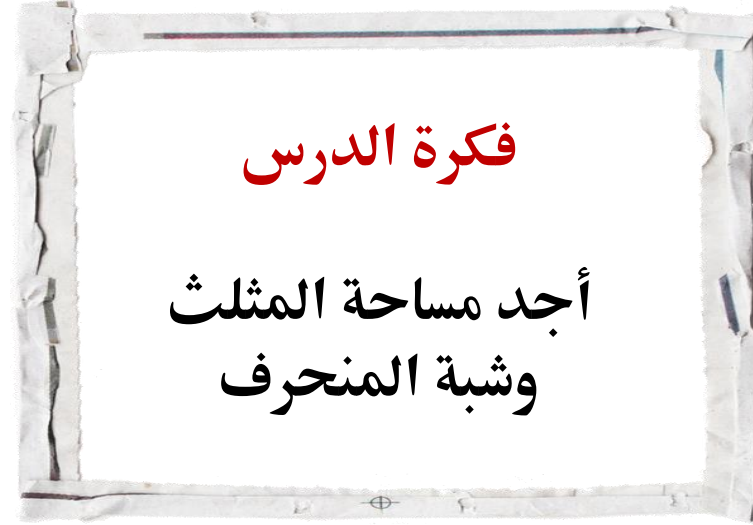


التصفح
شجرة الذكريات
جدول التعلم
القراءة المبصرة
تعلم فردي
تعلم ثنائي
الدقيقة الواحدة

الاستراتيجيات المستخدمة
في درسنا الجميل



استراتيجية
التصفح



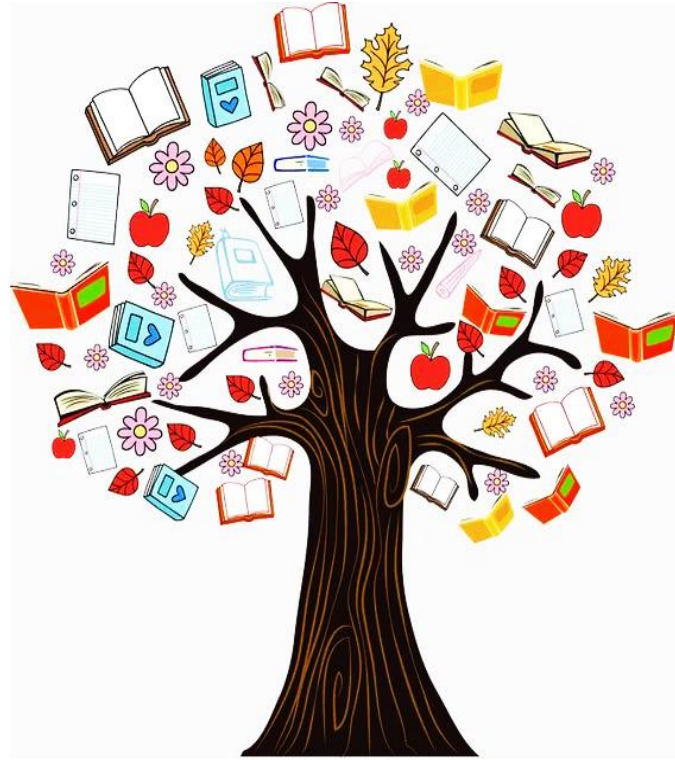
فكرة الدرس

أجد مساحة المثلث
وشبه المنحرف



شجرة الذكريات

ماذا تعلمنا بالفصل السابق له علاقة بدرسنا اليوم



الأشكال الرباعية
" شبة المنحرف "

المثلثات

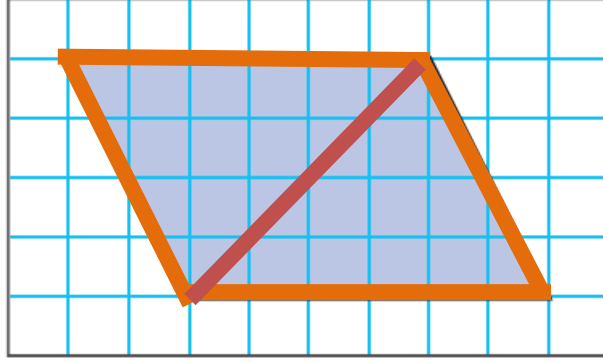
جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا أريد
أن أعرف

ماذا أعرف

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؟

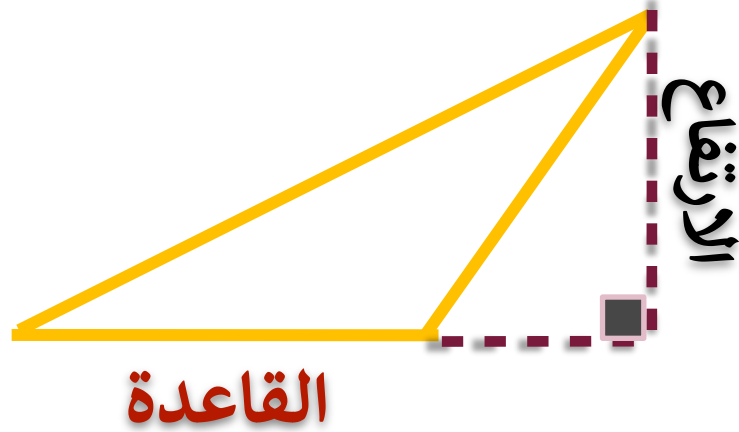
٢ قُصَّ متوازي الأضلاع من قطره. ما العلاقة بين المثلثين الناتجين؟

٣ ما مساحة كل من المثلثين الناتجين؟

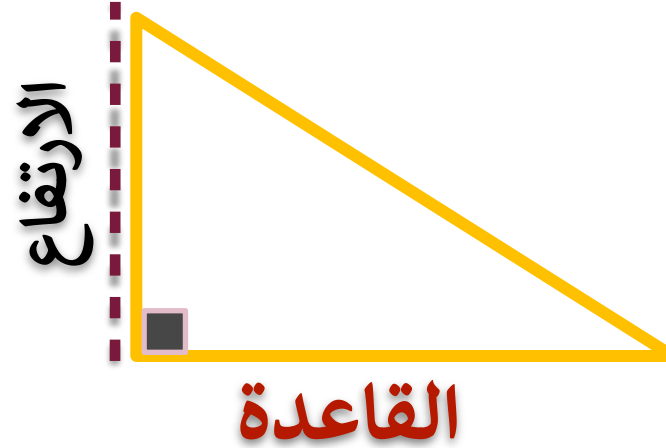
٤ إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع هي ق ع، فاكتب صيغة لمساحة كل من المثلثين المتطابقين اللذين يشكلان متوازي الأضلاع.

مساحة المثلث

مثلث منفرج الزاوية



مثلث قائم الزاوية



مثلث حاد الزوايا



القاعدة : يمكن أن تكون القاعدة أي ضلع من أضلاع المثلث

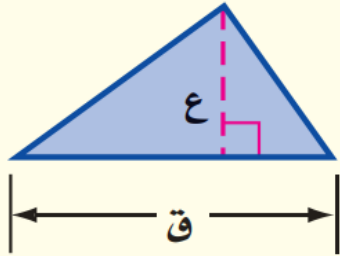
الارتفاع : هو البعد العمودي بين الرأس والمستقيم الذي يحتوي القاعدة المقابلة له

قانون مساحة المثلث

مساحة المثلث

مفهوم أساسي

النموذج:

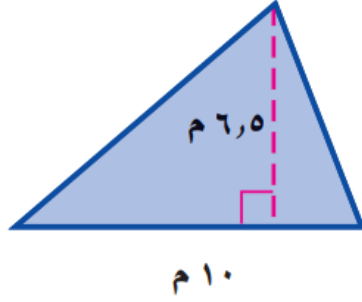


التعبير اللفظي: مساحة المثلث (م) تساوي نصف ناتج ضرب طول القاعدة في الارتفاع.

الرموز: $م = \frac{1}{2} ق ع$

إيجاد مساحة المثلث

احسب مساحة المثلث المجاور.



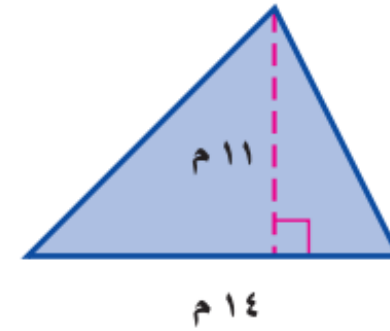
القراءة
المبصرة

تحقق من فهمك

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

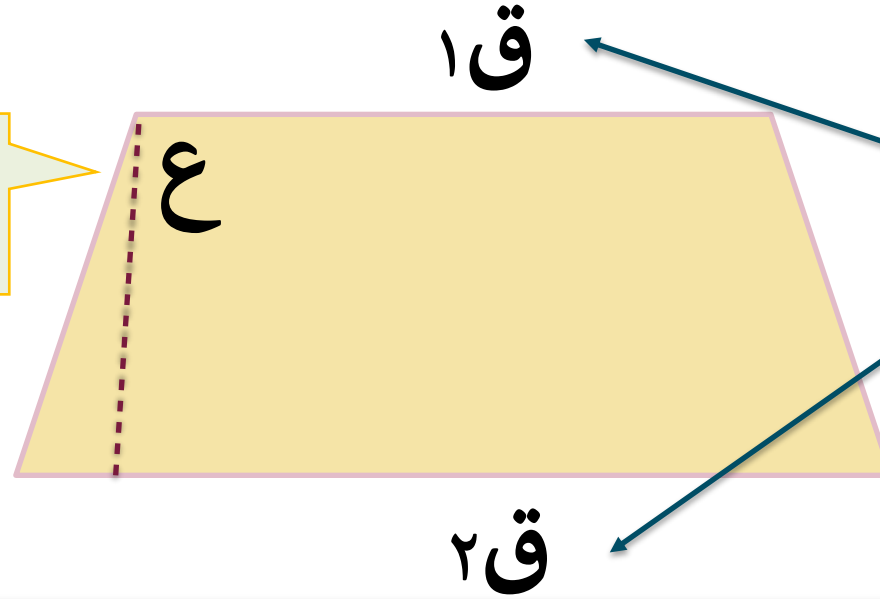
الدقيقة الواحدة

1:00



قانون مساحة شبه المنحرف

الارتفاع هو البعد العمودي بين القاعدتين



القاعدتان هما الضلعان المتوازيان في شبه المنحرف

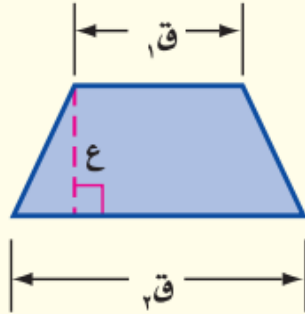
لشبه المنحرف قاعدتان ق₁ و ق₂. القاعدتان هما الضلعان المتوازيان فيه. وارتفاع شبه المنحرف هو البعد العمودي بين قاعدتيه.

قانون مساحة شبه المنحرف

مفهوم أساسي

مساحة شبه المنحرف

النموذج :



التعبير اللفظي: مساحة شبه المنحرف تساوي نصف حاصل ضرب مجموع قاعدتيه في ارتفاعه.

$$م = \frac{1}{2} ع (ق1 + ق2)$$

الرموز :

إيجاد مساحة شبه المنحرف

٢

قراءة الرياضيات:

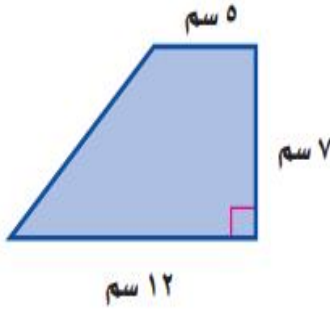
الأرقام السفلية:

ق: تقرأ: «قاف واحد».

وهكذا ق٢، تقرأ: «قاف اثنان».

وتستعمل الأرقام السفلية لتشير إلى أنَّ المتغيرين مختلفا القيمة.

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



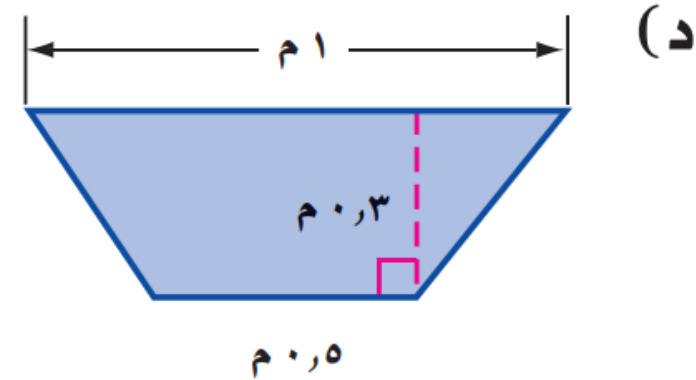
القراءة
المبصرة



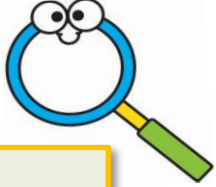
تحقق من فهمك

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

التعلم الثنائي



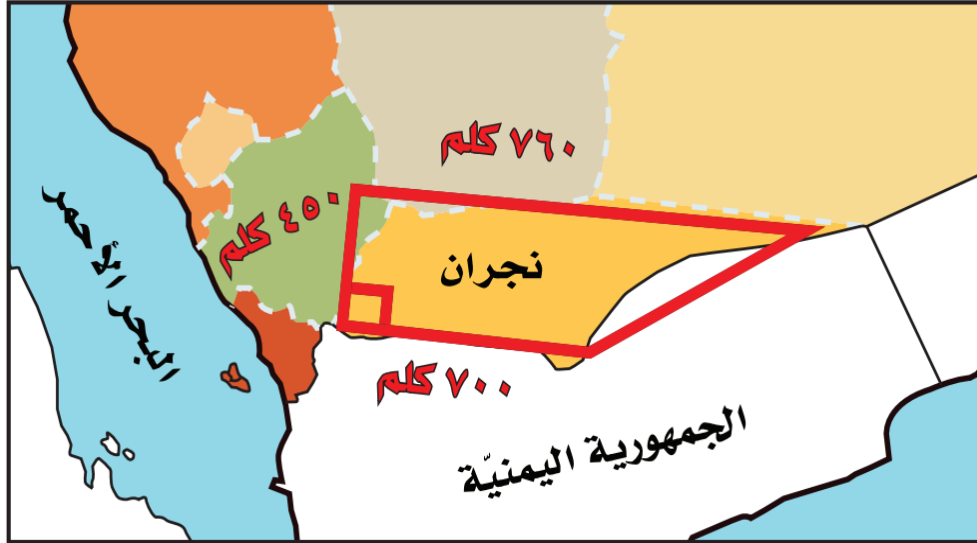
مثال من واقع الحياة .



القراءة
المبصرة

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

٣



مساحة شبه المنحرف

$$م = \frac{1}{2} ع (ق_1 + ق_2)$$

$$= \frac{1}{2} \times 450 \times (760 + 700) ع = ق_1 = 700، ق_2 = 760، 760 =$$

اجمع

$$= \frac{1}{2} \times 450 \times 1460$$

اضرب

$$= 328500$$

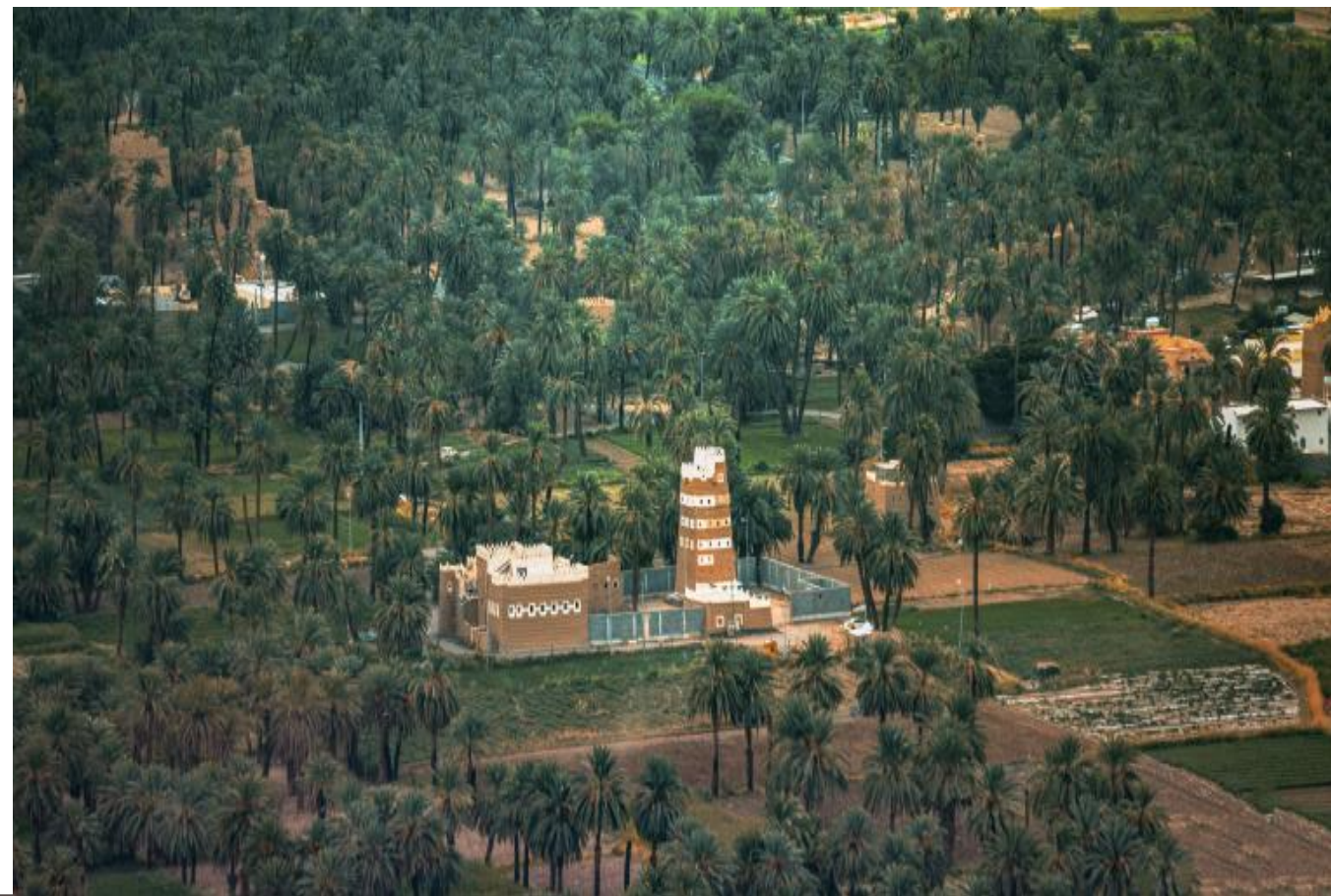
المساحة التقريبية لمنطقة نجران هي ٣٢٨٥٠٠ كلم^٢.

بماذا تشتهر منطقة نجران

تشتهر منطقة نجران بالزراعة
حيث شكّلت الزراعة بمنطقة نجران
منذ القدم حتى اليوم عاملاً مهمّاً
في حياة المواطن النجرائي،
وأصبحت متأصلة نتيجة توارثها
جيلاً بعد جيل .
ومن أهم المزروعات هي التمر والبر



بماذا تشتهر منطقة نجران



أصحاب الأخدود





مدينة الأخدود آثار شاهدة على التاريخ



بنييت من الحجارة
ويحيط بها سور
بـطول 235م

يعود تاريخها
إلى ما قبل
عام 2000

تقع بمنطقة نجران
جنوب المملكة
العربية السعودية

عنها:

آثار رماد وعظام متفحمة
قبل أكثر من 1500 عام



كتابات ونقوش على
الصخر بالخط المسند



تحتوي:

بعض القطع الحجرية
الضخمة والأواني الفخارية



مسجد يعود تاريخه إلى
القرن الهجري الأول



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

كم عدد المناطق الإدارية في المملكة العربية السعودية



المناطق الإدارية في المملكة العربية السعودية



تحقق من فهمك



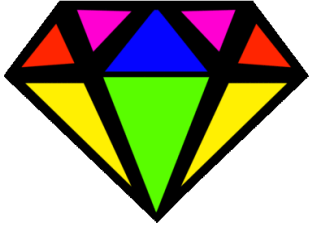
التعلم الفردي



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

تأكد

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



سؤال ألماسي



تدرب وحل المسائل

١٢ **جبر:** أوجد مساحة شبه منحرف طولاً قاعدتيه ١٣ م، ١٥ م، وارتفاعه ٧ م.

التعلم الثنائي



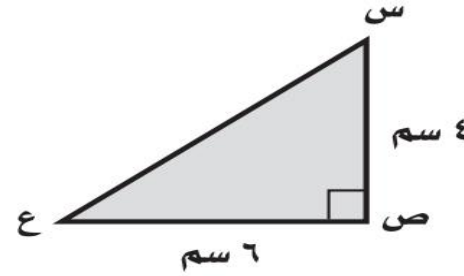
مسائل مهارات التفكير العليا

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 .

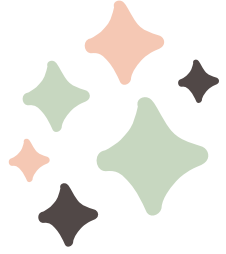
تدريب على اختبار

٢٠ ما مساحة المثلث س ص ع في الشكل الآتي؟



(ج) ١٠ سم^٢
(د) ٦ سم^٢

(أ) ٢٤ سم^٢
(ب) ١٢ سم^٢



موقع رفة التعليمية

الواجب
منصة مدرستي



قناة تيليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي

