

## شرح درس مساحة المثلث وشبه المنحرف



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-23 22:26:51

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: فاطمة السبيعي

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

عرض بوربوينت لدرس التمثيل بالقطاعات الدائرية ( تدرب )

1

أوراق عمل شاملة لدروس الفصل الثالث 1446هـ

2

مراجعة نهائية للوحدة السابعة الاحتمالات

3

عرض بوربوينت اختبار منتصف الفصل السابع الحوادث والاحتمالات محلولة

4

عرض بوربوينت لدرس الزوايا المتتامه والمتكاملة

5

٩ - ١

# مساحة المثلث وشبة المنحرف

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

الاستراتيجيات المستخدمة  
في درسنا الجميل

2024

## فكرة الدرس

أجد مساحة المثلث  
وشبة المنحرف

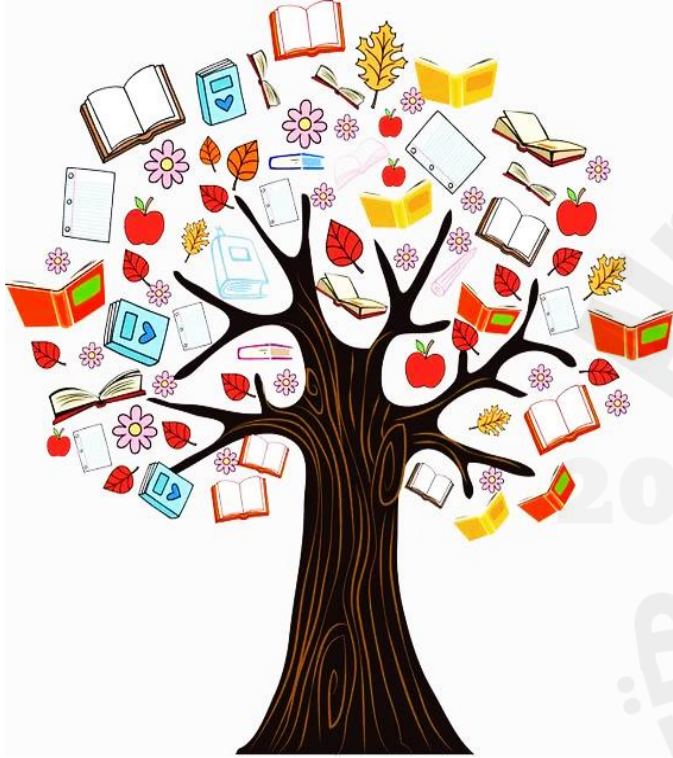
استراتيجية  
التصفح

# شجرة الذكريات

ماذا تعلمنا بالفصل السابق له علاقة بدرسنا اليوم

المثلثات

الأشكال الرباعية  
"شبة المنحرف"



# جدول التعلم



ماذا أعرف

ماذا أريد  
أن أعرف

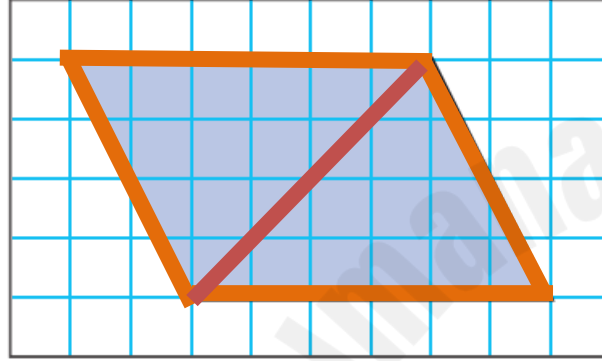
ماذا تعلمت

2025

2024



## نشاط

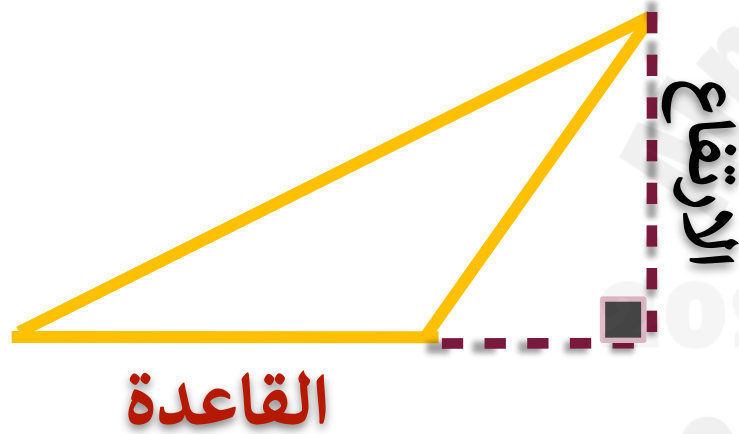


- ارسم متوازي أضلاع طول قاعدته ٦ وحدات وارتفاعه ٤ وحدات على ورقة مربعات.
- ارسم قطرًا كما في الشكل.
- قص متوازي الأضلاع.

- 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

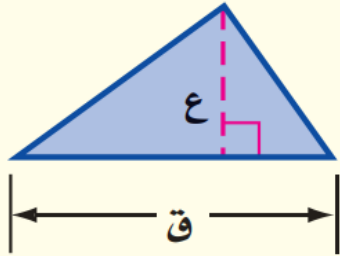


## قانون مساحة المثلث

### مفهوم أساسي

### مساحة المثلث

#### النموذج:

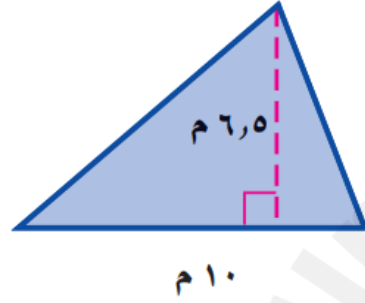


**التعبير اللفظي:** مساحة المثلث (م) تساوي نصف  
ناتج ضرب طول القاعدة في الارتفاع.

**الرموز:**  $م = \frac{1}{2} ق ع$

## إيجاد مساحة المثلث

احسب مساحة المثلث المجاور.



١

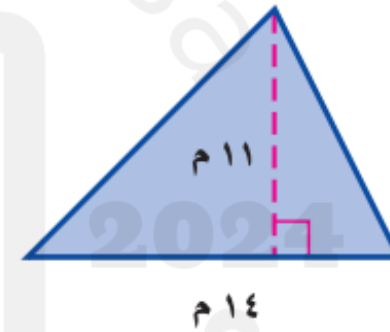
القراءة  
المبصرة

تحقق من فهمك

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

الدقيقة الواحدة

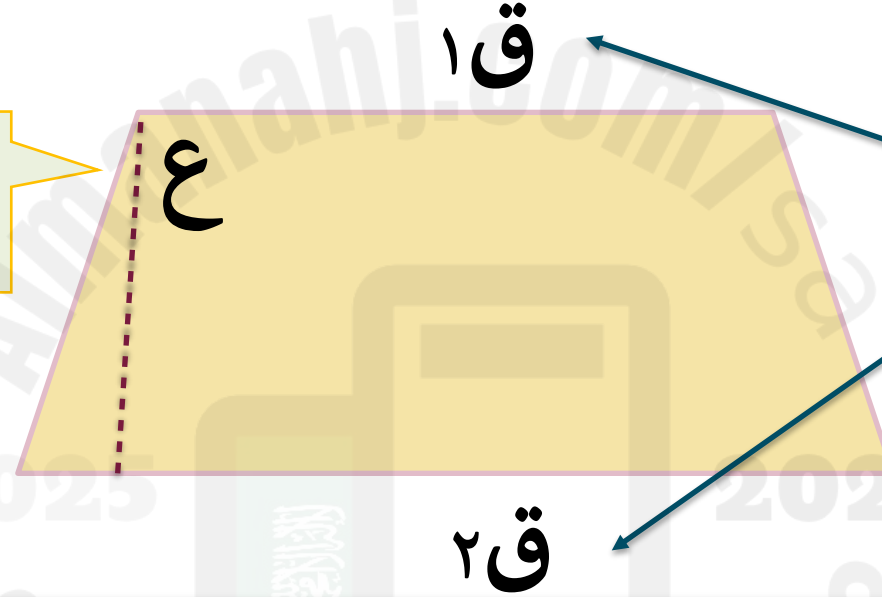
1:00



(أ)

## قانون مساحة شبه المنحرف

الارتفاع هو البعد  
العمودي بين القاعدتين



القاعدتان هما  
الضلعان المتوازيان  
في شبه المنحرف

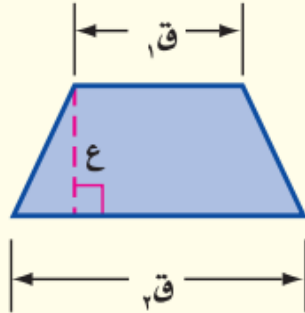
لشبه المنحرف قاعدتان ق<sub>١</sub> و ق<sub>٢</sub>. القاعدتان هما الضلعان المتوازيان فيه. وارتفاع  
شبه المنحرف هو البعد العمودي بين قاعدتيه.

# قانون مساحة شبه المنحرف

مفهوم أساسي

مساحة شبه المنحرف

النموذج :



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

الرموز :

$$م = \frac{1}{2} ع (ق_1 + ق_2)$$

## إيجاد مساحة شبه المنحرف

٢

### قراءة الرياضيات:

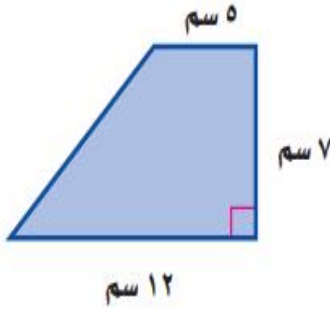
الأرقام السفلية:

ق: تقرأ: «قاف واحد».

وهكذا ق٢، تقرأ: «قاف اثنان».

وتستعمل الأرقام السفلية لتشير إلى أن المتغيرين مختلفا القيمة.

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



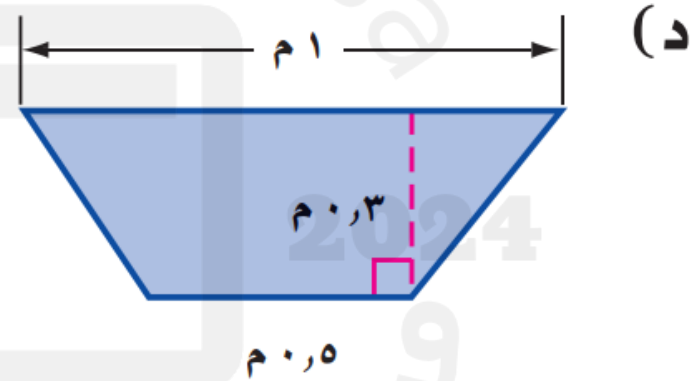
القراءة  
المبصرة



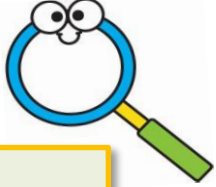
## تحقق من فهمك

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

## التعلم الثنائي



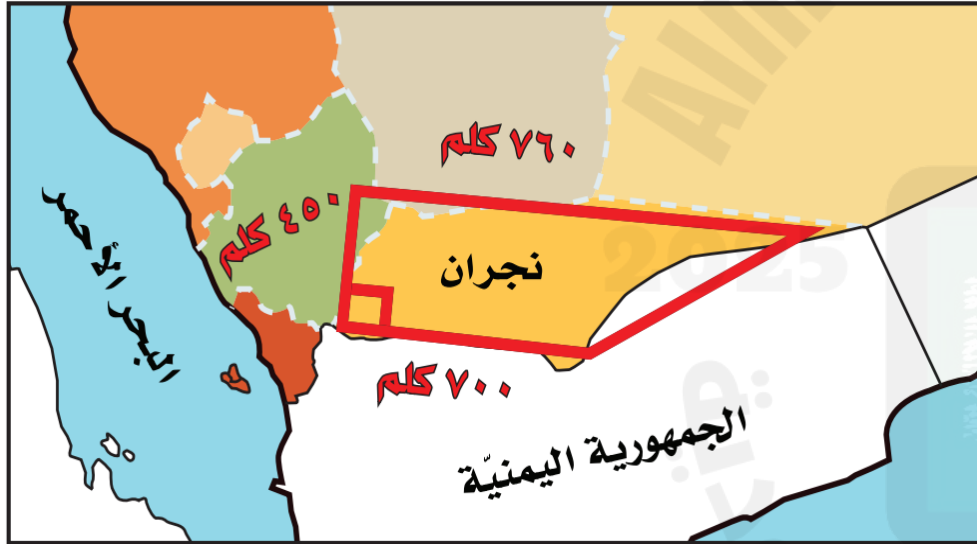
## مثال من واقع الحياة .



القراءة  
المبصرة

٣

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



مساحة شبه المنحرف

$$م = \frac{1}{2} ع (ق_1 + ق_2)$$

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

اجمع

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

اضرب

$$= 328500$$

المساحة التقريبية لمنطقة نجران هي ٣٢٨٥٠٠ كلم<sup>٢</sup>.



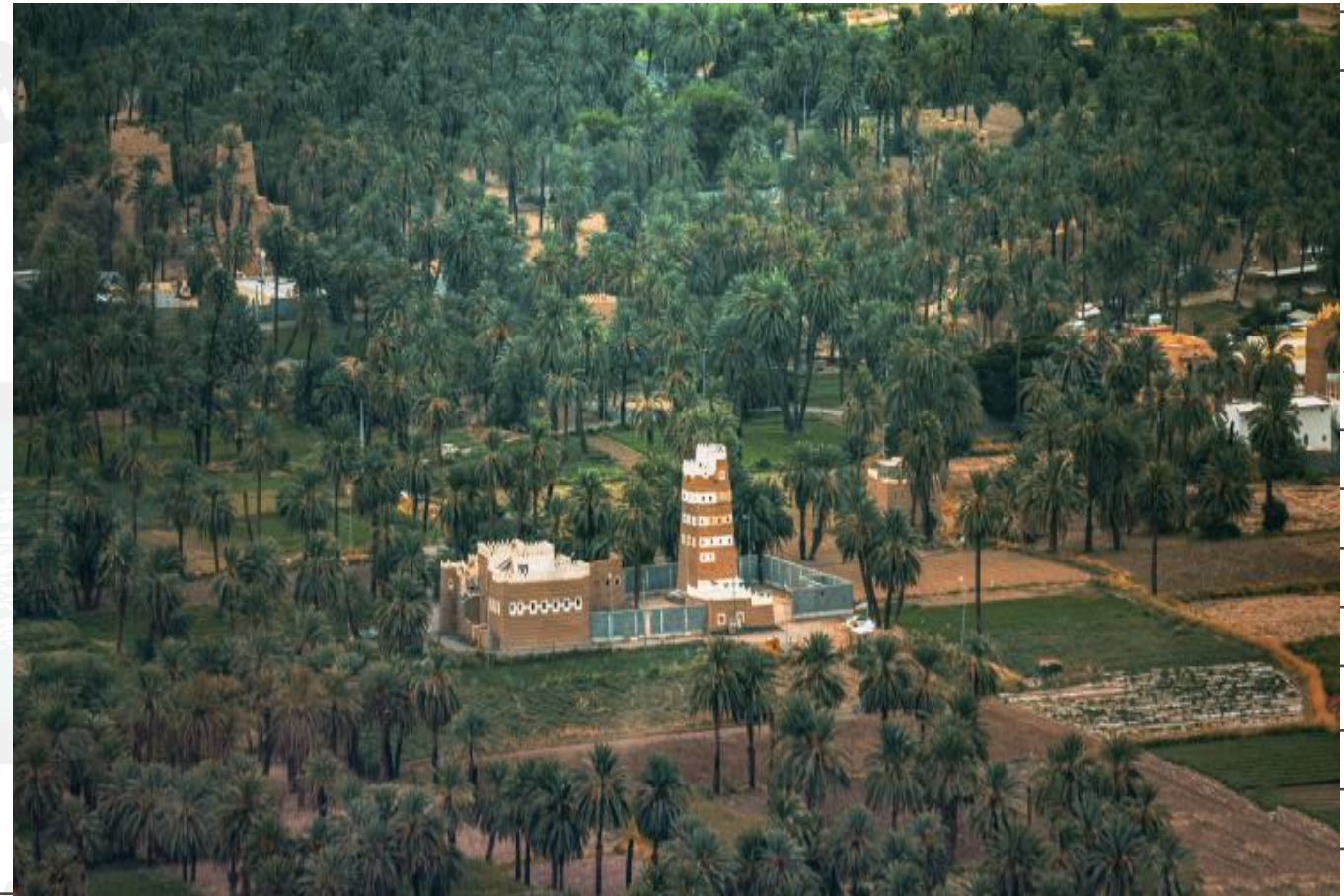
## بماذا تشتهر منطقة نجران

تشتهر منطقة نجران بالزراعة  
حيث شكّلت الزراعة بمنطقة نجران  
منذ القدم حتى اليوم عاملاً مهماً  
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

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



قال تعالى: {قُتِلَ 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

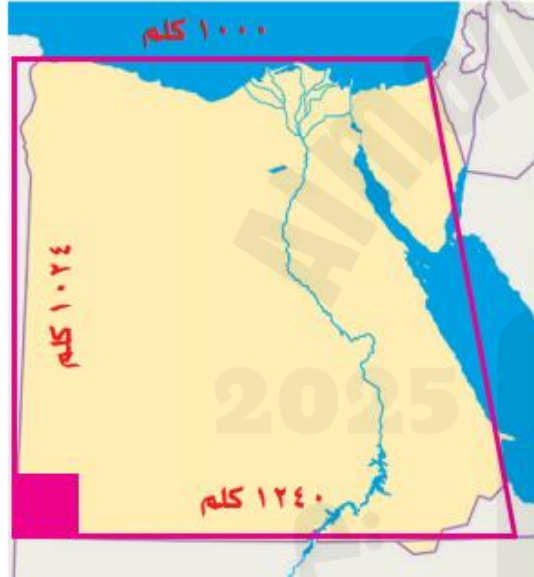




## تحقق من فهمك



التعلم الفردي



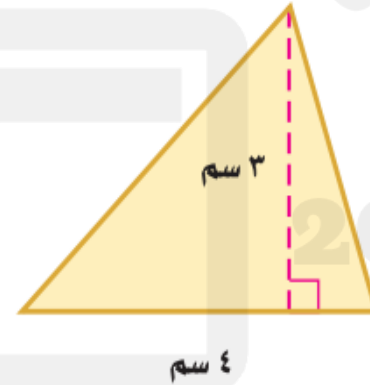
هـ) تشبه خارطة مصر شكل شبه منحرف كما في الشكل المجاور. احسب المساحة التقريبية لها.

تأكد

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



سؤال الماسي



## تدرب وحل المسائل

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

### التعلم الثنائي





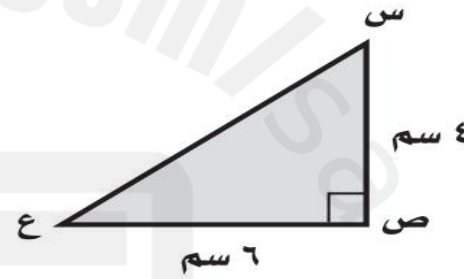
## مسائل مهارات التفكير العليا

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<sup>٢</sup>

(د) ٦ سم<sup>٢</sup>

(أ) ٢٤ سم<sup>٢</sup>

(ب) ١٢ سم<sup>٢</sup>

موقع رفعة التعليمية

الواجب  
منصة مدرستي

قناة تيليجرام  
أ / فاطمه صالح السبيعي