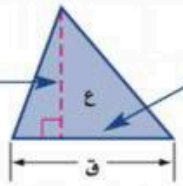
مساحة المثلث وشبه المنحرف

فكرة الدرس:

• أجد مساحة المثلث وشبه المنحرف .

• المثلث :



يمكن أن تكون القاعدة أي ضلع من أضلاع المثلث.

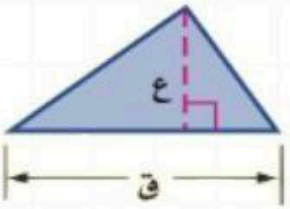
الارتفاع هو البعد العمودي بين الرأس والمستقيم الذي يحتوي القاعدة المقابلة له.

• شبه المنحرف : القاعدتان هما الضلعان المتوازيان فيه ،

• ارتفاع شبه المنحرف: هو البعد العمودي بين قاعدتيه.

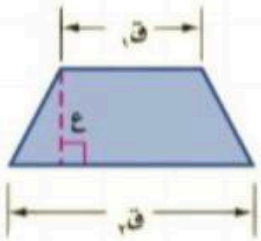
• يرمز للمساحة بالرمز (م) ، وتقاس المساحة (وحدة مربعة)

مساحة المثلث



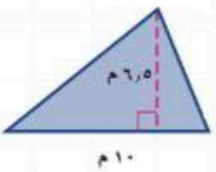
$$م = \frac{1}{2} \times ق \times ع$$

مساحة شبه المنحرف



$$م = \frac{1}{2} \times ع \times (ق_1 + ق_2)$$

مثال: احسب مساحة المثلث :



ق = ١٠ م

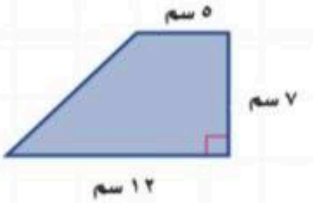
ع = ٦,٥ م

القانون $م = \frac{1}{2} \times ق \times ع$

التعويض $= \frac{1}{2} \times ١٠ \times ٦,٥$

بسط $= ٣٢,٥$ م^2

مثال: أوجد مساحة شبه المنحرف :



ق$_1$ = ٥ سم

ق$_2$ = ١٢ سم

ع = ٧ سم

القانون $م = \frac{1}{2} \times ع \times (ق_1 + ق_2)$

التعويض $= \frac{1}{2} \times ٧ \times (٥ + ١٢)$

بسط $= \frac{1}{2} \times ٧ \times ١٧$

$= ٥٩,٥$ سم^2

ق$_1$ = القاعدة الاولى

ق$_2$ = القاعدة الثانية

ع = الارتفاع