



دولة الكويت

وزارة التربية

تقدم

وحدة المساحة

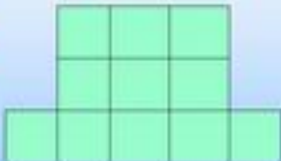
للصف الأول المتوسط

إهداء المدرسات

إيمان أهدك الشجر

## وحدات المساحة

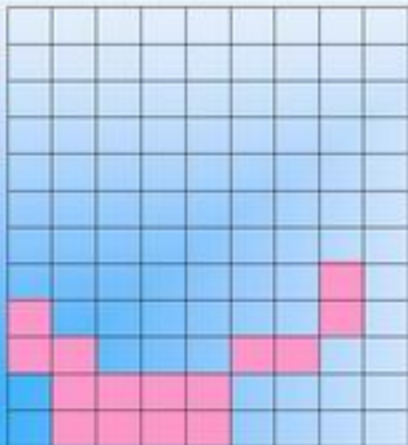
### الأهداف السلوكية



- 1- نتعرف على مفهوم المساحة.
- 2- نوجد مساحة منطقة معينة.
- 3- نتعرف على وحدة قياس المساحة.

أعتبر 

وحدة قياس المساحة ، وحدد مساحة كل منطقة مما يأتي :-



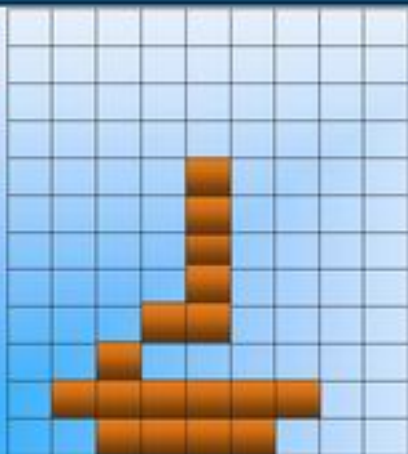
مساحة المنطقة =

وحدة مربعة **15**



أعتبر

وحدة قياس المساحة ، وحدد مساحة كل منطقة مما يأتي :-



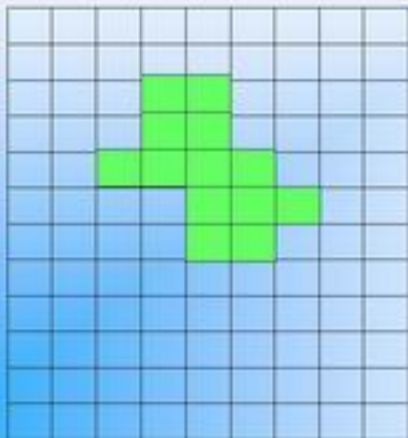
مساحة المنطقة =

وحدة مربعة 17



أعتبر 

وحدة قياس المساحة ، وحدد مساحة كل منطقة مما يأتي :-

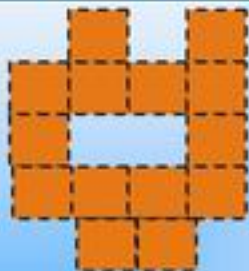


مساحة المنطقة =

وحدة مربعة **13**

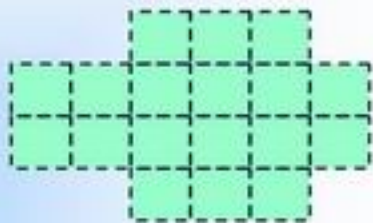


أوجدني مساحة المناطق التالية ؟



مساحة المنطقة =

وحدة مربعة **14**

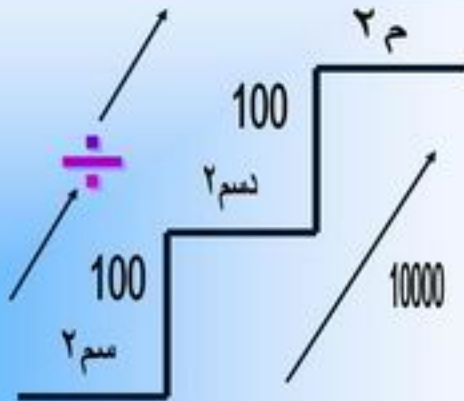


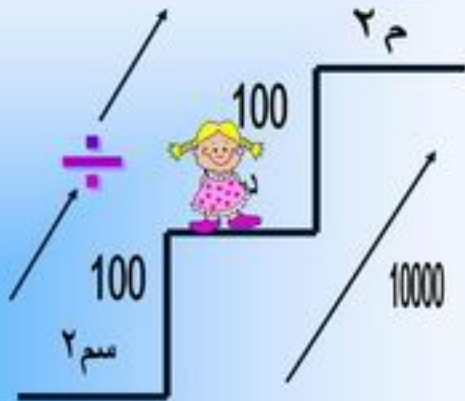
مساحة المنطقة =

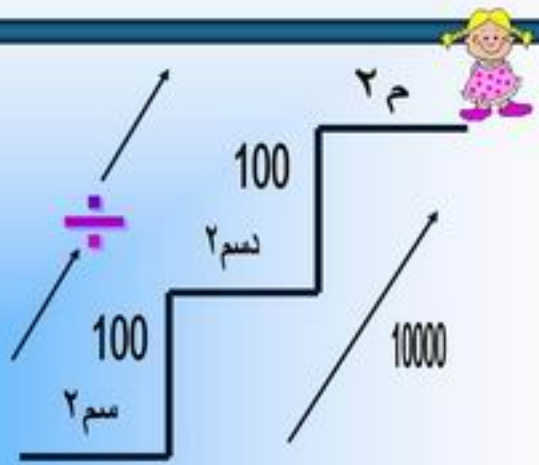
وحدة مربعة **18**



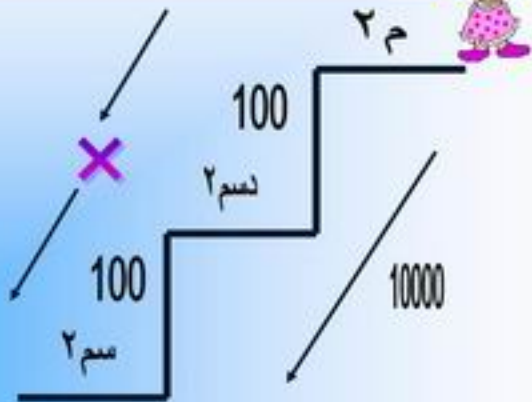
# وحدات المساحة

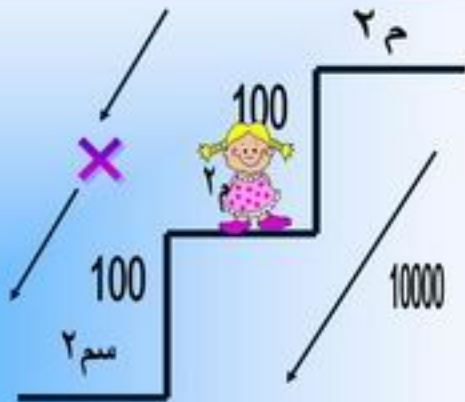


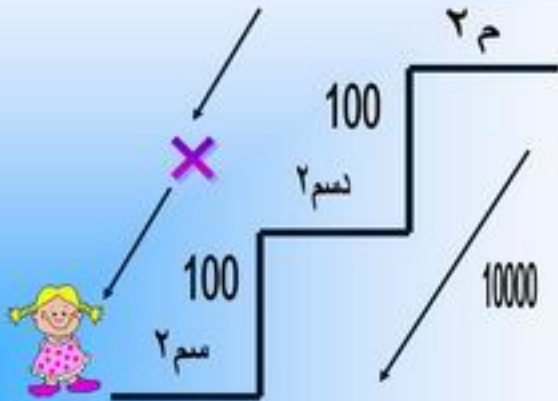




# وحدات المساحة







$$3 \text{ قسم} = 3 \times 100 \text{ قسم} = 300 \text{ قسم}$$

اكملی :

$$7 \text{ قسم} = 7 \times 100 \text{ قسم} = 700 \text{ قسم}$$

$$25 \text{ قسم} = 25 \times 100 \text{ قسم} = 2500 \text{ قسم}$$

$$400 \text{ دسم} = 100 \text{ دسم} \times 4 = 4 \text{ م}^2$$

اکملی :

$$5600 \text{ دسم} = 100 \text{ دسم} \times 56 = 56 \text{ م}^2$$

$$10700 \text{ دسم} = 100 \text{ دسم} \times 107 = 107 \text{ م}^2$$



$$6 \text{ م} = 6 \times 100000 \text{ سم} = 600000 \text{ سم}$$

اكملی :

$$49 \text{ م} = 49 \times 100000 \text{ سم} = 4900000 \text{ سم}$$

$$1725 \text{ م} = 1725 \times 100000 \text{ سم} = 172500000 \text{ سم}$$

اكملی :

$$400 \text{ سم}^2 = 100 \div 400 = 100 \text{ سم}^2$$

$$1200 \text{ سم}^2 = 100 \div 1200 = 12 \text{ م}^2$$

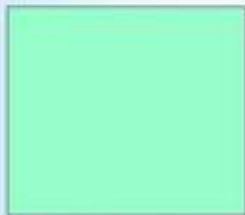
$$9700 \text{ سم}^2 = 100 \div 9700 = 97 \text{ سم}^2$$

$$30000 \text{ سم}^2 = 10000 \div 30000 = 3 \text{ م}^2$$



مستطيل

متوازي الاضلاع



مثلث

مربع



# خواص المستطيل

- ١- كل ضلعين متقابلين متطابقين .
- ٢- جميع زواياها قوائم .
- ٣- القطران متطابقان .
- ٤- القطران ينصف كل منهما الآخر .
- ٥- كل زاويتين متقابلتين متطابقتين .
- ٦- كل زاويتين متتاليتين مجموعهم  $180^\circ$



# خواص المربع



- ١- جميع أضلاعها متساوية في الطول .
- ٢- جميع زواياها قائمة .
- ٣- القطران متطابقان وينصفان الزوايا المتقابلة لهما .
- ٤- القطران متعامدان .
- ٥- كل زاويتين متقابلتين متطابقتين .
- ٦- كل زاويتين متتاليتين مجموعهم  $180^\circ$  .



# أنواع المثلث



## أنواع المثلث بالنسبة لزاواياه

- ١- حاد الزوايا
- ٢- منفرج الزاوية
- ٣- قائم الزاوية

## أنواع المثلث بالنسبة لأضلاعه

- ١- مختلف الأضلاع
- ٢- متطابق الأضلاع
- ٣- متطابق الضلعين



## خواص متوازي الأضلاع



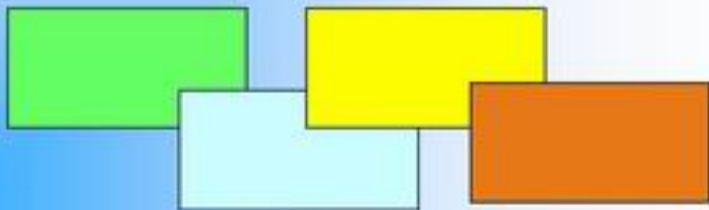
- ١ - كل ضلعين متقابلين متطابقين .
- ٢ - كل زاويتين متقابلتين متطابقين .
- ٣ - كل زاويتين متتاليتين مجموعهم  $180^\circ$  .
- ٤ - القطران ينصف كل منهما الآخر .



# مستطيل

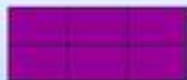
## الأهداف السلوكية

- 1- تذكر المنطقة المستطيلة وخواصها.
- 2- تقارن بين الطول والعرض.
- 3- توجد مساحة منطقة مستطيلة علم بعداها.

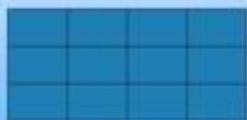




بالإستعانة بالأشكال التالية  
أكمل الجدول التالي :-



(1)



(2)



(3)

رقم المنطقة	المساحة	الطول	العرض
1	6	3	2
2	12	4	3
3	5	5	1

نستنتج أن :

مساحة المنطقة المستطيلة = الطول  $\times$  العرض  
 $م = ط \times ع$

مثال ١ :-

أوجد مساحة المنطقة المستطيلة التي طولها ٤ سم وعرضها ٦ سم ؟



$$م = ط \times ع$$

$$24 \text{ سم} = ٤ \times ٦$$



مثال ٢ :-

أوجدني مساحة المنطقة المستطيلة التي طولها ٥ سم وعرضها ٧ سم ؟

$$م = ط \times ع$$

$$35 \text{ سم}^2 = 7 \times 5$$



# تدريبات

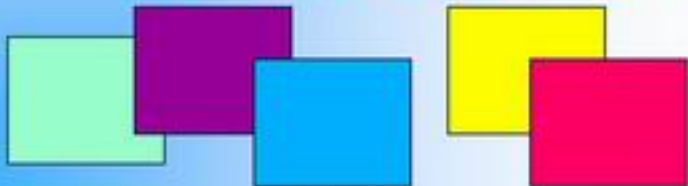


- ١- أوجد مساحة منطقة مستطيلة طولها ٢٠ سم وعرضها ٣٠ سم ؟
- ٢- أوجد مساحة حديقة مستطيلة طولها ٥٠ سم وعرضها ٧ سم ؟
- ٣- أوجد ثمن سجادة مستطيلة بعديها ٣ م ، ٥ م ، إذا كان ثمن المتر الواحد ٦ دنانير ؟

## المربع

## الأهداف السلوكية

- 1- تذكر المنطقة المربعة وخواصها.
- 2- تميز بين المنطقة المستطيلة والمنطقة المربعة.
- 3- تذكر مساحة المنطقة المربعة من مساحة المنطقة المستطيلة.
- 4- تذكر أن مساحة المنطقة المربعة = طول الضلع  $\times$  نفسه.
- 5- توجد مساحة منطقة مربعة علم طول ضلعها.





المنطقة المربعة هي :-  
منطقة مستطيلة بعدها متساويان

مساحة المنطقة المستطيلة = الطول  $\times$  العرض

مساحة المنطقة المربعة = طول الضلع  $\times$  نفسه

$$م = ل \times ل = ل^2$$



نستنتج أن :

مساحة المنطقة المربعة = طول الضلع  $\times$  نفسه  
 $م = ل \times ل$



مثال ١ :-

أوجدني مساحة غرفة مربعة الشكل طول ضلها ٦ سم ؟



$$م = ل \times ل$$

$$= 6 \times 6 = 36 \text{ سم}^2$$

# تدريبات



١- أوجد مساحة منطقة مربعة الشكل طولها ٥ و ٣ سم؟

٢- أوجد مساحة حديقة مربعة الشكل طولها ٧ م؟

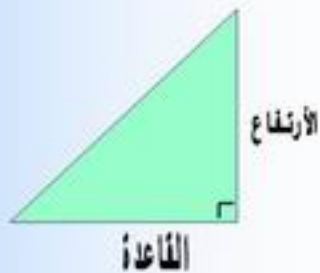
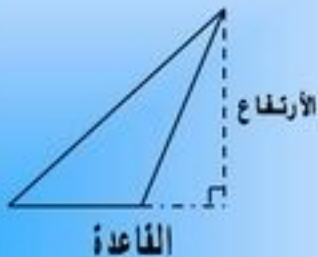
٣- أوجد طول ضلع منطقة مربعة مساحتها ٤٩ سم<sup>٢</sup>؟

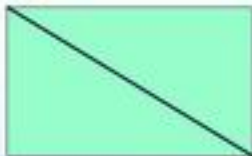
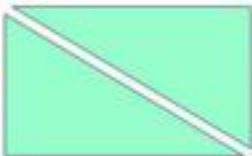


## الأهداف السلوكية

مثلث

- 1- أتذكر قاعدة والمثلث وارتفاعه.
- 2- أقارن بين مساحة المنطقة المستطيلة ومساحة المنطقة المثلثة.
- 3- أتذكر أن مساحة المنطقة المثلثة =  $\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$ .
- 4- أتوجد مساحة المنطقة المثلثة.





مساحة المنطقة المستطيلة = الطول  $\times$  العرض  
من الشكل

مساحة المنطقة المثلثة = نصف مساحة المنطقة المستطيلة

$$\frac{1}{2} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$\frac{1}{2} = \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

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



مثال ١ :-

أوجدني مساحة منطقة مثلثة طول قاعدتها ٦ سم وارتفاعها ٥ سم

$$= \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

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

$$= \frac{1}{2} \times 6 \times 3$$

$$= 9 \text{ سم}^2$$



مثال ١ :-

أوجد مساحة المنطقة المثلثة التالية :



$$= \frac{1}{2} \times ق \times ع$$
$$= \frac{1}{2} \times 9 \times 4$$

$$= 9 \times 2 = ١٨ \text{ سم}^2$$





# تدريبات

١- أوجدي مساحة منطقة مثلثة طول قاعدتها ١٠ سم وارتفاعها ٧ سم

١- أوجدي مساحة المناطق التالية





## متوازي الأضلاع

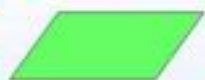


## الأهداف السلوكية

- 1- استنتج قاعدة متوازي الأضلاع من مساحة المنطقة المستطيلة.
- 2- تذكر قاعدة وارتفاع متوازي الأضلاع.
- 3- توجد مساحة متوازي الأضلاع إذا علم طول قاعدة والارتفاع.



مساحة متوازي الأضلاع = مساحة المنطقة المستطيلة



= الطول  $\times$  العرض

= القاعدة  $\times$  الارتفاع

مثال ١ :-

أوجد مساحة منطقة على شكل متوازي أضلاع  
طول قاعدتها ٧ سم وارتفاعها ١٠ سم ؟

$$م = ق \times ع$$

$$70 = 10 \times 7$$

سم ٢





# تدريبات



١- أوجد مساحة منطقة على شكل متوازي أضلاع طول قاعدتها ٥ سم وارتفاعها ٧ سم؟

٢- قارني بين منطقتين أحدهما مستطيلة الشكل بعدها ٣ م ، ٦ م وأخرى على شكل متوازي أضلاع طول قاعدتها ٤ م وارتفاعها ٥ م؟