

## أولا : الأشكال ثنائية الأبعاد :

## 1 المربع :

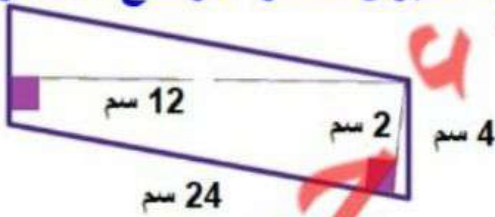
- 1 - مساحة المربع = طول الضلع  $\times$  نفسه 2 - محيط المربع = طول الضلع  $\times$  4
- 3 - لإيجاد طول ضلع المربع بمعلومية المساحة = نبحث عن عدد نضربه في نفسه
- 4 - لإيجاد طول ضلع المربع بمعلومية المحيط = محيط المربع  $\div$  4

## 2 المستطيل :

- 1 - مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض 2 - محيط المستطيل = (الطول + العرض)  $\times$  2
- 3 - لإيجاد البعد المجهول بمعلومية المساحة = مساحة المستطيل  $\div$  البعد المعلوم
- 4 - لإيجاد البعد المجهول بمعلومية المحيط = نصف المحيط - البعد المعلوم

## 3 متوازي الأضلاع :

- 1 - مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة  $\times$  الارتفاع المناظر لها
- 2 - طول القاعدة = المساحة  $\div$  الارتفاع 3 - الارتفاع = المساحة  $\div$  طول القاعدة
- 4 - متوازي الأضلاع يكون له قاعدتين ، و ارتفاعين ، القاعدة الكبرى تناظر الارتفاع الأصغر ، والقاعدة الصغرى تناظر الارتفاع الأكبر



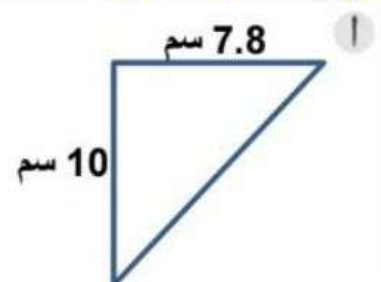
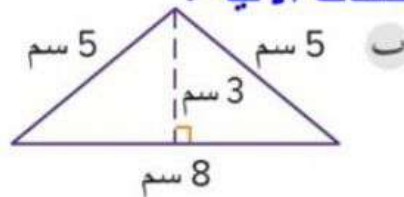
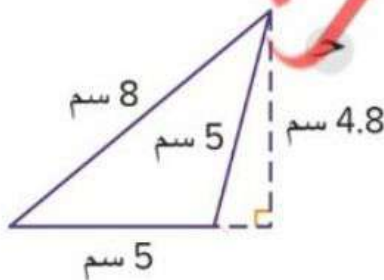
كيف يمكنك استنتاج مساحة متوازي الأضلاع؟  
مساحة متوازي الأضلاع = .....

## 4 المعين :

- 1 - مساحة المعين = طول القاعدة  $\times$  الارتفاع
- 2 - محيط المربع = طول الضلع  $\times$  4
- 3 - طول القاعدة = المساحة  $\div$  الارتفاع
- 4 - الارتفاع = المساحة  $\div$  طول القاعدة
- 5 - لإيجاد طول ضلع المعين ( طول القاعدة ) بمعلومية المحيط = محيط المربع  $\div$  4
- 6 - مساحة المعين مثل مساحة متوازي الأضلاع و لها ارتفاعين متساويان في الطول

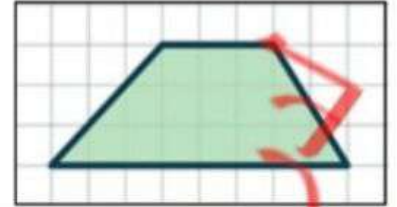
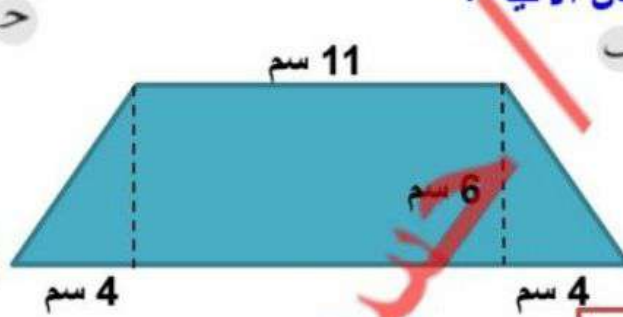
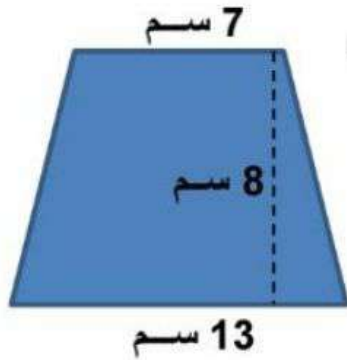
## 5 المثلث :

- 1 - مساحة المثلث = نصف طول القاعدة  $\times$  الارتفاع المناظر لها
  - 2 - طول القاعدة =  $2 \times$  المساحة  $\div$  الارتفاع 3 - الارتفاع =  $2 \times$  المساحة  $\div$  طول القاعدة
  - 4 - أي مثلث ( حاد الزوايا أ ، قائم الزاوية أ ، منفرج الزاوية ) له 3 ارتفاعات
- أوجد مساحة كل مثلث من المثلثات الآتية ؟



## 6 شبه المنحرف :

- 1 - مساحة شبه المنحرف = طول المتوسطة  $\times$  الارتفاع  
 2 - طول القاعدة المتوسطة = مجموع طولي القاعدتين المتوازيتين  $\div 2$   
 أوجد مساحة كل شكل من الأشكال الآتية ؟



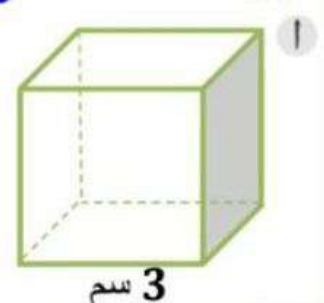
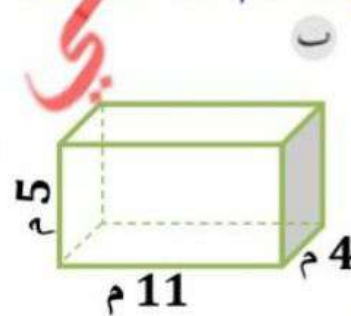
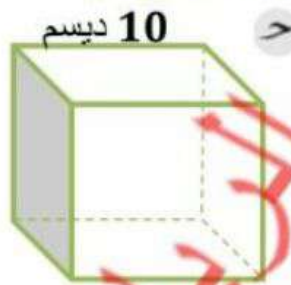
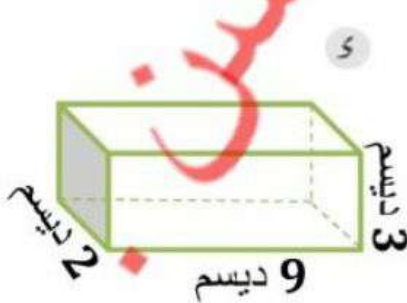
## ثانيا : الأشكال ثلاثية الأبعاد :

## 1 المكعب :

- 1 - حجم المكعب = طول الضلع ( الحرف )  $\times$  نفسه  $\times$  نفسه  
 2 - مساحة سطح المكعب = طول الضلع ( الحرف )  $\times$  نفسه  $\times 6$

## 2 متوازي المستطيلات :

- 1 - حجم متوازي المستطيلات = الطول  $\times$  العرض  $\times$  الارتفاع  
 أو = مساحة القاعدة  $\times$  الارتفاع  
 2 - مساحة سطح متوازي المستطيلات =  $2 \times (\text{الطول} \times \text{العرض} + \text{الارتفاع} \times \text{الطول} + \text{الارتفاع} \times \text{العرض})$   
 أوجد مساحة سطح وحجم كل من المجسمات الآتية :



## 3 الهرم الرباعي :

- 1 - مساحة سطح الهرم = مساحة القاعدة +  $4 \times$  مساحة المثلث الجانبي

## 4 المنشور الثلاثي :

- 1 - مساحة سطح المنشور = مساحة القاعدة +  $2 \times$  مساحة المثلث +  $2 \times$  مساحة الجانب

