

## لائحة قوانين في الرياضيات - 10 سنوات تعليمية

### الجبر:

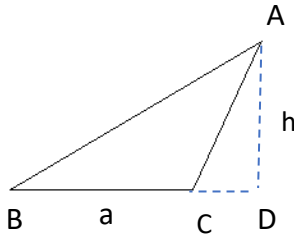
$$\text{الكامل} * \frac{\text{النسبة}}{100} = \text{جزء من الكامل}$$

### المتواليات:

$a_n = a_1 + (n - 1)d$	الحد n:
$s_n = \frac{n \cdot (a_1 + a_n)}{2}$	حاصل الجمع
$s_n = \frac{n \cdot [2a_1 + d \cdot (n - 1)]}{2}$	

### الهندسة التحليلية:

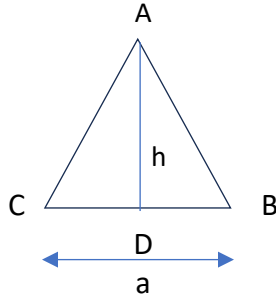
#### مساحة مثلث-الارتفاع خارجي



معطى: AD=h, BC=a

$$s = \frac{a \cdot h}{2}$$

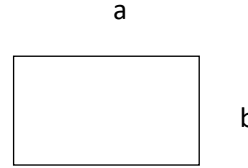
#### مساحة المثلث- الارتفاع داخلي



معطى: AD=h, BC=a

$$s = \frac{a \cdot h}{2}$$

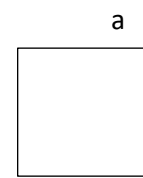
#### مساحة المستطيل



في المستطيل الأضلاع المتقابلة متساوية. لذلك مساحة المستطيل:

$$S = a \cdot b$$

#### مساحة مربع



جميع أضلاع المربع متساوية لذلك مساحة المربع:

$$S = a \cdot a = a^2$$

### الإحصاء والاحتمال:

المعدل:  $\bar{x} = \frac{x_1f_1 + x_2f_2 + \dots + x_nf_n}{N}$  عندما  $f_1, f_2, \dots, f_n$  هي تكراريات  $x_1, x_2, \dots, x_n$  بالتلاوم.

$$N = f_1 + f_2 + \dots + f_n$$