

فرمول	نام فرمول
$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$	شیب خط
$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	معادله خط
$\begin{cases} A = (x_1, y_1) \\ B = (x_2, y_2) \end{cases} \rightarrow AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$	فاصله دو نقطه
$x_M = \frac{x_A + x_B}{2}$ $y_M = \frac{y_A + y_B}{2}$	مختصات نقطه M وسط پاره خط AB
$ax^2 + bx + c = 0$ $\frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$ $x_1 = x_2 = -\frac{b}{2a}$	معادله درجه ۲

$\frac{D}{180} = \frac{R}{\pi}$	تبدیل درجه و رادیان به یکدیگر
$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ $\tan \alpha + \cot \alpha = 1$ $\frac{1}{\sin^2 \alpha} = 1 + \cot^2 \alpha$ $\frac{1}{\cos^2 \alpha} = 1 + \tan^2 \alpha$	
$\sin (-\alpha) = -\sin \alpha$ $\cos (-\alpha) = +\cos \alpha$ $\tan (-\alpha) = -\tan \alpha$ $\cot (-\alpha) = -\cot \alpha$	نسبت های مثلثاتی قرینه