

راجع المعلومات ثم صل القائمة الأولى بما يناسبها من القائمة الثانية :

❖ كثيرات الحدود : $a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_2 x^2 + a_1 x + a_0$ (a اعداد ثابتة ، n اعداد صحيحة موجبة)
من انواعها : الدالة الثابتة – الدالة التربيعية – الدالة التكعيبة . (مجالها : $\mathbb{R}$)

❖ الدالة النسبية : الحالة الاساسية $f(x) = \frac{1}{x}$ (مجالها : $\mathbb{R} / \{ \text{اصفار المقام} \}$)

❖ دالة الجذر التربيعي : الحالة الاساسية $f(x) = \sqrt{x}$ (مجالها : ما بداخل الجذر $0 \leq$)
تنطبق هذه الحالة على جميع الجذور التي دليلها زوجي

❖ دالة الجذر التكعيبي : الحالة الاساسية $f(x) = \sqrt[3]{x}$ (مجالها : $\mathbb{R}$)
تنطبق هذه الحالة على جميع الجذور التي دليلها فردي

❖ الدالة القيمة المطلقة : الحالة الاساسية $f(x) = |x|$ (مجالها : $\mathbb{R}$)

$$D = (-\infty, 3]$$

$$y = 4 - x^2$$

$$D = (-\infty, \infty) / \{-5, 8\}$$

$$y = \frac{1}{x^2 - 25}$$

$$D = (-\infty, \infty)$$

$$f(x) = \frac{x+1}{x^2 - 3x - 40}$$

$$D = [-3, 3]$$

$$y = \sqrt{6 - 2x}$$

$$D = (-3, 3)$$

$$g(x) = \frac{x}{x-2} + \frac{3}{x+5}$$

$$D = (-\infty, \infty) / \{-5, 2\}$$

$$g(x) = \frac{3}{\sqrt{x^2 - 16}}$$

$$D = (-\infty, -4) \cup (4, \infty)$$

$$y = \sqrt{9 - x^2}$$

$$D = (-\infty, \infty) / \{-5, 5\}$$

$$y = \frac{1}{\sqrt{9 - x^2}}$$