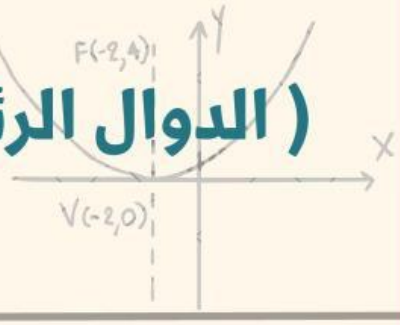
(الدوال الرئيسية الأم والتحويلات الهندسية)



- الدالة الرئيسية (الأم) للدالة : $h(x) = (x+2) + 4$ هي :

A) $f(x) = x^2$ B) $f(x) = x^3$

C) $f(x) = \sqrt{x}$ D) $f(x) = \frac{1}{x}$

- معادلة الدالة $g(x)$ الناتجه من ازاحة الداله $g(x) = |x|$ بمقدار 3 وحدات الى الاعلى و 4 وحدات الى اليمين هي :

A) $|x-4|+3$ B) $|x+4|+3$

C) $|x-4|-3$ D) $|x+4|-3$

- الدالة الرئيسية (الأم) للدالة : $g(x) = \sqrt{x-3} + 4$

A) $f(x) = x^2$ B) $f(x) = x^3$

C) $f(x) = \sqrt{x}$ D) $f(x) = \frac{1}{x}$

- مقدار إزاحة الداله $f(x) = \frac{1}{x+4}$

A) وحدات لليمين 4 B) وحدات لليسار 4

C) وحدات للأعلى 4 D) وحدات للأسفل 4

- مجال الدالة $F(x) = \sqrt{9 - x^2}$ هو :

A) [-9,9] B) (-9,9)

C) [-3,3] D) (-3,3)

- مدى الدالة $F(x) = |x-2| + 3$ هو :

A) $(0, \infty)$ B) $[3, \infty)$

C) $(2, \infty)$ D) $(1, \infty)$

- القيمة التي تمثل مقدار الإزاحة الرأسية للدالة مدى الدالة $F(x) = \sqrt{x-2} + 5$ هو :

A) y = -5 B) y = -2

C) y = 2 D) y = 5

- مدى الدالة $F(x) = 5$ هو :

A) [5] B) $[0, \infty)$

C) Z D) R

LIVEWORKSHEETS