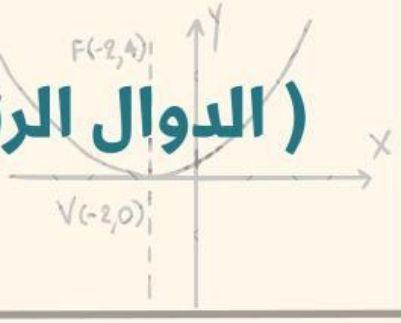
(الدوال الرئيسية الأم والتحويلات الهندسية)



- 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