

العمليات على الدوال و تركيب دالتين 1-6

سؤال 1/ حل المسائل حسب المطلوب

أوجد $[f \circ g](x)$ للدالة :

$$f(x) = -2x^2 + 5x + 1$$

$$g(x) = -5x + 6$$

- A) $= +10x + 15x + 1$ B) $= +10x^2 + 25x + 1$ C) $= +10x + 15x - 1$

أوجد $[f \circ g](x)$ للدالة :

$$f(x) = 2x - 3$$

$$g(x) = 4x - 8$$

- A) $8x - 10$ B) $8x - 19$ C) $8x + 19$

اوجد المجال للدالة :

$$f(x) = \sqrt{x+6}$$

$$g(x) = \sqrt{x-4}$$

- A) $x | x < 1, x \in \mathbb{R}$ B) $x | x < 4, x \in \mathbb{R}$ C) $x | x > 4, x \in \mathbb{R}$

حدد مجال $f \circ g$ للدالة :

$$f(x) = 1/x + 1$$

- A) $x/x \pm 3 \sim \mathbb{R}$ B) $x/x \pm \sqrt{7} \sim \mathbb{R}$ C) $x/x \pm \sqrt{3} \sim \mathbb{R}$

اوجد $f \cdot g$ للدالة :

$$f(x) = x^2 + x$$

$$g(x) = 9x$$

- A) $(x^2 + x) \cdot 9x$ B) $x^2 + 10x$ C) $x^2 + 8x$

سؤال 2/ جاوبي بعلامة صح او خطأ :

الدالة $(f \circ g)(x)$ اذن g, f دالتان فرديتان ()

يختلف تركيب الدوال عن العمليات عليها، حيث يتم دمج دالتين معاً ()

يختلف تركيب الدوال عن العمليات عليها، حيث يتم دمج دالتين معاً ()

المجال $f \circ g$ للدالة الآتية هي
 $[Fog](x) = x^2 - 3 \setminus 1 = x$ المجال $[x | x = 3, x \in \mathbb{R}]$ ()

العبارة $(f \cdot g)(x) = f(x) \cdot g(x)$ خاطئة ()

عمل الطالبات : ريم عبدالله / ريام محسن / جنى هاني /
ريتا عبد الله حسن 6/3
بإشراف المعلمة : سنية مدني