

تصليبي رياضيات

9/ إذا كانت $f(x) = x^2 + 5x - 2$ و $g(x) = 3x - 2$ ، فإن $(f + g)(x)$ تساوي

- (A) $x^2 + 8x - 4$ (B) $x^2 + 4x - 4$ (C) $x^2 - 8x - 4$ (D) $x^2 + 8x - 4$

10/ إذا كانت: $f(x) = x^2 - 5x + 2$ و $g(x) = x - 1$ ، فإن $(f - g)(x)$ تساوي

- (A) $x^2 - 6x + 3$ (B) $5x^2 - 2x +$ (C) $5x^2 + 2x + 3$ (D) $5x^2 + 2x + 1$

11/ إذا كانت $f(x) = \{(2,5), (6,10)\}$ و $g(x) = \{(10,13), (5,8)\}$ ، فإن $[g \circ f](x)$ تساوي:

- (A) $\{(5,8), (10,13)\}$ (B) $\{(2,8), (10,13)\}$ (C) $\{(2,8), (6,13)\}$ (D) $\{(5,8), (6,10)\}$

12/ إذا كانت $f(x) = 2x - 3$ و $g(x) = 2x$ ، فإن $[f \circ g](2)$ تساوي:

- (A) -5 (B) 1 (C) 2 (D) 5

13/ إذا كانت $f(x) = 3x + 1$ و $g(x) = 5 - x^2$ ، فإن $[f \circ g](3)$ تساوي:

- (A) -17 (B) -11 (C) 11 (D) 14

14/ إذا كانت $f(x) = x$ و $[f \circ g](x) = 3x$ ، فإن $g(x)$ تساوي:

- (A) 3 (B) $\frac{3}{x}$ (C) x (D) $3x$

15/ إذا كانت $f(x) = x^2 + 1$ و $g(x) = x - 3$ ، فما قيمة x التي تجعل $[f \circ g](x) = [g \circ f](x)$ ؟

- (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0

تصليبي رياضيات

/1 الدالة العكسية للدالة: $f(x) = \frac{x-3}{4}$ هي:

① $4x + 3$

② $\frac{4}{x-3}$

③ $4x - 3$

④ $\frac{x-4}{3}$

/2 ما الدالة العكسية للدالة $f(x) = x^2 - 5$ ؟

① $f^{-1}(x) = x^2 + 5$ ② $f^{-1}(x) = \sqrt{x} + 5$ ③ $f^{-1}(x) = 5 - x^2$ ④ $f^{-1}(x) = \sqrt{x+5}$

/3 إذا كانت $f(x) = x - 2$ ، فإن $f^{-1}(x)$ تساوي:

① $\frac{1}{x} - 2$

② $x + 2$

③ $\frac{1}{x} + 2$

④ $2 - x$

/4 ما الدالة العكسية للدالة $f(x) = \frac{1-x}{2}$ ؟

① $2x + 1$

② $-2x - 1$

③ $2x - 1$

④ $-2x + 1$

/5 إذا كانت $f(x) = 3x - 7$ ، فإن $f^{-1}(x)$ تساوي:

① $\frac{x-7}{3}$

② $\frac{x+7}{3}$

③ $-3x + 7$

④ $3x + 7$