الموضوع: 1-4 : تابع العمليات على الدوال التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

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

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

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

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

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

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

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

Ⓐ -5 Ⓑ 1 Ⓒ 2 Ⓓ 5

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

Ⓐ -17 Ⓑ -11 Ⓒ 11 Ⓓ 14

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

Ⓐ 3 Ⓑ $\frac{3}{x}$ Ⓒ x Ⓓ $3x$

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

Ⓐ 3 Ⓑ 2 Ⓒ 1 Ⓓ 0

LIVEWORKSHEETS

الموضوع: 2-4 : تابع العلاقات والدوال العكسية التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

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

Ⓐ $\frac{x-4}{3}$ Ⓑ $4x - 3$ Ⓒ $\frac{4}{x-3}$ Ⓓ $4x + 3$

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

Ⓐ $f^{-1}(x) = x^2 + 5$ Ⓑ $f^{-1}(x) = \sqrt{x} + 5$ Ⓒ $f^{-1}(x) = 5 - x^2$ Ⓓ $f^{-1}(x) = \pm\sqrt{x+5}$

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

Ⓐ $2 - x$ Ⓑ $\frac{1}{x} + 2$ Ⓒ $x + 2$ Ⓓ $\frac{1}{x} - 2$

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

Ⓐ $-2x + 1$ Ⓑ $2x - 1$ Ⓒ $-2x - 1$ Ⓓ $2x + 1$

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

Ⓐ $3x + 7$ Ⓑ $-3x + 7$ Ⓒ $\frac{x+7}{3}$ Ⓓ $\frac{x-7}{3}$

LIVEWORKSHEETS