

إذا كانت $f(x) = x^2 + 1$ و $g(x) = x - 3$ فما قيمة x التي تجعل

$$[f \circ g](x) = [g \circ f](x)$$

1 (B)

0 (A)

3 (D)

2 (C)

ما أبسط صورة للمقدار $\frac{x(x^2+3x-18)}{(x+3)(x-4)} + \frac{x(x+6)}{x+2}$ ؟

$$\frac{x+3}{x-4} \text{ (B)}$$

$$\frac{x-3}{x-4} \text{ (A)}$$

$$\frac{x+3}{x+4} \text{ (D)}$$

$$\frac{x-3}{x+4} \text{ (C)}$$

إذا كان $\frac{x-1}{x+1} = \frac{6}{5}$ ؛ فما قيمة x ؟

1 (B)

11 (A)

-11 (D)

-1 (C)

مجال الدالة $f(x) = \frac{3x+4}{5-x}$ هو ..

$$R - \{-2\} \text{ (B)}$$

$$R \text{ (A)}$$

$$R - \{-5\} \text{ (D)}$$

$$R - \{5\} \text{ (C)}$$

إذا كان $f(x) = \sqrt{x-4}$ فما مجال الدالة $f^{-1}(x)$ ؟

$$R - \{\pm 4\} \text{ (B)}$$

$$R - \{\pm 2\} \text{ (A)}$$

$$R \text{ (D)}$$

$$[0, \infty) \text{ (C)}$$

ما أبسط صورة للمقدار $\frac{x(x^2+3x-18)}{(x+3)(x-4)} + \frac{x(x+6)}{x+3}$ ؟

$$\frac{x+3}{x-4} \text{ (B)}$$

$$\frac{x-3}{x-4} \text{ (A)}$$

$$\frac{x+3}{x+4} \text{ (D)}$$

$$\frac{x-3}{x+4} \text{ (C)}$$

LCM للمقدارين $20x^3y^5$ و $4x^2y^6$ هو ..

$$20x^2y^5 \text{ (B)}$$

$$20x^3y^6 \text{ (A)}$$

$$20x^5y^{11} \text{ (D)}$$

$$20x^2y^6 \text{ (C)}$$

إذا كانت y تتغير طردياً مع x ، حيث $y = 24$ عندما $x = 8$ فما

قيمة x عندما $y = 48$ ؟

$$4 \text{ (B)}$$

$$3 \text{ (A)}$$

$$18 \text{ (D)}$$

$$16 \text{ (C)}$$

للدالة $f(x) = \frac{x-5}{2x-5}$ خط تقارب رأسي عند ..

$$x \neq \frac{5}{2} \text{ (B)}$$

$$x = \frac{5}{2} \text{ (A)}$$

$$x = \frac{2}{5} \text{ (D)}$$

$$x = 3 \text{ (C)}$$

أحد أصفار الدالة $f(x) = \sqrt{x^2 - 6} - 6$ يقع في الفترة ..

$$[5, 6] \text{ (B)}$$

$$[4, 5] \text{ (A)}$$

$$[7, 8] \text{ (D)}$$

$$[6, 7] \text{ (C)}$$