

اختار الإجابة الصحيحة.

1 إذا كانت $f(x) = 3x$ ، $g(x) = x^2 + 1$ فإن $(f \cdot g)(x)$ هو ؟

a) $3x^2 + 1$

b) $3x^3 + 3$

c) $3x^3 + 3x$

d) $3x$

2

لنكن $g(x) = \sqrt{x}$ ، $f(x) = x^2 + 4$ فإن $(f \cdot g)(x) =$

a) $x^{3/2} + 4x^2$

b) $x^{3/2} + 4\sqrt[3]{x}$

c) $x^{5/2} + 4\sqrt{x}$

d) غير ذلك

3

لنكن $g(x) = \frac{3}{x}$ ، $f(x) = \frac{x}{4}$ فإن $(f + g)(x) =$

a) $\frac{x^2+12}{4x}$

b) $\frac{x^2-12}{4x}$

c) $\frac{4x}{x+12}$

d) غير ذلك

4

لنكن $f(x) = \sqrt{x+6}$ ، $g(x) = \sqrt{x-4}$ فإن $\left(\frac{f}{g}\right)(x) =$

a) $\frac{\sqrt{x-4}}{\sqrt{x+6}}$

b) $\sqrt{\frac{x+6}{x-4}}$

c) $\frac{\sqrt{x+7}}{x-4}$

d) $\sqrt{\frac{x-4}{x+6}}$

5

إذا كانت $f(x) = 3x$ ، $g(x) = x^2 + 1$ نلح $(g + f)(x)$ هو

a) $3x^2 + 3x + 1$

b) $x^2 + 3x + 1$

c) $3x^3 + 1$

d) $3x$

