

تدريبات على تحويلات الدوال

اختر الاجابة الصحيحة

(1) إذا كان لدينا الدالتين $f(x) = \frac{1}{x}$ و $g(x) = \sqrt{x+1}$ فإن مجال $(f+g)(x)$

- A. $[-1, \infty)$
- B. $(-\infty, -1]$
- C. $[-1, 0) \cup (0, \infty)$
- D. $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$

(2) إذا كان لدينا الدالتين $f(x) = \frac{1}{x^2+1}$ و $g(x) = \sqrt{x-1}$ فإن $(f \circ g)(x) =$

- A. $\frac{1}{x}$
- B. $\frac{1}{\sqrt{x-1}}$
- C. $\frac{1}{1+\sqrt{x-1}}$
- A. $\frac{1}{x}+1$

(1) إن الدالة $f(x) = 2x^2 + 8x + 9$ تنتج عن الدالة

$g(x) = x^2$ حسب التحويل التالي

- A. $f(x) = g(x+2) - 1$
- B. $f(x) = 2g(x+2) - 9$
- C. $f(x) = 2g(x+2) + 1$
- D. $f(x) = g(x+2) + 9$