

تدريبات على تحويلات الدوال

اختر الاجابة الصحيحة

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

- A. $g(x) = x^2 + 1$, $f(x) = \sqrt{\frac{2}{x}}$
- B. $f(x) = x^2 + 1$, $g(x) = \sqrt{\frac{2}{x}}$
- C. $g(x) = x^2 + 1$, $f(x) = \sqrt{x}$
- D. $g(x) = x^2$, $f(x) = \sqrt{\frac{2}{x}}$

2) إذا كان لدينا الدالة $f(x)$ وأجرينا على منحناها إزاحة رأسية للأسفل 2 وإزاحة لليسار 3 فإن التحويل المناسب هو

- A. $f(x - 2) + 3$
- B. $f(x + 3) - 2$
- C. $f(x + 2) - 3$
- D. $f(x + 3) + 2$

3) إذا كان لدينا الدالة $f(x) = (x - 1)^2 + 1$ أجرينا عليها تحويلاً كما في الرسم فإنها تصبح

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

