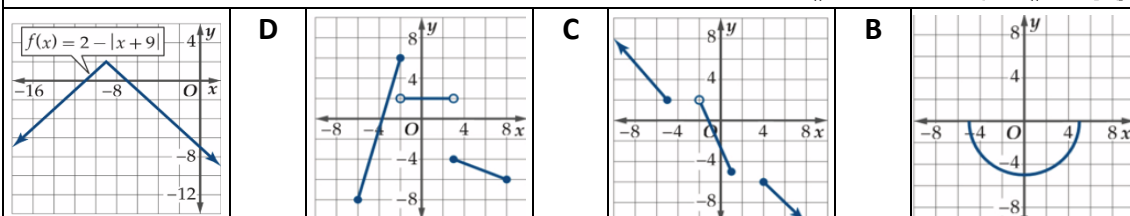


اختبر نفسك

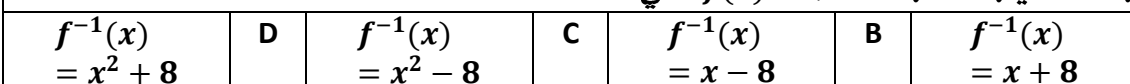
اختر الإجابة الصحيحة :

1

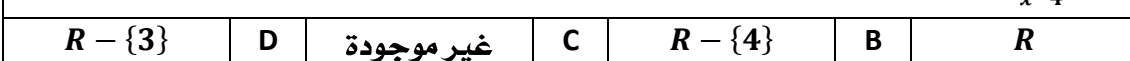
أي الدوال الآتية لها دالة عكسية :



2

الدالة العكسية للدالة $f(x) = \sqrt{x+8}$ هي :

3

إذا كانت $f(x) = \frac{3x+1}{x-4}$ فإن مجال الدالة $f^{-1}(x)$ هو :

أكمل الفراغات التالية :

1

إذا كانت $f(x) = 4x + 9$ فإن الدالة العكسية لها

2

إذا كانت $g(x) = \frac{7}{\sqrt{x+3}}$ فإن مجال الدالة العكسية لها

أوجد حل ما يلي:

تعطى طاقة الحركة لجسم متحرك بالجول بالدالة $f(x) = 0.5mx^2$ حيث m كتلة الجسم بالكيلو جرام ، x سرعة الجسم بالمتري لكل ثانية .

- أوجد $f^{-1}(x)$ للدالة $f(x)$ وماذا يعني كل متغير فيها .
- أثبت ان كلا من الدالتين $f(x), f^{-1}(x)$ التي حصلت عليها تمثل عكسية للأخرى .