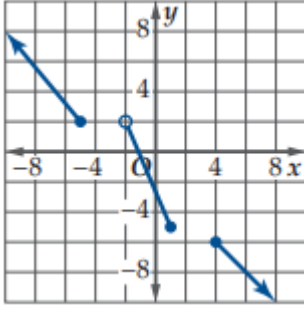


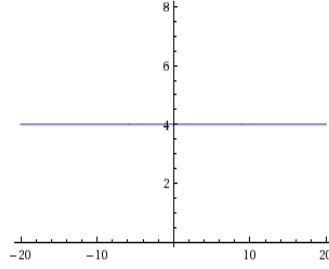
الاسم : الصف :

اليوم التاريخ :

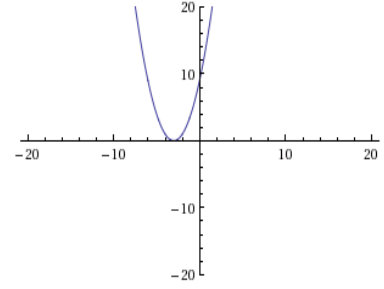
طبق اختبار الخط الأفقي لتحديد ما إن كانت الدالة العكسية موجودة أم لا ،



$$y = 4$$



$$y = x^2 + 6x + 9$$



أوجد الدالة العكسية f^{-1} في كل مما يأتي إن أمكن وحدد مجالها و القيود عليه وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاكتب غير موجودة .

$$f(x) = 4x^5 - 8x^4$$

$$f(x) = \frac{x - 6}{x}$$

أثبت جبريا أن كلا من الدالتين f, g تمثل دالة عكسية للأخرى .

التحصيلي

معكوس الدالة $f(x) = 3x - 1$ هو

$$A) f^{-1}(x) = 3x + 1$$

$$B) f^{-1}(x) = -3x + 1$$

$$C) f^{-1}(x) = \frac{x+1}{3}$$

$$D) f^{-1}(x) = x + \frac{1}{3}$$