١-٧ العلاقات و الدوال العكسية

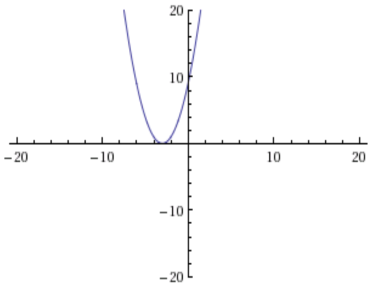
الفصل الأول

الاسم : .... الصف : ....

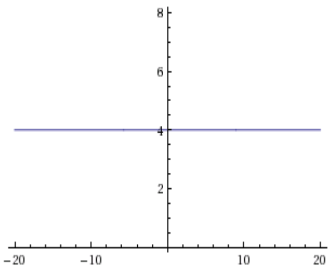
اليوم.................................. التاريخ : ....

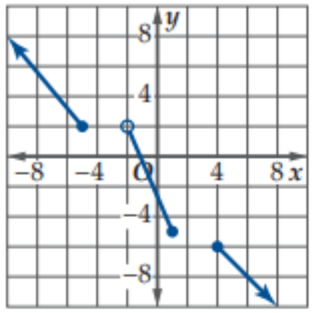
١- طبق اختبار الخط الأفقي لتحديد ما إن كانت الدالة العكسية موجودة أم لا ،

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



$y = 4$





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

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

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

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - انتاج - توثيق

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

$$f(x) = 4x + 9 \ , g(x) = \frac{x-9}{4}$$

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