

العلاقات والدوال العكسية

الدالة المتباينة		
إذا حققت الدالة اختبار الخط الأفقي .. ويكون لها دالة عكسية		
المجال والمدى		
المجال لـ f	=	المدى لـ f^{-1}
المدى لـ f	=	المجال لـ f^{-1}
إيجاد الدالة العكسية جبرياً		
الخطوات	مثال : $f(x) = -16 + x^3$	
1	نضع y بدلاً من $f(x)$	$y = -16 + x^3$
2	نبدل x مكان y والعكس	$x = -16 + y^3$
3	نحلها بالنسبة لـ y	$y^3 = x + 16$ $y = \sqrt[3]{x + 16}$
4	نضع $f^{-1}(x)$ بدلاً من y	$f^{-1}(x) = \sqrt[3]{x + 16}$
إيجاد الدالة العكسية بيانياً		
يمكن إيجاد الدالة العكسية بيانياً وذلك بانعكاس الدالة حول المستقيم $y = x$		