

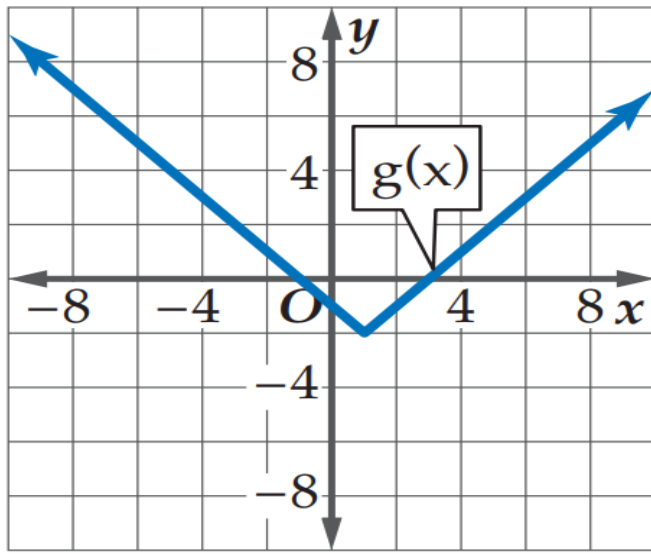
٥-١ الدوال الرئيسية (الأم) والتحويلات الهندسية

اسم الطالب: الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة

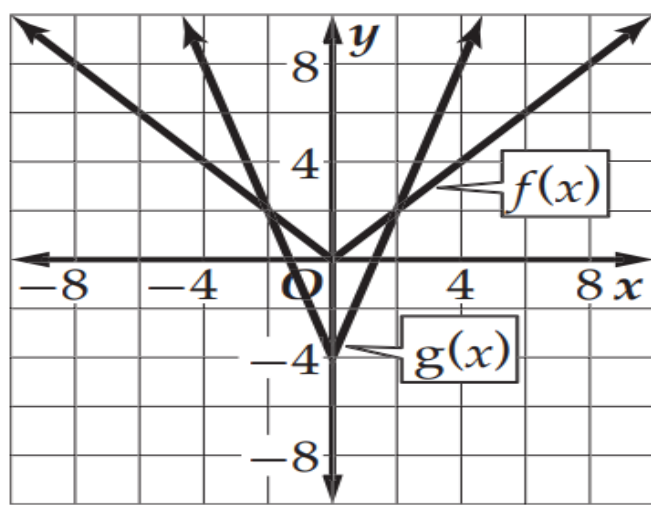
الدالة الرئيسية (الأم) للدالة $g(x) = 3\sqrt{x+8}$ هي

$f(x) = \sqrt{x}$	B	$f(x) = \sqrt{x+8}$	A
$f(x) = 3\sqrt{x+8}$	D	$f(x) = 3\sqrt{x}$	C



التحويلات الهندسية التي تم إجرائها على الدالة الأم لدالة القيمة المطلقة ونتج عنها التمثيل المجاور هي

$g(x) = x+1 - 2$	B	$g(x) = x-1 - 2$	A
$g(x) = x-2 - 1$	D	$g(x) = x+1 + 2$	C



علاقة المنحنى $g(x)$ بالنسبة لـ $f(x)$ في التمثيل المجاور

تضييق رأسي يتبعه انسحاب بمقدار 4 وحدات إلى أسفل	B	توسع رأسي يتبعه انسحاب بمقدار 4 وحدات إلى أسفل	A
تضييق رأسي يتبعه انسحاب بمقدار 4 وحدات إلى أعلى	D	توسع رأسي يتبعه انسحاب بمقدار 4 وحدات إلى أعلى	C