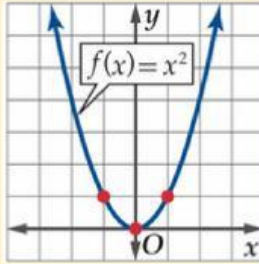


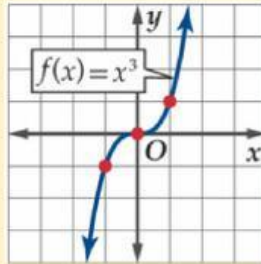
الفصل 1: تحليل الدوال

الدوال الرئيسية (الأم) والتحويلات الهندسية

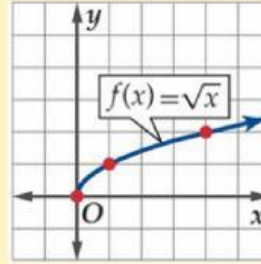
س1: من الأشكال الموضحة أمامك صلي كل دالة بشكلها المناسب



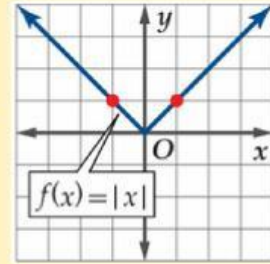
الدالة الجذرية



الدالة التربيعية



دالة القيمة المطلقة



الدالة التكعيبة

س2: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- الدالة $g(x)$ الناتجة عن الدالة الأم $f(x) = |x|$ بانعكاس حول محور x وانسحاب مقدار 4 وحدات إلى اليمين و 5 وحدات إلى الأعلى هي:

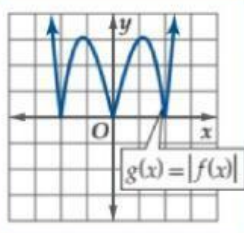
$$g(x) = -|x+4| - 5$$

$$g(x) = |x-4| + 5$$

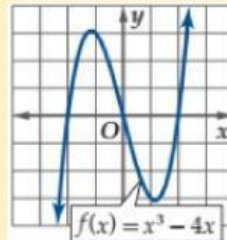
$$g(x) = -|x-4| + 5$$

$$g(x) = -|x+5| - 4$$

فإن



إلى هذا الشكل



2- عند تحول الدالة من الشكل التحويل المبين يكون:

$$g(x) = -f(x)$$

$$g(x) = f(-x)$$

$$g(x) = f(|x|)$$

$$g(x) = |f(x)|$$

س3: ضع علامة صح أو خطأ لكل مما يلي:

1- $g(x) = \frac{1}{4}x^3$ منحنى الدالة $g(x)$ هو تضيق أفقي لمنحنى الدالة $f(x) = x^3$ ()

2- منحنى الدالة $g(x) = -f(x)$ هو انعكاس لمنحنى الدالة $f(x)$ حول المحور x ()