

1

اختر الإجابة الصحيحة من بين خيارات التالية :

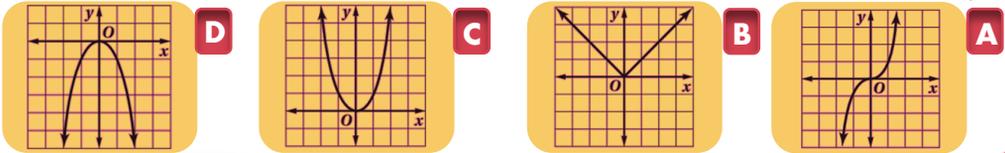
ما الإنسحاب الذي يجري على الدالة الرئيسية (الأم) $p(x) = x^3$ للحصول على الدالة $p(x) = (x - 7)^3$

- A** 7 وحدات إلى أسفل **B** 7 وحدات إلى أعلى **C** 7 وحدات إلى اليسار **D** 7 وحدات إلى اليمين

أي منحنيات الدوال الآتية ناتج عن توسع رأسي ، ثم انعكاس حول محور x لمنحنى الدالة $f(x) = x^2$

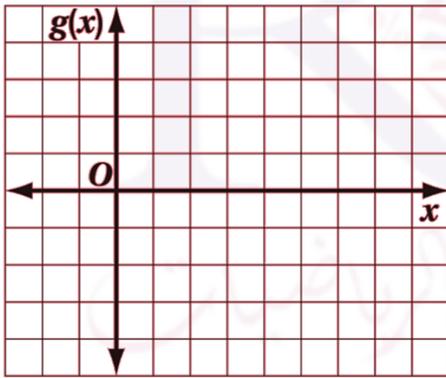
- A** $f(x) = \frac{1}{3}x^2$ **B** $f(x) = -3x^2$ **C** $f(x) = -\frac{1}{x^2+3}$ **D** $f(x) = -\frac{1}{3}x^2$

أي التمثيلات البيانية التالية يمثل منحنى الدالة $f(x) = |x^3|$



2

استعمل منحنى الدالة الرئيسية (الأم) $f(x) = \frac{1}{x}$ لتمثيل منحنى الدالة $g(x) = \frac{2}{x-3}$



3

صف العلاقة بين منحنىي الدالتين $g(x) = -|x| - 2$ و $f(x) = |x|$.