اسم الطالب: الصف:

ورقة عمل تقييمية في موضوع: **التمدد والانكماش في الدوال**

**السؤال الأول**: نريد أن نلائم لكل معادلة الرسم البياني الملائم لها.

f$\left(x\right)= -0.5\left|x\right|, f\left(x\right)=-10\left|x\right|, f\left(x\right)=5\left|x\right|, f\left(x\right)=2|x| $



**السؤال الثاني**: نريد أن نرسم رسوما تقريبية للدوال التالية على نفس هيئة المحاور أدناه:

f$\left(x\right)= 3x^{3}, f\left(x\right)=-8x^{3}, f\left(x\right)=0.2x^{3}$



**السؤال الثالث:**

قالت سميرة: الرسم البياني للدالة y=8x4 هو انعكاس بالنسبة لمحور x للرسم البياني للدالة y=-8x4. هل توافق سميرة؟ وضح!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**السؤال الرابع:** نريد أن نصف باستخدام المصطلحات المتعلقة بالتحويلات كيف نتجت كل دالة من الدوال التالية من الدالة الأصل:

f(x)= 5(x-1)3 :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

f(x)=5x4-1:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

f(x)= -4|x-10|-7

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**السؤال الرابع: نريد أن نسجل دوال ملاءئمة للرسم:**

****