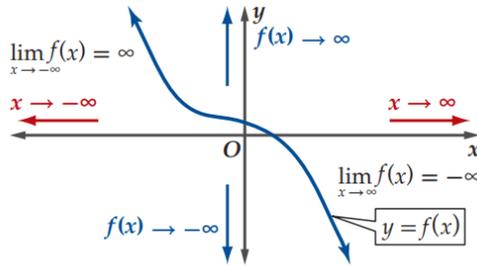


سلوك طرفي التمثيل البياني

يصف شكل الدالة عند طرفي منحناها ، أي يصف قيم $f(x)$ عندما تزداد قيم x
 أو تنقص بلا حدود ، أي عندما تقترب x من ∞ أو $-\infty$
 ولوصف سلوك طرفي التمثيل البياني نستعمل مفهوم النهاية .

دراسة سلوك طرفي التمثيل البياني

من اليسار
 $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$



من اليمين
 $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$

كثيرة حدود

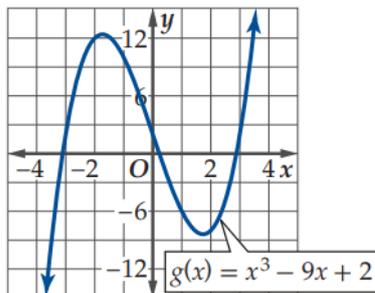
من الرسم نحدد السلوك

إذا كان :

اتجاه السهم إلى أعلى ∞

اتجاه السهم إلى أسفل $-\infty$

استعمل التمثيل البياني للدالة لوصف سلوك طرفي التمثيل البياني :



الحل :

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$$

مثال