

نهايات دالة المقلوب عند المالا نهائيه

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x} = 0$$

لأي عدد صحيح n ، فإن :

$$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{1}{x^n} = 0$$

المتتابعة دالة مجالها N

مداهها R

نهاية المتتابعة غير المنتهية

هي النهاية عندما $n \rightarrow \infty$

نهايات الدوال النسبية

درجة البسط = درجة المقام

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

معامل الحد الرئيس

معامل الحد الرئيس

مثال :

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{7x^3 - 3x^2 + 1}{2x^3 + 4x} = \frac{7}{2} = 3.5$$

درجة البسط < درجة المقام

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

بحسب إشارة الحد الرئيس في
البسط والمقام

مثال :

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-3x^2 + 7}{5x + 1} = -\infty$$

درجة البسط > درجة المقام

$$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = 0$$

مثال :

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5}{x - 10} = 0$$