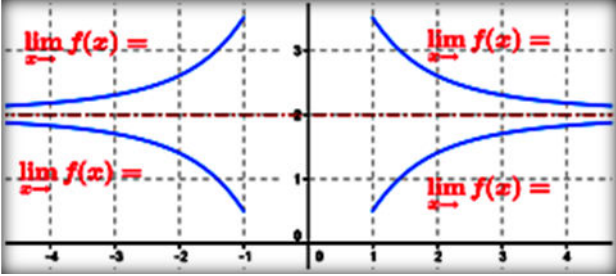
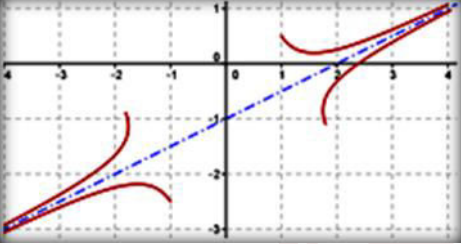
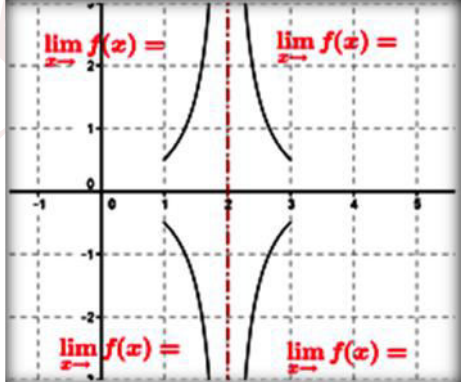
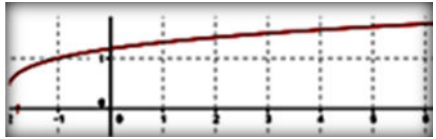
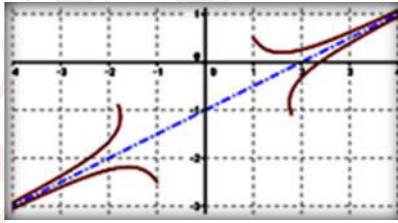
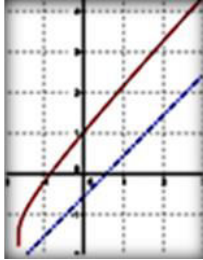
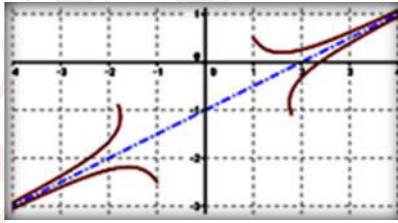
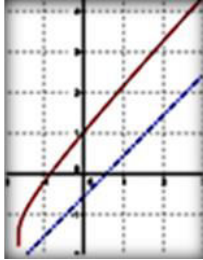
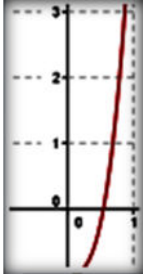
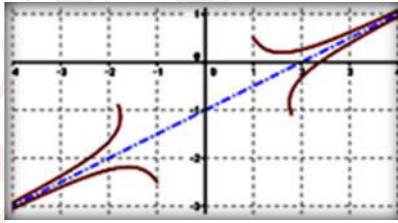
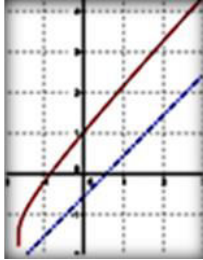


| | | |
|--|---|--|
| <p>إذا كان : $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = b$</p>  <p>المستقيم الذي معادلته $y = b$ مقارب أفقي للمنحنى (C_f) بجوار ∞</p> | <p>إذا كان : $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = \pm\infty$</p> <p>المستقيم $(\Delta) : y = ax + b$ مقارب مائل ل (C_f) بجوار ∞ يعني</p> <p>أن : $\lim_{x \rightarrow \infty} (f(x) - (ax + b)) = 0$</p>  <p>(C_f) est au dessus de $(\Delta) \Leftrightarrow (f(x) - (ax + b)) > 0$ (C_f) est en dessous de $(\Delta) \Leftrightarrow (f(x) - (ax + b)) < 0$</p> | <p>إذا كان : $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \pm\infty$</p>  <p>المستقيم الذي معادلته $x = a$ مقارب عمودي للمنحنى (C_f) بجوار a</p> |
|--|---|--|

للبحث عن طبيعة الفرع اللانهائي في الحالة $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = \pm\infty$

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| <p>إذا كان : $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = 0$</p>  <p>المنحنى (C_f) يقبل فرعاً شلجيميا في اتجاه ∞ بجوار (Ox)</p> | <p>إذا كان : $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = a \neq 0$</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="638 901 1182 1372"> <p>$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax) = b$</p>  <p>المستقيم الذي معادلته $y = ax + b$ مقارب مائل للمنحنى (C_f) بجوار ∞</p> </td> <td data-bbox="1182 901 1680 1372"> <p>$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax) = \infty$</p>  <p>المنحنى (C_f) يقبل فرعاً شلجيميا في اتجاه ∞ بجوار $(\Delta) : y = ax$ المستقيم</p> </td> </tr> </table> | | <p>$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax) = b$</p>  <p>المستقيم الذي معادلته $y = ax + b$ مقارب مائل للمنحنى (C_f) بجوار ∞</p> | <p>$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax) = \infty$</p>  <p>المنحنى (C_f) يقبل فرعاً شلجيميا في اتجاه ∞ بجوار $(\Delta) : y = ax$ المستقيم</p> | <p>إذا كان : $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = \pm\infty$</p>  <p>المنحنى (C_f) يقبل فرعاً شلجيميا في اتجاه ∞ بجوار (Oy)</p> |
| <p>$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax) = b$</p>  <p>المستقيم الذي معادلته $y = ax + b$ مقارب مائل للمنحنى (C_f) بجوار ∞</p> | <p>$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax) = \infty$</p>  <p>المنحنى (C_f) يقبل فرعاً شلجيميا في اتجاه ∞ بجوار $(\Delta) : y = ax$ المستقيم</p> | | | | |