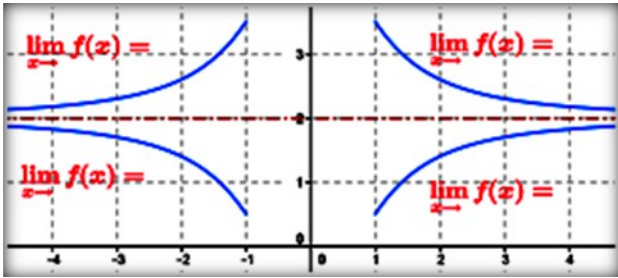
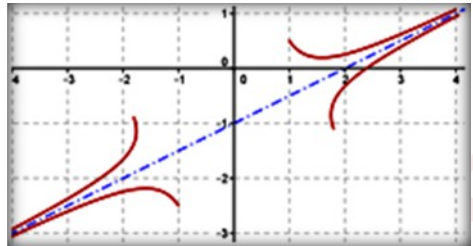
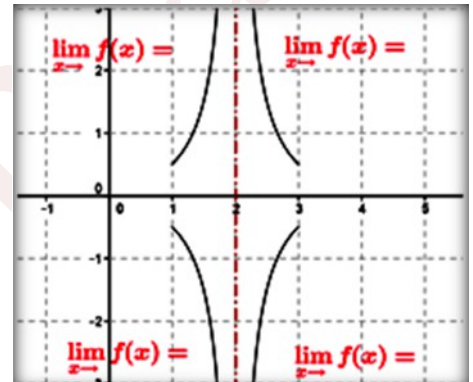
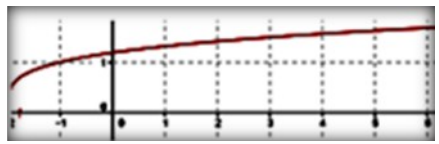
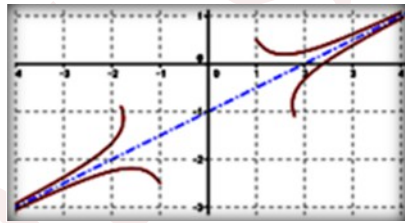
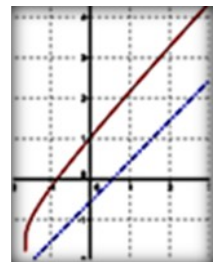
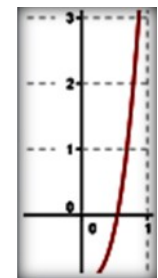


<p><b><math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = b</math> : إذا كان :</b></p>	<p><b><math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = \pm\infty</math> : إذا كان :</b></p>	<p><b><math>\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \pm\infty</math> : إذا كان :</b></p>
 <p>المستقيم الذي معادلته <math>y = b</math> مقارب أفقي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

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

<p><b><math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = 0</math> : إذا كان :</b></p>	<p><b><math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = a \neq 0</math> : إذا كان :</b></p>		<p><b><math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = \pm\infty</math> : إذا كان :</b></p>
	<p><b><math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax) = b</math></b></p>	<p><b><math>\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax) = \infty</math></b></p>	
 <p>المنحنى <math>(C_f)</math> يقبل فرعاً شلجيمياً في اتجاه <math>\infty</math> بجوار <math>(Ox)</math></p>	 <p>المستقيم الذي معادلته <math>y = ax + b</math> مقارب مائل للمنحنى <math>(C_f)</math> بجوار <math>\infty</math></p>	 <p>المنحنى <math>(C_f)</math> يقبل فرعاً شلجيمياً في اتجاه المستقيم <math>(\Delta) : y = ax</math> بجوار <math>\infty</math></p>	 <p>المنحنى <math>(C_f)</math> يقبل فرعاً شلجيمياً في اتجاه <math>\infty</math> بجوار <math>(Oy)</math></p>