אסימפטוטות

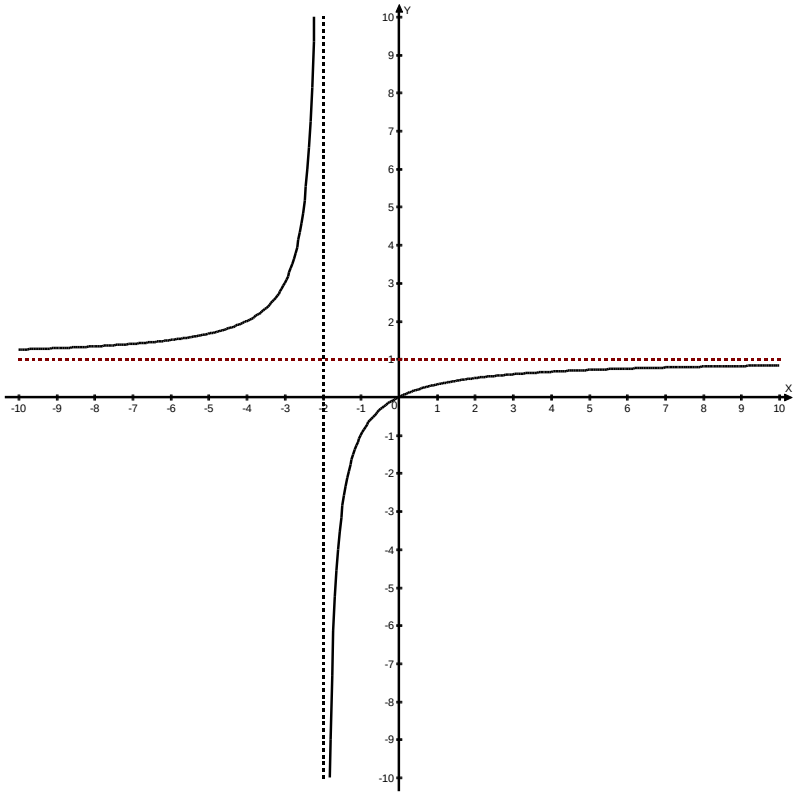
1. $f(x)=\dfrac{x^2}{x^2+2x}$

א.תחום ההגדרה:_____

ב. $\lim\limits_{x\to\infty} f(x)=$___ , $\lim\limits_{x\to 0} f(x)=$___ ,

$\lim\limits_{x\to -2-0} f(x)=$___, $\lim\limits_{x\to -2+0} f(x)=$___

ג.אסימפטוטות מקבילות לצירים:_____



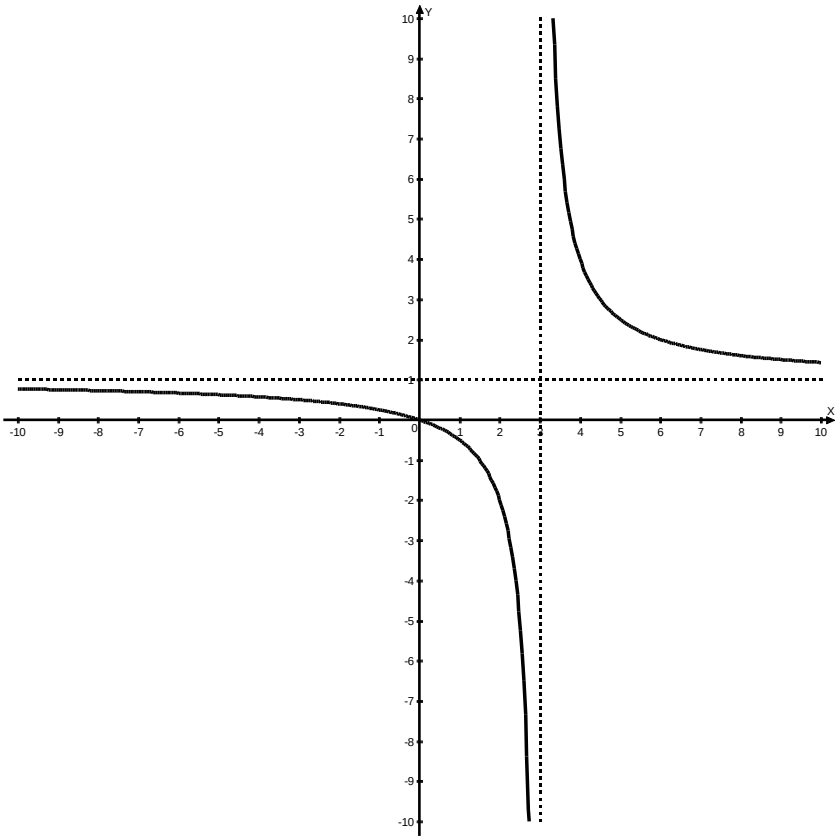
2. $f(x)=\dfrac{x^2-3x}{x^2-6x+9}$

א.תחום ההגדרה:_____

ב. $\lim\limits_{x\to\infty} f(x)=$___ , $\lim\limits_{x\to 3-0} f(x)=$___ ,

$\lim\limits_{x\to 3+0} f(x)=$___ ,

ג.אסימפטוטות מקבילות לצירים:_____



3. $f(x)=\dfrac{x^2+2x-3}{x^3-9x}$

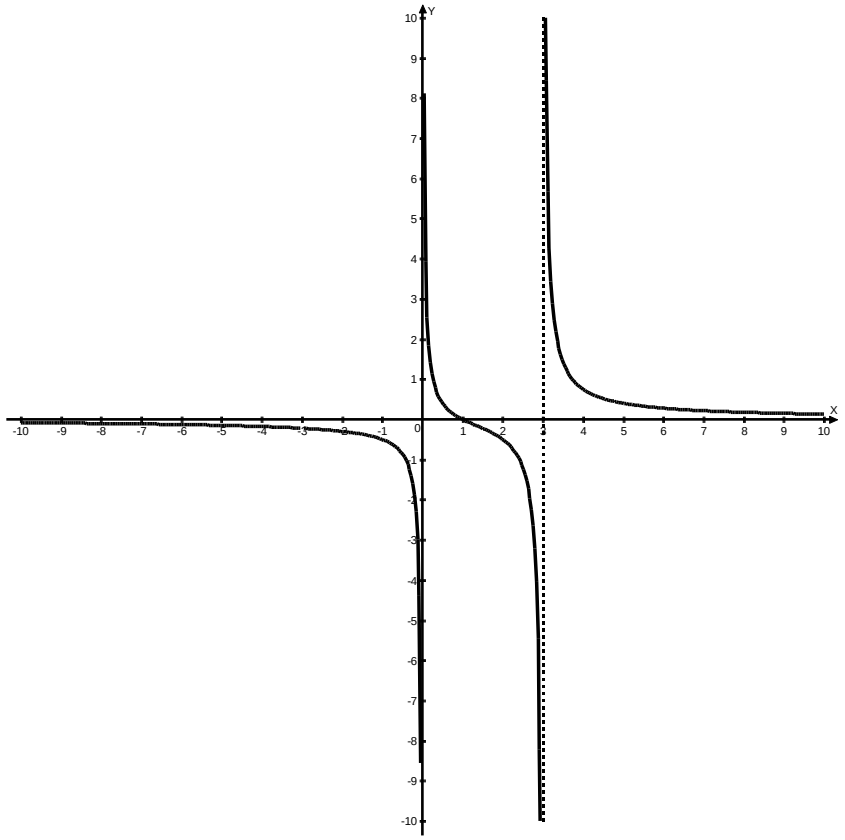
א.תחום ההגדרה:_____

ב. $\lim\limits_{x\to\infty} f(x)=$___ , $\lim\limits_{x\to 3-0} f(x)=$___ ,

$\lim\limits_{x\to 3+0} f(x)=$___ , $\lim\limits_{x\to -3} f(x)=$___ ,

$\lim\limits_{x\to +0} f(x)=$___ , $\lim\limits_{x\to -0} f(x)=$___

ג.אסימפטוטות מקבילות לצירים:_____



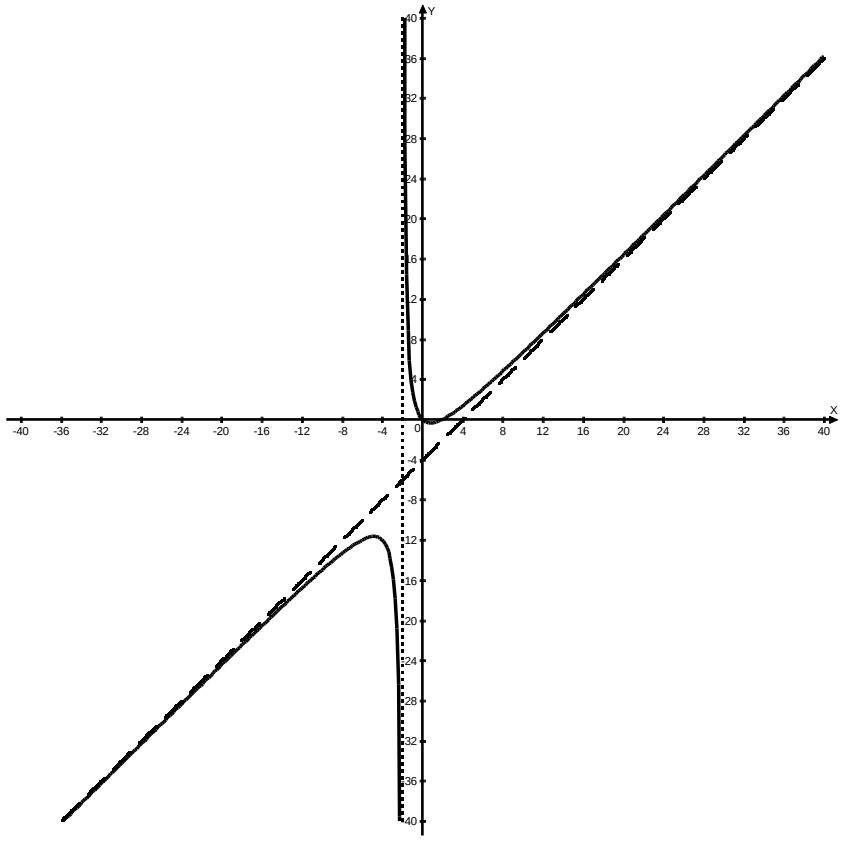
4. $f(x)=\dfrac{x^3-4x^2+4x}{x^2-4}$

א.תחום ההגדרה:_____

ב. $\lim\limits_{x\to\infty} f(x)=$___ , $\lim\limits_{x\to 2} f(x)=$___ ,

$\lim\limits_{x\to -2+0} f(x)=$___ , $\lim\limits_{x\to -2-0} f(x)=$___

ג.אסימפטוטות מקבילות לצירים:_____



.5 $f(x)=\dfrac{x^2-1}{(x-1)^2(x+2)}$

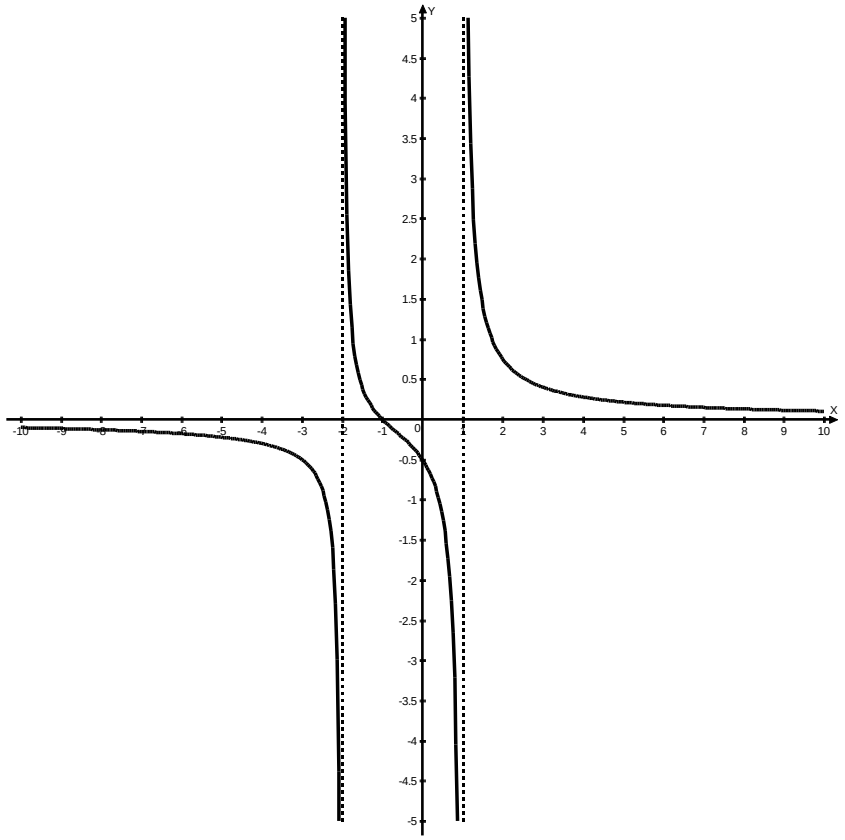
א.תחום ההגדרה:_____

ב. $\lim\limits_{x\to\infty} f(x)=$___ , $\lim\limits_{x\to 1-0} f(x)=$___ ,

$\lim\limits_{x\to 1+0} f(x)=$___ , $\lim\limits_{x\to -2+0} f(x)=$___ ,

$\lim\limits_{x\to -2-0} f(x)=$___

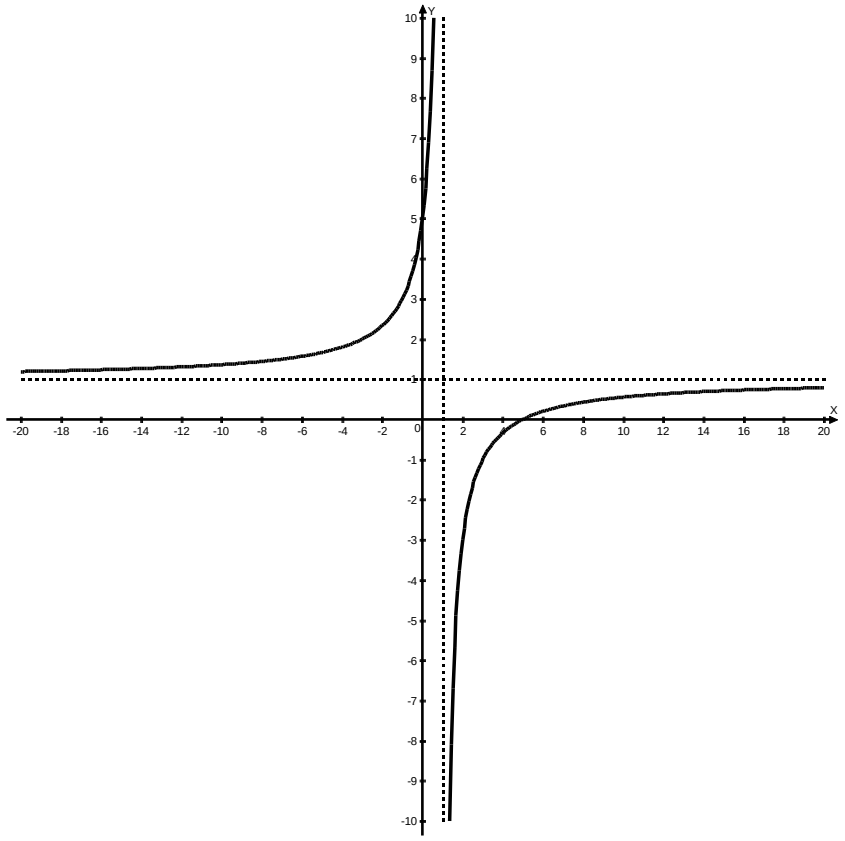
ג.אסימפטוטות מקבילות לצירים:_____



.6 $f(x)=2-\dfrac{x^2-9}{x^2-4x+3}$

א.תחום ההגדרה:_____

ב. $\lim\limits_{x\to\infty} f(x)=$___ , $\lim\limits_{x\to 3} f(x)=$___ ,

$\lim\limits_{x\to 1+0} f(x)=$___ , $\lim\limits_{x\to 1-0} f(x)=$___

ג.אסימפטוטות מקבילות לצירים:_____