

אסימפטוטות

	$f(x) = \frac{x^2}{x^2 + 2x} \quad .1$ <p>א. תחום ההגדרה: _____</p> <p>ב. <math>\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p><math>\lim_{x \rightarrow -2+0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow -2-0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p>ג. אסימפטוטות מקבילות לצירים: _____</p>
	$f(x) = \frac{x^2 - 3x}{x^2 - 6x + 9} \quad .2$ <p>א. תחום ההגדרה: _____</p> <p>ב. <math>\lim_{x \rightarrow 3-0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p><math>\lim_{x \rightarrow 3+0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p>ג. אסימפטוטות מקבילות לצירים: _____</p>
	$f(x) = \frac{x^2 + 2x - 3}{x^3 - 9x} \quad .3$ <p>א. תחום ההגדרה: _____</p> <p>ב. <math>\lim_{x \rightarrow 3-0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p><math>\lim_{x \rightarrow +0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow -3} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow 3+0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p><math>\lim_{x \rightarrow -0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p>ג. אסימפטוטות מקבילות לצירים: _____</p>
	$f(x) = \frac{x^3 - 4x^2 + 4x}{x^2 - 4} \quad .4$ <p>א. תחום ההגדרה: _____</p> <p>ב. <math>\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p><math>\lim_{x \rightarrow 2-0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow 2+0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p>ג. אסימפטוטות מקבילות לצירים: _____</p>
	$f(x) = \frac{x^2 - 1}{(x-1)^2(x+2)} \quad .5$ <p>א. תחום ההגדרה: _____</p> <p>ב. <math>\lim_{x \rightarrow 1-0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p><math>\lim_{x \rightarrow -2-0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow -2+0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow 1+0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p>ג. אסימפטוטות מקבילות לצירים: _____</p>
	$f(x) = 2 - \frac{x^2 - 9}{x^2 - 4x + 3} \quad .6$ <p>א. תחום ההגדרה: _____</p> <p>ב. <math>\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p><math>\lim_{x \rightarrow 1-0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math>, <math>\lim_{x \rightarrow 1+0} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <p>ג. אסימפטוטות מקבילות לצירים: _____</p>