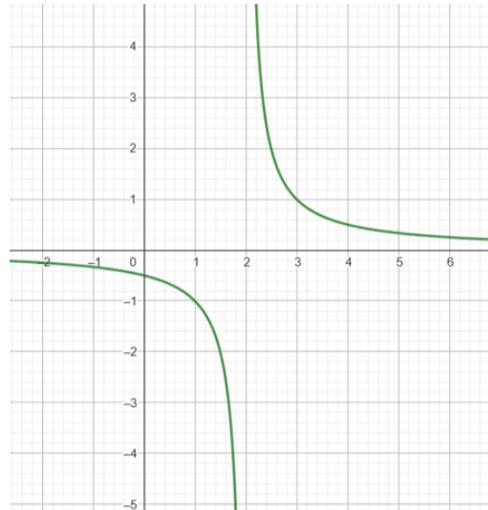


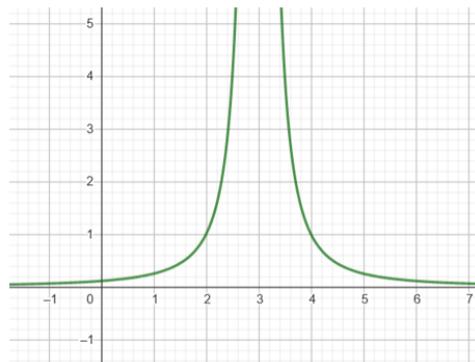


الرياضيات	المبحث
الحادي عشر - الأكاديمي	الصف
النهايات والمشتقات	الوحدة
النهايات والاتصال	الدرس

1 $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x-2}$



6 $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{1}{(x-3)^2}$



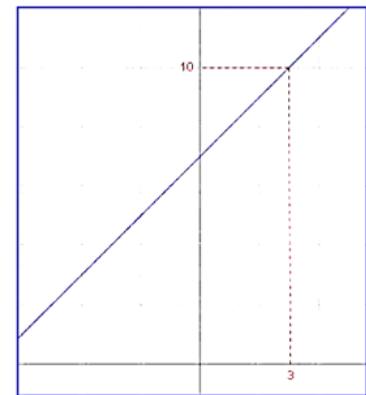
			يسار	3	يمين	
x	2.9	2.99	2.999		3.001	3.01
$f(x)$	100	10000	1000000		1000000	10000

		يسار	3	يمين	
				∞	يسار

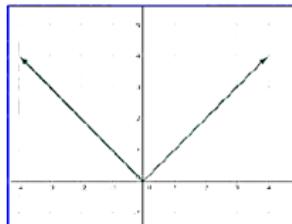
2 $\lim_{x \rightarrow 3} (x + 7)$

	يسار	3	يمين	
x	2.9	2.99	2.99	3.001
$f(x)$	9.7	9.99	9.999	10.001

	يسار	3	يمين	
		10		يسار



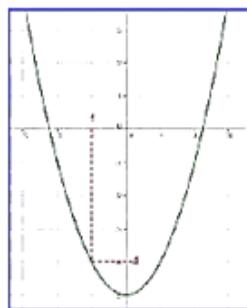
3 $\lim_{x \rightarrow 0} |x|$



	يسار	0	يمين	
x	-0.1	-	-	0.001
$f(x)$	-0.1	-	-	0.001

	يسار	0	يمين	
		0		يسار

4 $\lim_{x \rightarrow -1} (x^2 - 5)$

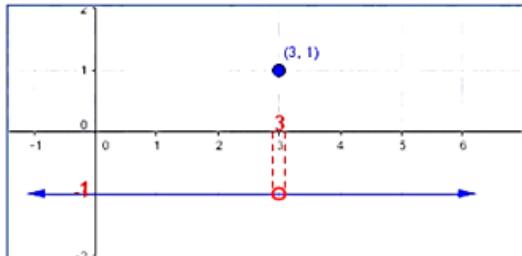


	اليسار			-1	اليمين		
x	-1.1	-	-		-	-	-
f(x)	-	3.79	3.97	3.99	4.002	4.02	4.2

	اليسار			2	اليمين		
x	1.9	1.99	1.999		2.001	2.01	2.1
f(x)	3.22	3.02	3.002	3.001	2.99	2.98	2.81

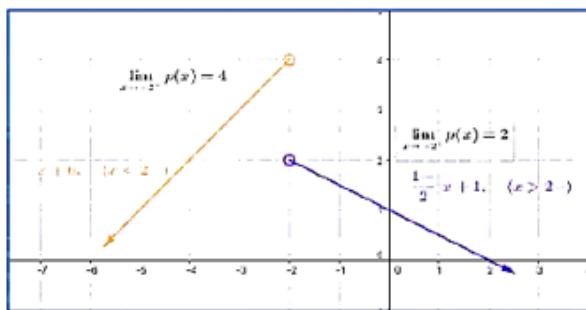
	اليسار			3	اليمين		
x	2.9	2.99	2.999		3.001	3.01	3.1
f(x)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

7 $\lim_{x \rightarrow 3} f(x), f(x) = \begin{cases} -1 & , x \neq 3 \\ 1 & , x = 3 \end{cases}$



	اليسار			3	اليمين		
x	2.9	2.99	2.999		3.001	3.01	3.1
f(x)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

8 $\lim_{x \rightarrow -2} p(x), p(x) = \begin{cases} x + 6 & , x < -2 \\ -\frac{1}{2}x + 1 & , x > -2 \end{cases}$



	اليسار			-2	اليمين		
x	-	-	-		-	-1.99	-1.9
f(x)	3.9	3.99	3.999	4	1.999	1.995	1.95