



แบบฝึกหัด ลิมิตของฟังก์ชัน



จงหาลิมิตในแต่ละข้อต่อไปนี้โดยวิธีการสร้างตาราง

คำชี้แจง

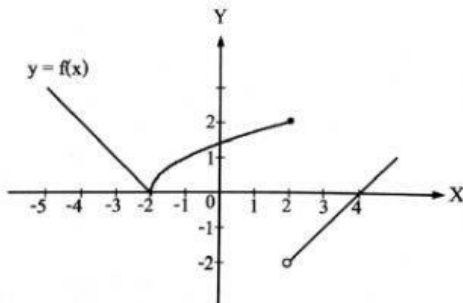
$\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ เมื่อ $f(x) = \begin{cases} x+1, & x \leq 2 \\ 2, & x > 2 \end{cases}$

x	f(x)	x	f(x)
1.9		2.01	
1.99		2.001	
1.999		2.0001	
$\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$		$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$	
$\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$			

คำชี้แจง

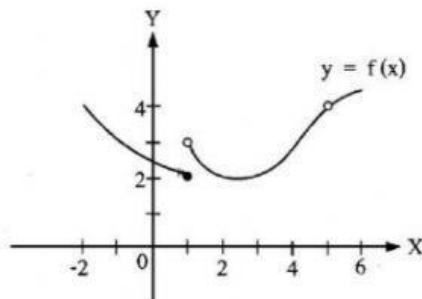
จากกราฟค่าของ f จงหา

1)



- 1) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = \dots\dots\dots$
- 2) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = \dots\dots\dots$
- 3) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \dots\dots\dots$
- 4) $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = \dots\dots\dots$
- 5) $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = \dots\dots\dots$
- 6) $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = \dots\dots\dots$

2)



- 1) $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = \dots\dots\dots$
- 2) $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = \dots\dots\dots$
- 3) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \dots\dots\dots$
- 4) $\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) = \dots\dots\dots$
- 5) $\lim_{x \rightarrow 5^+} f(x) = \dots\dots\dots$
- 6) $\lim_{x \rightarrow 5} f(x) = \dots\dots\dots$

