



แบบฝึกหัดเรื่อง
 ลิมิต และ ความต่อเนื่อง

ชื่อ-นามสกุล

เลขประจำตัว

1. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) =$ และค่า $a =$ จงเติมคำตอบในตารางให้ครบถ้วน

x						...	$a = \dots\dots\dots$...					
$f(x)$						...	$f(a) = \dots\dots\dots$...					

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = \underline{\hspace{2cm}} \Leftrightarrow f(a) = \underline{\hspace{1cm}} \Leftrightarrow \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) =$ และค่า $a =$ จงเติมคำตอบในตารางให้ครบถ้วน

x						...	$a = \dots\dots\dots$...					
$f(x)$						...	$f(a) = \dots\dots\dots$...					

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = \underline{\hspace{2cm}} \Leftrightarrow f(a) = \underline{\hspace{1cm}} \Leftrightarrow \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) =$ และค่า $a =$ จงเติมคำตอบในตารางให้ครบถ้วน

x						...	$a = \dots\dots\dots$...					
$f(x)$						...	$f(a) = \dots\dots\dots$...					

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = \underline{\hspace{2cm}} \Leftrightarrow f(a) = \underline{\hspace{1cm}} \Leftrightarrow \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) =$ และค่า $a =$ จงเติมคำตอบในตารางให้ครบถ้วน

x						...	$a = \dots$...					
$f(x)$						...	$f(a) = \dots$...					

$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) =$ _____ $\Leftrightarrow f(a) =$ $\Leftrightarrow \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) =$ _____

$\lim_{x \rightarrow a} f(x) =$ _____

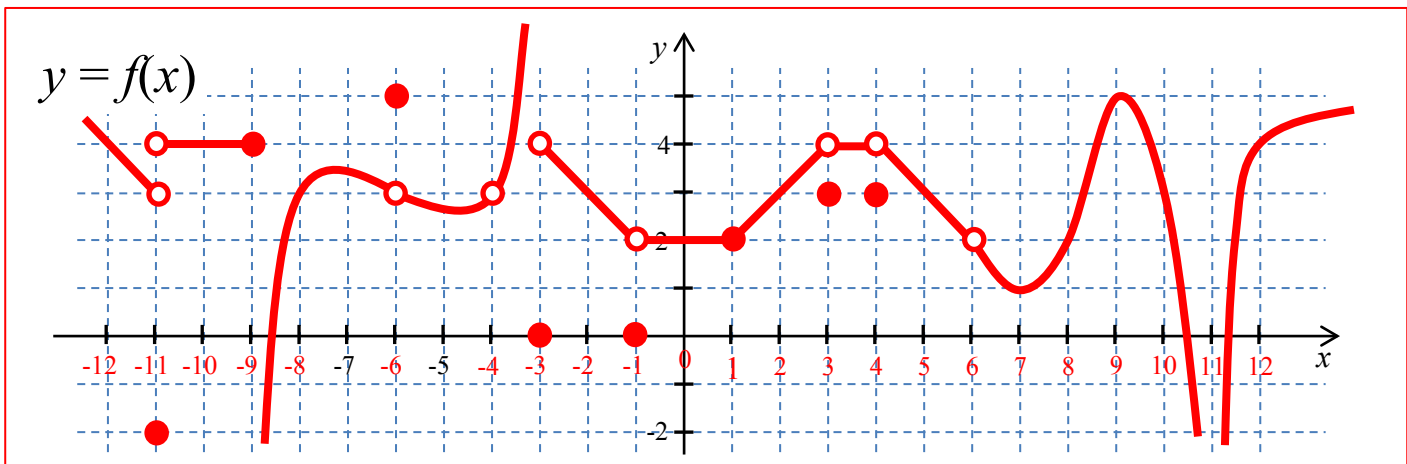
5. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) =$ และค่า $a =$ จงเติมคำตอบในตารางให้ครบถ้วน

x						...	$a = \dots$...					
$f(x)$						...	$f(a) = \dots$...					

$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) =$ _____ $\Leftrightarrow f(a) =$ $\Leftrightarrow \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) =$ _____

$\lim_{x \rightarrow a} f(x) =$ _____

6. เมื่อแทน a ด้วย $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \varepsilon$ จงเติมคำตอบในตารางด้านล่างโดยพิจารณาจากกราฟของฟังก์ชัน $f(x)$



a	$f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	ความต่อเนื่อง ณ จุด a
$\alpha = \dots$					$f(x)$ <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด α
$\beta = \dots$					$f(x)$ <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด β
$\gamma = \dots$					$f(x)$ <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด γ
$\delta = \dots$					$f(x)$ <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด δ
$\varepsilon = \dots$					$f(x)$ <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด ε