



แบบฝึกหัดเรื่อง  
 ลิมิต และความต่อเนื่อง

ชื่อ-นามสกุล .....

เลขประจำตัว .....

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

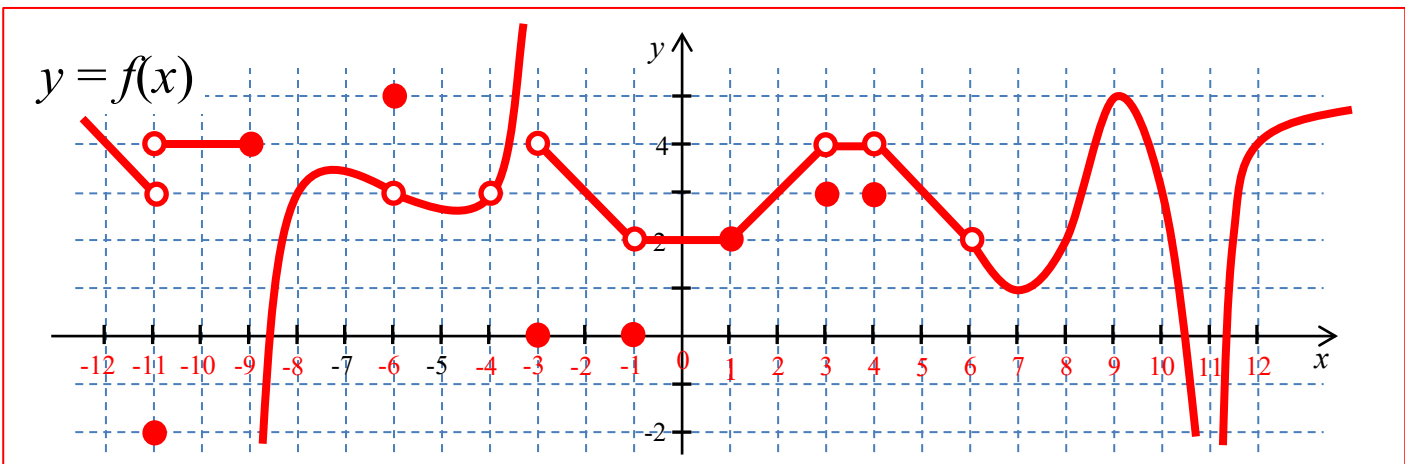
5. กำหนดฟังก์ชัน  $f(x) =$   และค่า  $a =$   จงเติมคำตอบในตารางให้ครบถ้วน

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

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

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

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 $\alpha$
$\beta = \dots$					$f(x)$ <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ไม่ต่อเนื่อง   ที่จุด $\beta$
$\gamma = \dots$					$f(x)$ <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ไม่ต่อเนื่อง   ที่จุด $\gamma$
$\delta = \dots$					$f(x)$ <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ไม่ต่อเนื่อง   ที่จุด $\delta$
$\varepsilon = \dots$					$f(x)$ <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ไม่ต่อเนื่อง   ที่จุด $\varepsilon$