



แบบฝึกหัดเรื่อง  
 ลิมิต และ ความต่อเนื่อง

ชื่อ-นามสกุล .....

เลขประจำตัว .....

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

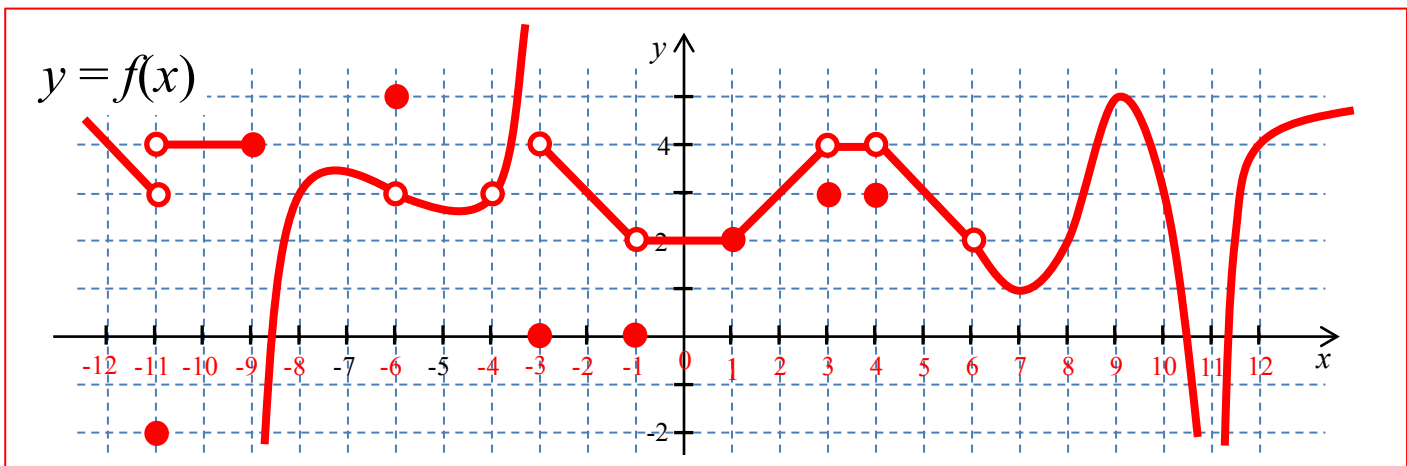
5. กำหนดฟังก์ชัน  $f(x) =$   และค่า  $a =$   จงเติมคำตอบในตารางให้ครบถ้วน

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

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

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

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 $\varepsilon$