



ลิมิต และ ความต่อเนื่อง

ชื่อ-นามสกุล .....

เลขประจำตัว .....

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

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

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

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

ความต่อเนื่อง : จะได้ว่า  $f(x)$      ต่อเนื่องที่  $x = \dots$      ไม่ต่อเนื่องที่  $x = \dots$

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

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

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

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

ความต่อเนื่อง : จะได้ว่า  $f(x)$      ต่อเนื่องที่  $x = \dots$      ไม่ต่อเนื่องที่  $x = \dots$

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

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

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

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

ความต่อเนื่อง : จะได้ว่า  $f(x)$      ต่อเนื่องที่  $x = \dots$      ไม่ต่อเนื่องที่  $x = \dots$

4. ให้ฟังก์ชัน  $f(x) =$

เมื่อแทน  $a$  ด้วย  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \varepsilon$  จงเติมตารางต่อไปนี้

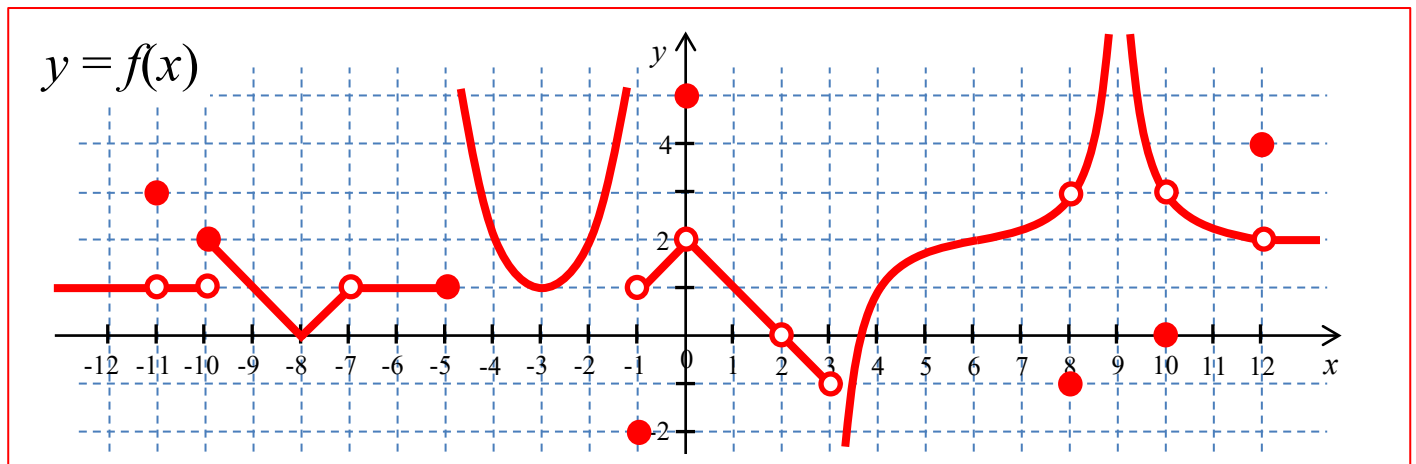
$a$	$f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	ความต่อเนื่อง ณ จุด $a$
$\alpha =$ .....					$f(x)$ <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง <input type="checkbox"/> ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด $\alpha$
$\beta =$ .....					$f(x)$ <input type="checkbox"/> ต่อเนื่อง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

5. ให้ฟังก์ชัน  $f(x) =$

เมื่อแทน  $a$  ด้วย  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \varepsilon$  จงเติมตารางต่อไปนี้

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

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