



ลิมิต และความต่อเนื่อง



ชื่อ-นามสกุล

เลขประจำตัว

1. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) =$

และค่า $a =$

จงเติมคำตอบในตารางให้ครบถ้วน

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

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = \quad \Leftarrow \quad f(a) = \quad \Leftarrow \quad \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) =$$

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

ความต่อเนื่อง : จะได้ว่า $f(x)$

☐ ต่อเนื่องที่ $x =$

☐ ไม่ต่อเนื่องที่ $x =$

2. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) =$

และค่า $a =$

จงเติมคำตอบในตารางให้ครบถ้วน

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

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = \quad \Leftarrow \quad f(a) = \quad \Leftarrow \quad \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) =$$

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

ความต่อเนื่อง : จะได้ว่า $f(x)$

☐ ต่อเนื่องที่ $x =$

☐ ไม่ต่อเนื่องที่ $x =$

3. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) =$

และค่า $a =$

จงเติมคำตอบในตารางให้ครบถ้วน

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

$$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = \quad \Leftarrow \quad f(a) = \quad \Leftarrow \quad \lim_{x \rightarrow a^+} f(x) =$$

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

ความต่อเนื่อง : จะได้ว่า $f(x)$

☐ ต่อเนื่องที่ $x =$

☐ ไม่ต่อเนื่องที่ $x =$

4. ให้ฟังก์ชัน $f(x) =$

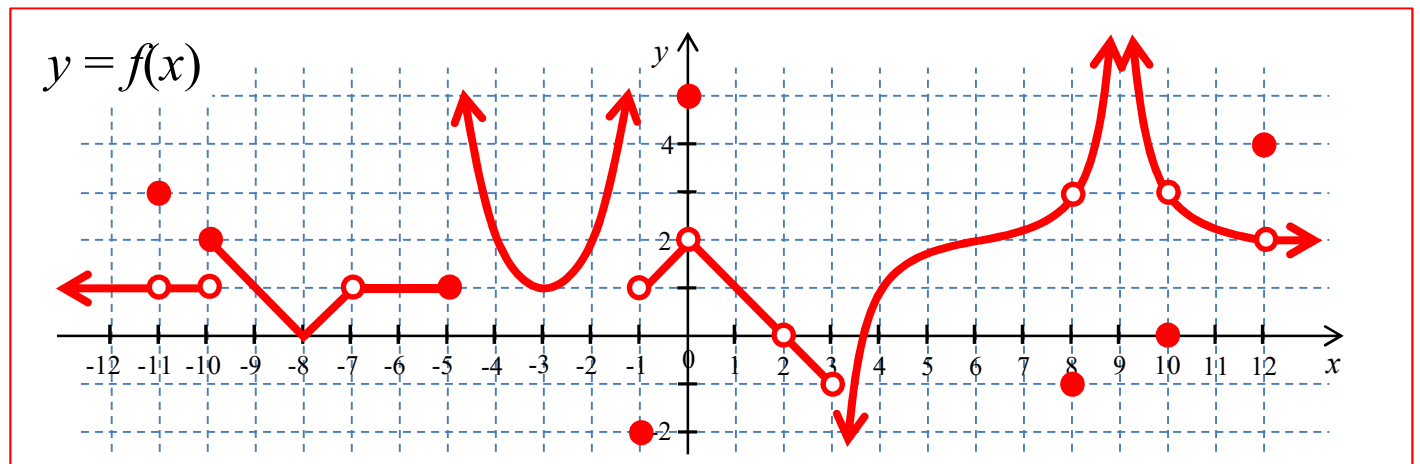
เมื่อแทน a ด้วย $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \varepsilon$ จงเติมตารางต่อไปนี้

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
$\alpha =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด α
$\beta =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด β
$\gamma =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด γ
$\delta =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด δ
$\varepsilon =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด ε

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
$\alpha =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด α
$\beta =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด β
$\gamma =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด γ
$\delta =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด δ
$\varepsilon =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด ε

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
$\alpha =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด α
$\beta =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด β
$\gamma =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด γ
$\delta =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด δ
$\varepsilon =$					$f(x)$ ☐ ต่อเนื่อง ☐ ไม่ต่อเนื่อง ที่จุด ε