



Piecewise function & Limit

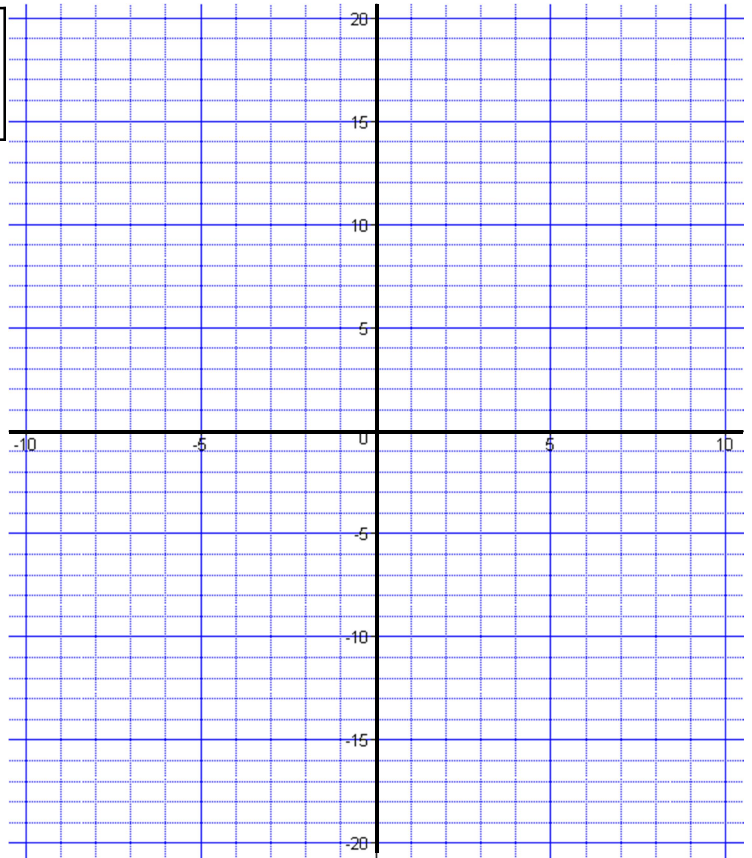
ชื่อ-นามสกุล

เลขประจำตัว

1. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) =$

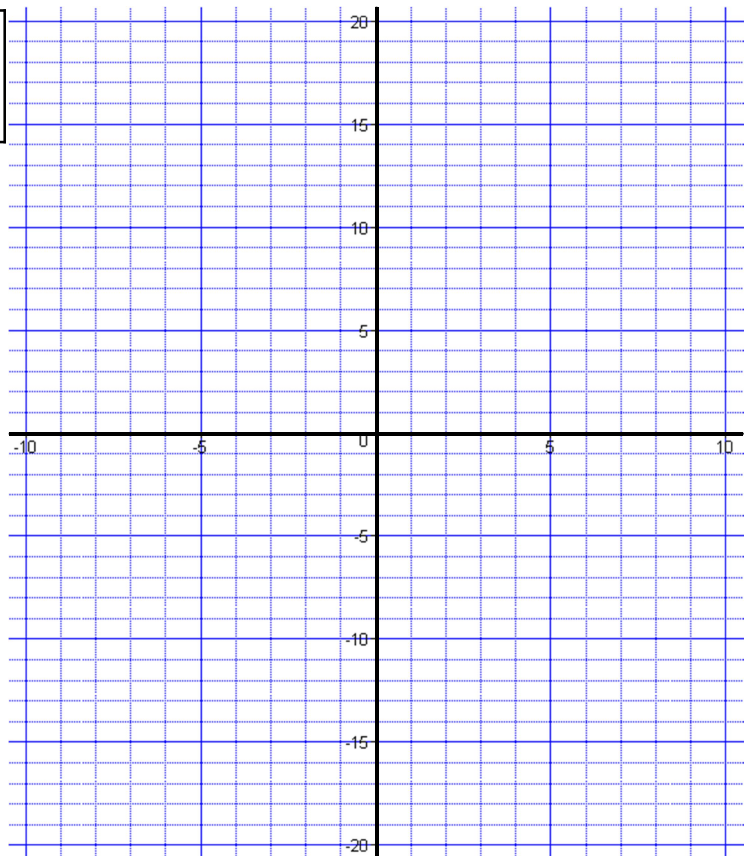
1.1) จงเติมตารางแทนค่าฟังก์ชัน

x	$f(x)$	x	$f(x)$
-10		0	
-9		1	
-8		2	
-7		3	
-6		4	
-5		5	
-4		6	
-3		7	
-2		8	
-1		9	
		10	

1.2) จงวาดกราฟของ $f(x)$ 2. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) =$

2.1) จงเติมตารางแทนค่าฟังก์ชัน

x	$f(x)$	x	$f(x)$
-10		0	
-9		1	
-8		2	
-7		3	
-6		4	
-5		5	
-4		6	
-3		7	
-2		8	
-1		9	
		10	

2.2) จงวาดกราฟของ $f(x)$

ข้อ 3 – 4 จากกราฟ จงหาฟังก์ชัน $f(x)$ พร้อมทั้งหาค่า $f(a)$ ถึง $f(e)$

3. พิจารณากราฟสีน้ำเงิน

$$f(x) = \begin{cases} \boxed{} & ; \boxed{} \\ \boxed{} & ; \boxed{} \end{cases}$$

$$f(a) = \text{-----}$$

$$f(b) = \text{-----}$$

$$f(c) = \text{-----}$$

$$f(d) = \text{-----}$$

$$f(e) = \text{-----}$$

4. พิจารณากราฟสีน้ำตาล

$$f(x) = \begin{cases} \boxed{} & ; \boxed{} \\ \boxed{} & ; \boxed{} \\ \boxed{} & ; \boxed{} \end{cases}$$

$$f(a) = \text{-----}$$

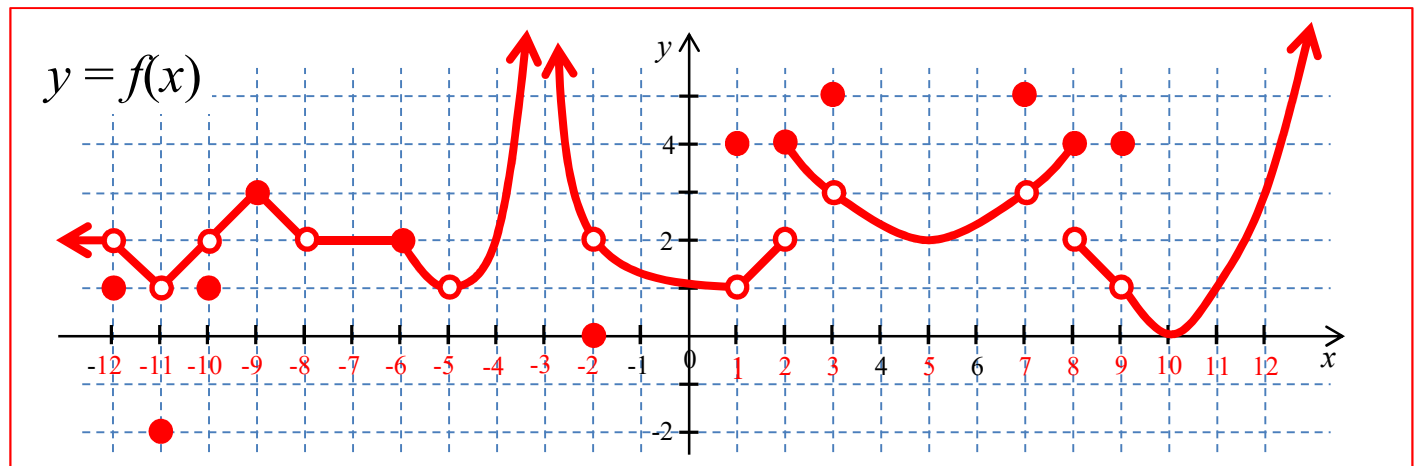
$$f(b) = \text{-----}$$

$$f(c) = \text{-----}$$

$$f(d) = \text{-----}$$

$$f(e) = \text{-----}$$

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



a	$f(a)$	$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$
$\alpha = \text{-----}$				
$\beta = \text{-----}$				
$\gamma = \text{-----}$				
$\delta = \text{-----}$				
$\varepsilon = \text{-----}$				