



Piecewise function & Limit

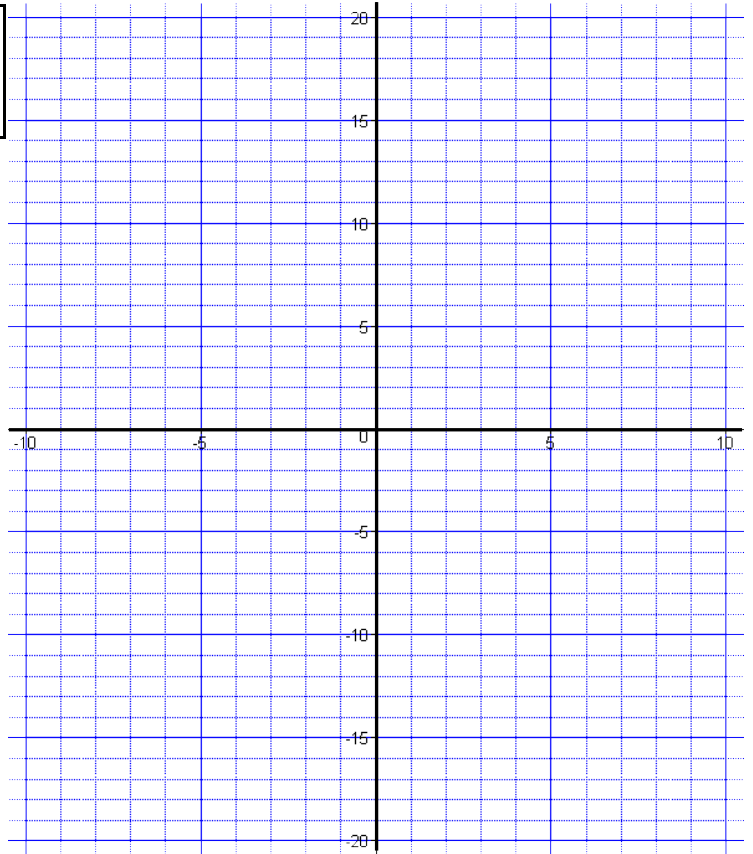
ชื่อ-นามสกุล .....

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	

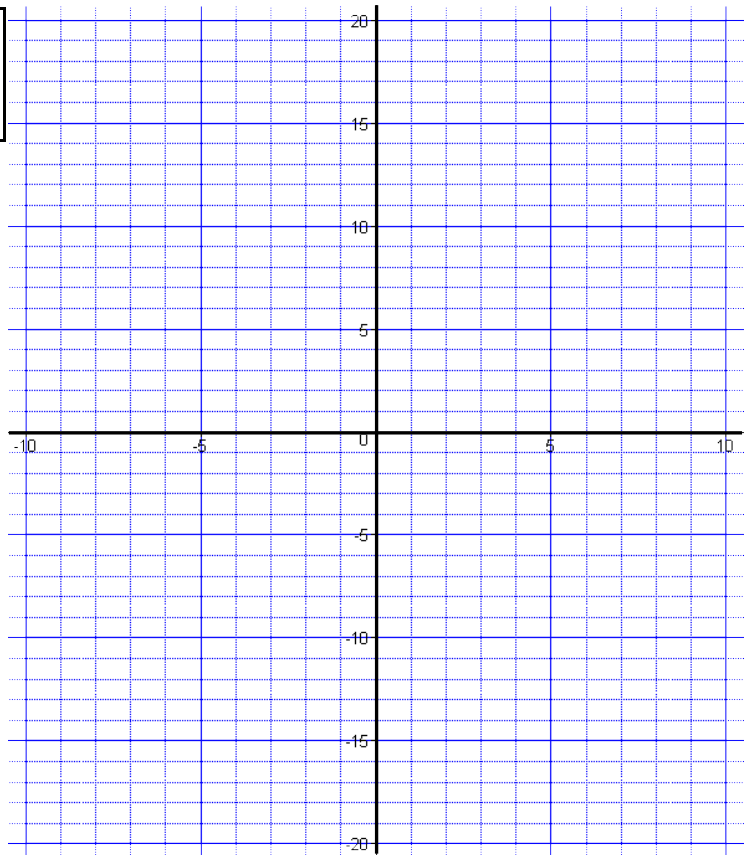


1.2) จงวาดกราฟของ  $f(x) \Rightarrow$

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  $f(x) \Rightarrow$

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

3. พิจารณากราฟสีน้ำเงิน

$$f(x) = \left\{ \begin{array}{l} \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} \end{array} \right. ; \left\{ \begin{array}{l} \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} \end{array} \right.$$

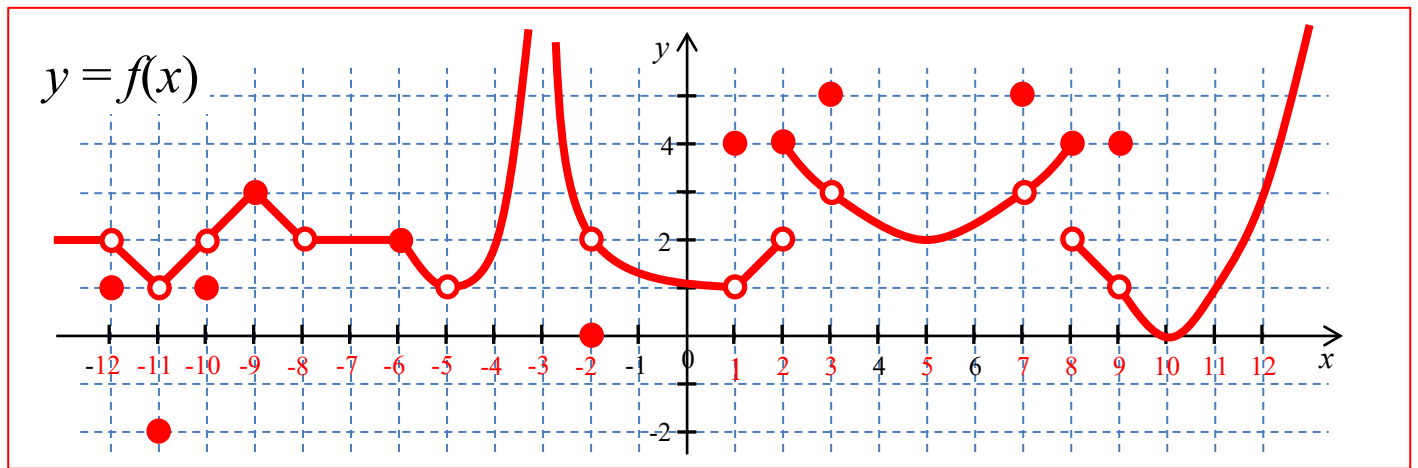
$f(a) = \text{-----}$   
 $f(b) = \text{-----}$   
 $f(c) = \text{-----}$   
 $f(d) = \text{-----}$   
 $f(e) = \text{-----}$

4. พิจารณากราฟสีน้ำตาล

$$f(x) = \left\{ \begin{array}{l} \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} \end{array} \right. ; \left\{ \begin{array}{l} \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} \end{array} \right.$$

$f(a) = \text{-----}$   
 $f(b) = \text{-----}$   
 $f(c) = \text{-----}$   
 $f(d) = \text{-----}$   
 $f(e) = \text{-----}$

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



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