



ชื่อ-นามสกุล

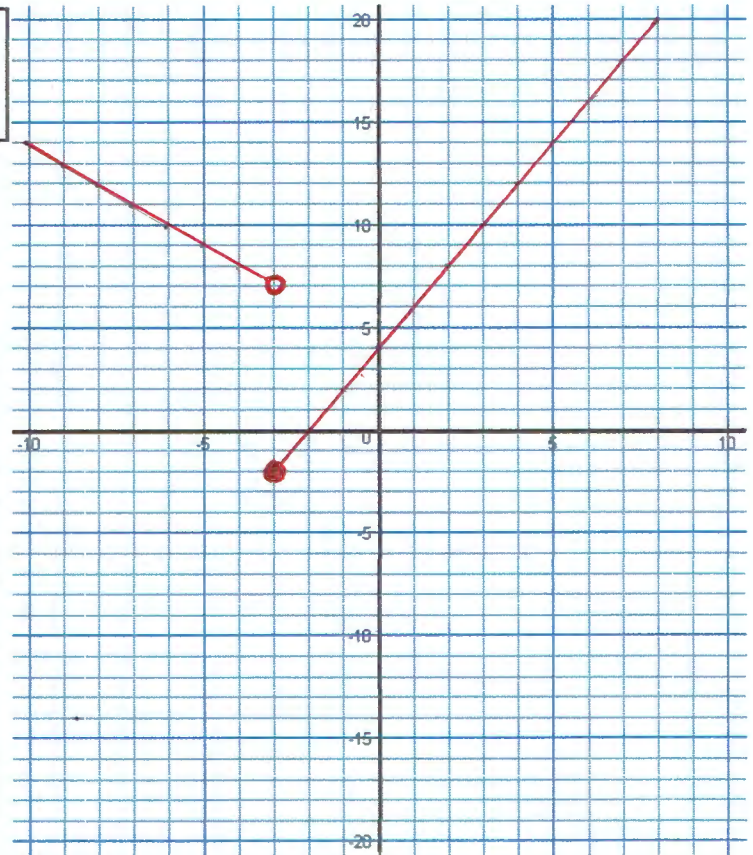
เลขประจำตัว No.3

Piecewise function & Limit

1. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) = \begin{cases} -x+4 & ; x < -3 \\ 2x+4 & ; x \geq -3 \end{cases}$

1.1) จงเติมตารางแทนค่าฟังก์ชัน

x	f(x)	x	f(x)
-10	14	0	4
-9	13	1	6
-8	12	2	8
-7	11	3	10
-6	10	4	12
-5	9	5	14
-4	8	6	16
-3	-2	7	18
-2	0	8	20
-1	2	9	22
		10	24

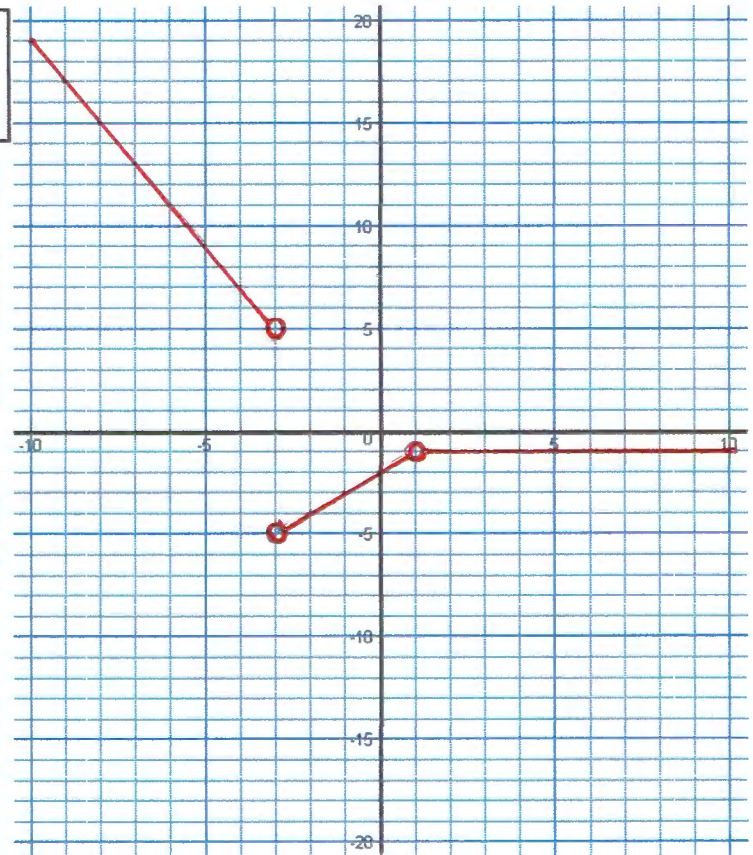


1.2) จงวาดกราฟของ f(x)

2. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) = \begin{cases} -2x-1 & ; x < -3 \\ x-2 & ; -3 < x < 1 \\ -1 & ; x > 1 \end{cases}$

2.1) จงเติมตารางแทนค่าฟังก์ชัน

x	f(x)	x	f(x)
-10	19	0	-2
-9	17	1	NA
-8	15	2	-1
-7	13	3	-1
-6	11	4	-1
-5	9	5	-1
-4	7	6	-1
-3	NA	7	-1
-2	-4	8	-1
-1	-3	9	-1
		10	-1



2.2) จงวาดกราฟของ f(x)

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

3. พิจารณากราฟสีน้ำเงิน

$$f(x) = \begin{cases} -2x-1 & ; & x < 2 \\ x-3 & ; & x > 2 \end{cases}$$

$f(a) = f(-4) = 7$

$f(b) = f(-3) = 5$

$f(c) = f(-1) = 1$

$f(d) = f(2) = NA$

$f(e) = f(4) = 1$

4. พิจารณากราฟสีน้ำตาล

$$f(x) = \begin{cases} -2x+2 & ; & x \leq -2 \\ x-3 & ; & -2 < x < 1 \\ -2 & ; & x > 1 \end{cases}$$

$f(a) = f(-4) = 10$

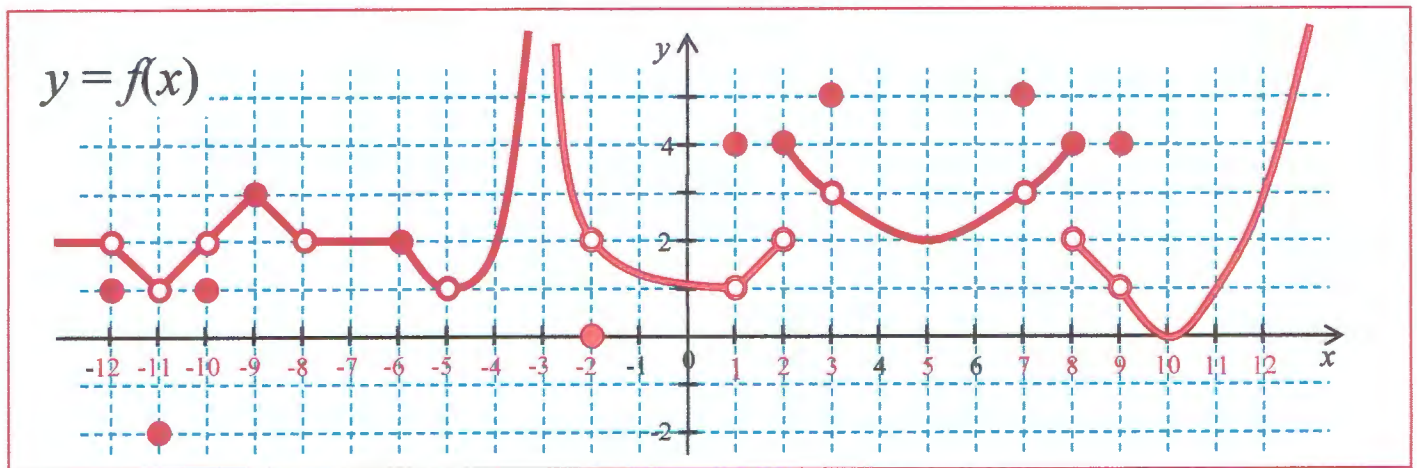
$f(b) = f(-2) = 6$

$f(c) = f(0) = -3$

$f(d) = f(1) = NA$

$f(e) = f(4) = -2$

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



a	$f(a)$	$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$
$\alpha = -7$	2	2	2	2
$\beta = -6$	2	2	2	2
$\gamma = -5$	NA	1	1	1
$\delta = 5$	2	2	2	2
$\varepsilon = 10$	0	0	0	0

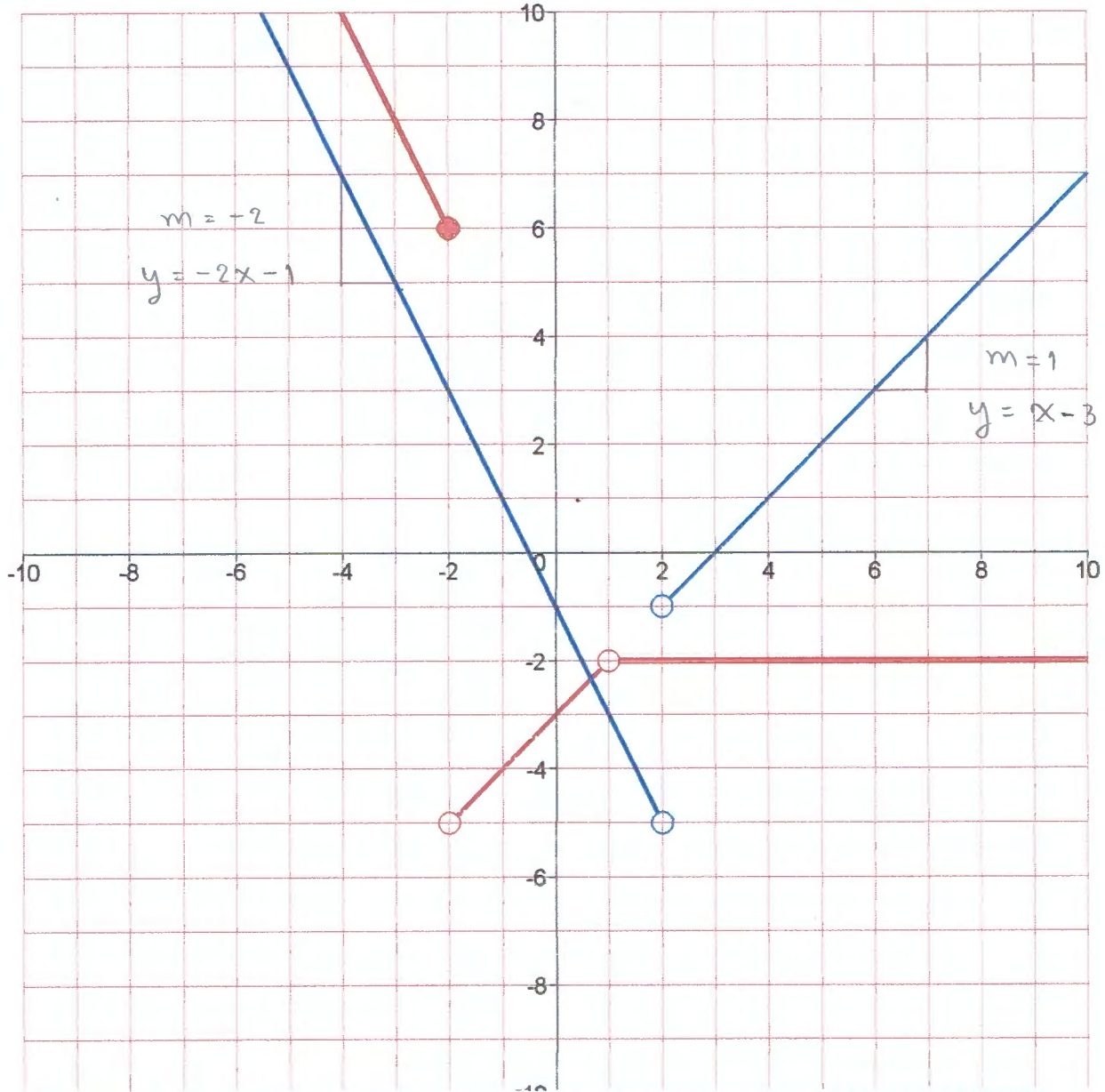
XX
 X Math@MUT XXX6300201-00003XX
 PiecewiseFunction for No.3

$$No01 = \begin{bmatrix} -x+4 & ; & x < -3 \\ 2x+4 & ; & x \geq -3 \end{bmatrix}, \quad No02 = \begin{bmatrix} -2x-1 & ; & x < -3 \\ x-2 & ; & -3 < x < 1 \\ -1 & ; & x > 1 \end{bmatrix}$$

$$No03 = [a = -4, b = -3, c = -1, d = 2, e = 4]$$

$$No04 = [a = -4, b = -2, c = 0, d = 1, e = 4]$$

$$No05 = [\alpha = -7, \beta = -6, \gamma = -5, \delta = 5, \epsilon = 10]$$



X [Page = 0003] XXX
 :
 :
 :
 :
 :
 :
 :

