



ชื่อ-นามสกุล นางสาว คติวิมล เมฆดาว

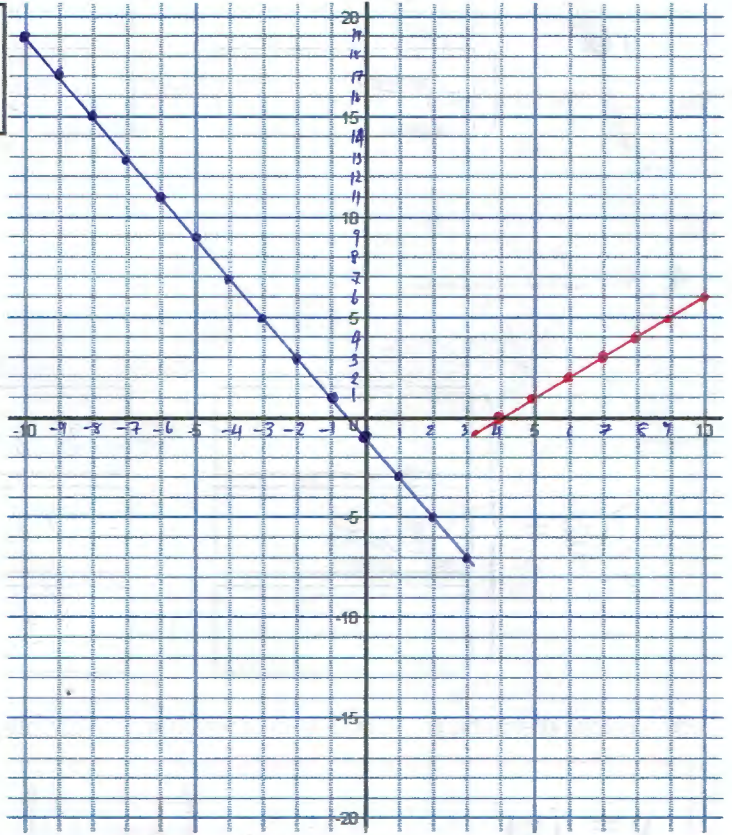
เลขประจำตัว ม.6/1 จบ 08767

Piecewise function & Limit

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

1.1) จงเติมตารางแทนค่าฟังก์ชัน

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

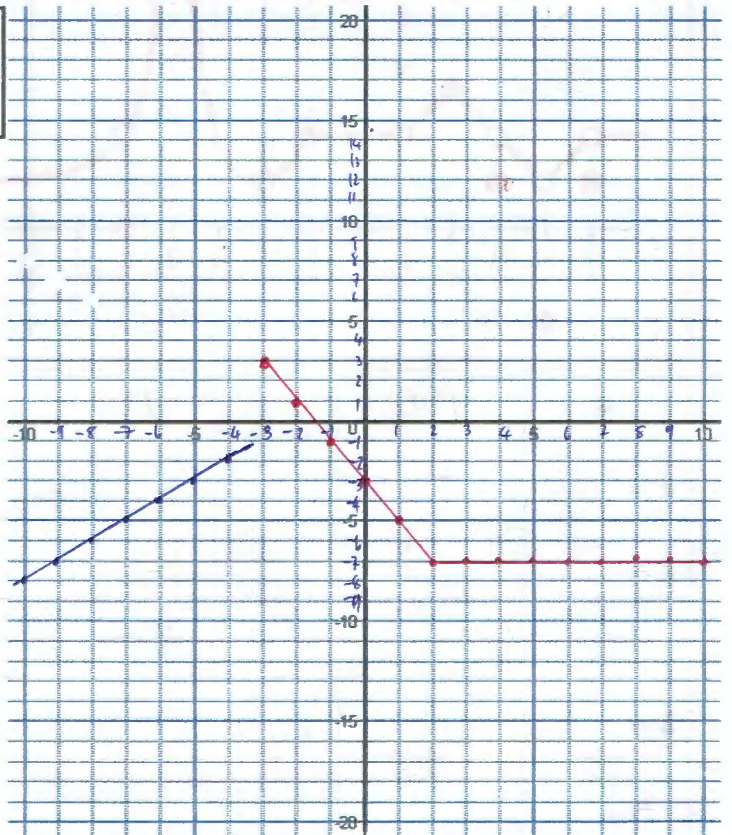


1.2) จงวาดกราฟของ f(x)

2. กำหนดฟังก์ชัน $f(x) = \begin{cases} 2+x & ; x < -3 \\ -2x-3 & ; -3 \leq x \leq 2 \\ -7 & ; x > 2 \end{cases}$

2.1) จงเติมตารางแทนค่าฟังก์ชัน

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



2.2) จงวาดกราฟของ f(x)

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

3. พิจารณากราฟสีน้ำเงิน

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

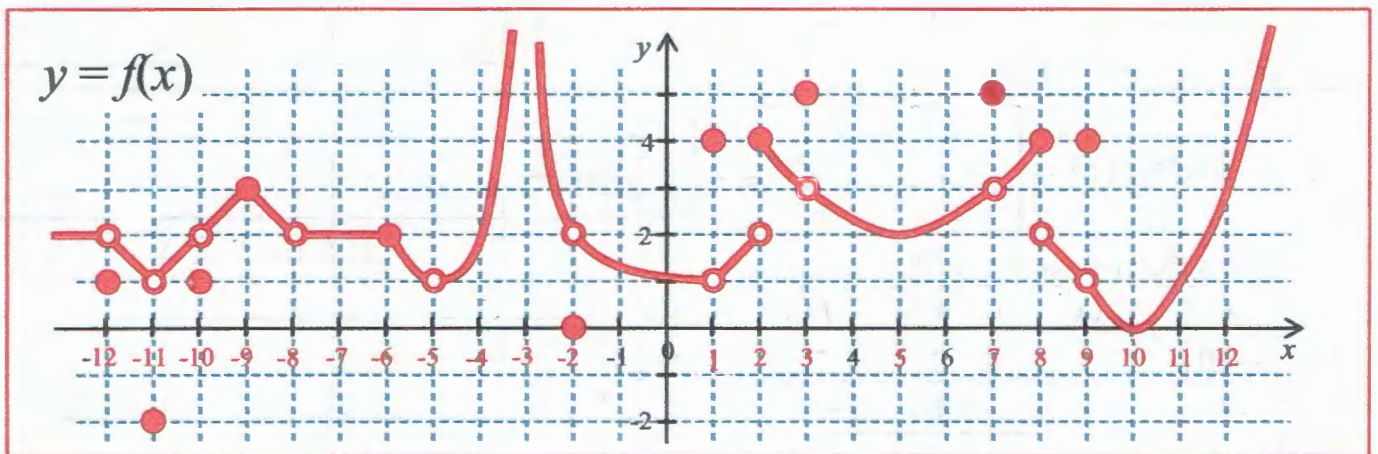
$$\begin{aligned} f(a) &= 3 \\ f(b) &= - \\ f(c) &= - \\ f(d) &= - \\ f(e) &= 9 \end{aligned}$$

4. พิจารณากราฟสีน้ำตาล

$$f(x) = \begin{cases} x-1 & ; x \geq 2 \\ 2x+1 & ; -3 < x < 2 \\ 7 & ; x \leq -3 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} f(a) &= 7 \\ f(b) &= 7 \\ f(c) &= 6 \\ f(d) &= 10 \\ f(e) &= 11 \end{aligned}$$

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



a	$f(a)$	$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x)$	$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$
$\alpha = -11$	-	1	1	1
$\beta = -7$	2	2	2	2
$\gamma = 7$	-	3	3	3
$\delta = 11$	1	1	1	1
$\varepsilon = 12$	3	3	3	3