



วิชา คณิตศาสตร์

ม.ปลาย ตอนที่ 15

เรื่อง จำนวนจริง 2

โดยพี่เอ วิชาฯ กี่สุขพันธ์ สถาบันกวดวิชา We by the brain



สามารถรับชม **รายการสอนศาสตร์** ได้ทาง
ทรูปลูกปัญญา True Visions ช่อง 9 และ PSI ช่อง 334
www.truelookpanya.com/tv  facebook.com/sonsart



true
ปลูกปัญญา

REAL NUMBER SYSTEM (2)



อสมการค่าสัมบูรณ์

รูปแบบที่ 3

$$|\square| \leq |\Delta|$$

$$(\square - \Delta)(\square + \Delta) \leq 0$$

“(หน้า-หลัง)(หน้า+หลัง) เครื่องหมายเต็ม ตามด้วย 0”



7. ถ้า $[a,b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a \leq x \leq b\}$ เป็นเซตคำตอบของ $3|x+1| \leq |x-3|$
จงหาค่าของ $b-a$



เรียน
พิเศษ

$$|3x+3| \leq |x-3|$$



8. ถ้า a และ b เป็นผลเฉลยของอสมการ $|2x - 1| \leq x + 5$
แล้ว $a - b$ มีค่าสูงสุดเท่ากับข้อใด

1. 1

2. 2

3. 5

4. 6

5. 8



$$||2x|-1| \leq x+5$$

$$-(x+5) \leq |2x|-1 \leq x+5$$

$$-(x+5) \leq |2x|-1 \quad \text{||a|:} \quad |2x|-1 \leq x+5$$

$$-x-4 \leq |2x| \quad \text{↪} \quad |2x| \leq x+6$$

$$|2x| \geq -x-4$$



$$|2x| \geq -x - 4$$

$$2x \geq -x - 4 \quad \text{หรือ} \quad 2x \leq -(-x - 4)$$

$$3x \geq -4 \quad \cup \quad 2x \leq x + 4$$

$$x \geq -\frac{4}{3}$$

$$x \leq 4$$

และ



$$|2x| \leq x + 6$$

$$-(x+6) \leq 2x \leq x+6$$

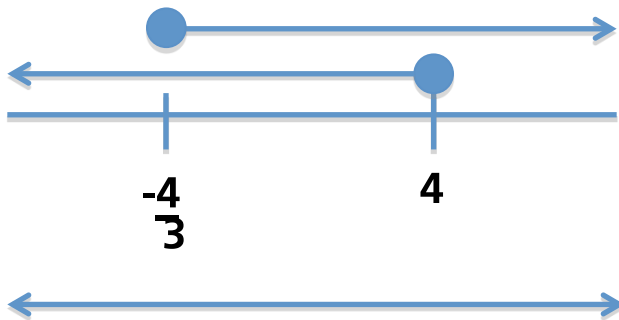
$$-x - 6 \leq 2x \quad \text{และ} \quad 2x \leq x+6$$

$$-6 \leq 3x \quad \cup \quad x \leq 6$$

$$-2 \leq x$$

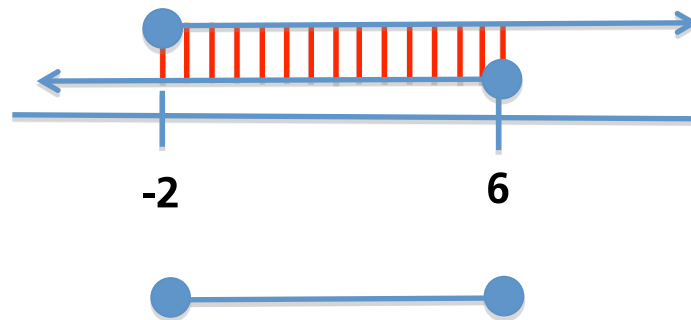
สอน
พิเศษ

$$[-4, \infty) \cup (-\infty, 4]$$



\cap

$$[-2, \infty) \cap (-\infty, 6]$$



$$\text{เซตคำตอบ} = \mathbb{R} \cap [-2, 6] = [-2, 6]$$

สอน
พิเศษ

9. ถ้าเซตคำตอบของสมการ $|3-2x|-|3x-7| \geq 0$ คือช่วง $[a,b]$ แล้ว $a + b$ มีค่าเท่ากับเท่าใด



เรียน
ที่ไหนก็ได้



www.trueplookpanya.com