



**คิว Final**  
**คณิตศาสตร์ ม.ปลาย**

**ระบบจำนวนจริง**

## ระบบจำนวนจริง

## แนวข้อสอบ

1. กำหนดให้  $A = \left\{x \in \mathbb{R} / \frac{2-x}{x-3} \geq 0\right\}$  และ  $B = \left\{x \in \mathbb{R} / \frac{2-x^2}{1-x} \leq x\right\}$

จงหา  $A \cap B$

2. ถ้า A เป็นเซตคำตอบของ  $\frac{(x-3)^5(2-x)}{(x^6+2)(x-1)^9} \leq 0$  และ  $B = (1, 4]$  แล้ว  $A \cap B'$  คือข้อใด

- |                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| 1. $\{1\} \cup (4, \infty)$        | 2. $(4, \infty)$ |
| 3. $(-\infty, 1) \cup (4, \infty)$ | 4. หาคำตอบไม่ได้ |

3. จงหาเซตคำตอบของสมการ  $x - 6 \leq \frac{18 - 15x}{x^2 + 2x - 3}$

1.  $(-\infty, -3) \cup (1, 4) \cup \{0\}$

2.  $(-3, 1)$

3.  $(-3, 4) - \{1\}$

4.  $(-3, 1) \cup (4, \infty)$



4. จงหาเซตคำตอบของ  $\frac{x^2 - x + 1}{x - 1} + \frac{x^2 - 3x + 1}{x - 3} > 2x - \frac{1}{4x - 8}$



5. เซตใดต่อไปนี้ เป็นเซตอนันต์

1.  $\{x/|3x + 4| = 7\}$

2.  $\{x/|2x| = 3x - 5\}$

3.  $\left\{x/\frac{|x|}{|x+1|} = \frac{x}{x+1}\right\}$

4.  $\{x/|2x - 3| = |3x - 1|\}$



6. กำหนดให้  $A = \{x/|x^2 - 2x| = 3\}$

$$B = \{x/|3 - 2x| = -x\}$$

ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

1.  $A - B = \emptyset$

2.  $A \cap B = \emptyset$

3.  $A \cap B$  มีสมาชิก 1 ตัว

3.  $A \cup B$  มีสมาชิก 4 ตัว

7. กำหนด  $|2x + 3| \geq 11 - 2x$  จงหาเซตคำตอบของสมการ

เรียนสนุก  
เห็นผลลัพธ์ได้จริง

8. ถ้าสมการ  $\frac{|x+3|-2}{|x-4|} > 0$  มีเซตคำตอบคือ A จงหา  $A'$  คือข้อใด

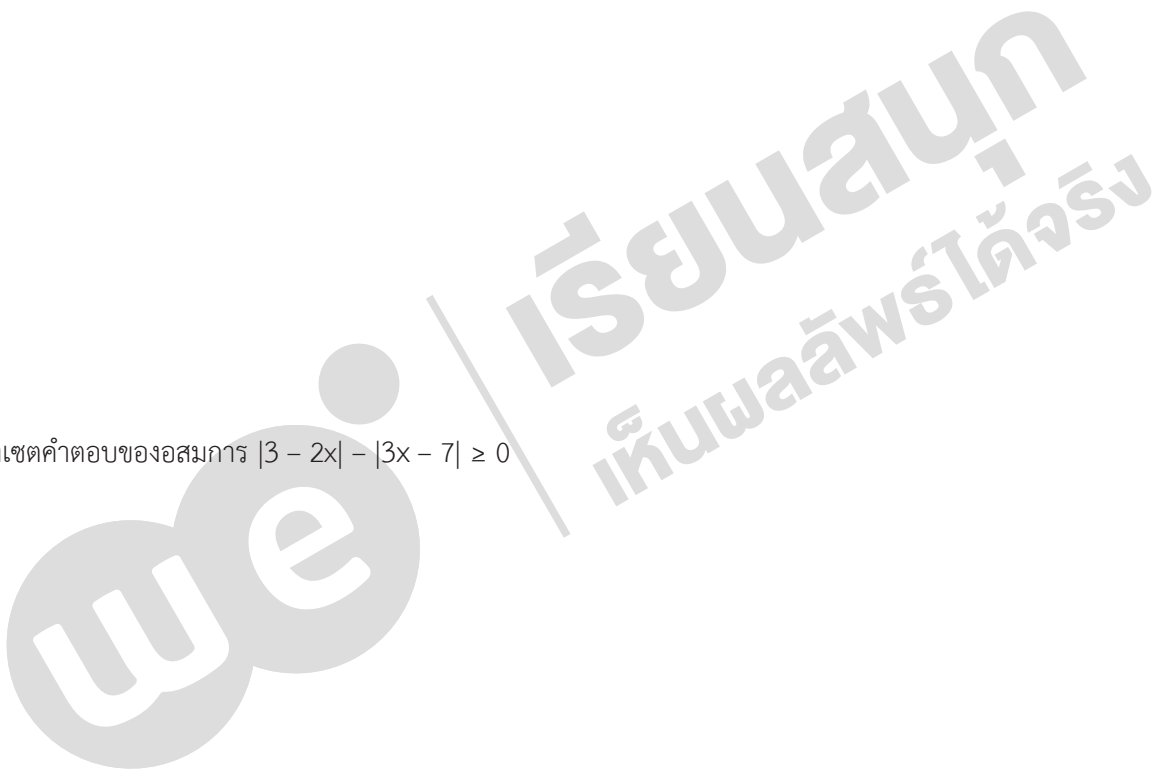
1.  $(-\infty, -5) \cup [3, \infty)$
2.  $(-\infty, -1) \cup [4, \infty)$
3.  $[-5, -1] \cup \{4\}$
4. ไม่มีข้อใดถูก

9. กำหนดให้  $A = \{x \in \mathbb{R} / \sqrt{x^2 - 6x + 9} \leq 4\}$  เมื่อ R แทนเซตของจำนวนจริง ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1.  $A' = \{x \in \mathbb{R} / |3 - x| > 4\}$
2.  $A' \subset (-1, \infty)$
3.  $A = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 7\}$
4.  $A \subset \{x \in \mathbb{R} / |2x - 3| < 7\}$

10. ถ้าเซตคำตอบของสมการ  $|x^2 + x - 2| < x + 2$  คือช่วง (a, b)  
แล้ว a + b มีค่าเท่ากับเท่าใด

11. จงหาเซตคำตอบของสมการ  $|3 - 2x| - |3x - 7| \geq 0$





12. คำตอบของอสมการ  $\left| \frac{1}{x-3} - 2 \right| > 2$  คือข้อใด

1.  $x < \frac{13}{4}$  โดยที่  $x \neq 3$

2.  $-\frac{1}{4} < x < \frac{3}{4}$

3.  $x > -\frac{1}{12}$  โดยที่  $x \neq 3$

4.  $x > \frac{13}{4}$  โดยที่  $x \neq 3$

13. ให้  $Z$  แทนเซตของจำนวนเต็ม

จำนวนสมาชิกทั้งหมดในเซต  $\left\{ x \in Z / \left| \frac{x^2-2}{x-2} \right| \leq 1 \right\}$  เท่ากับเท่าใด

1. 2

2. 3

3. 4

4. 5

5. 6

14. จงหาเซตคำตอบของ  $|x^3 - 8| + |x^2 - 4| = |x^3 + x^2 - 12|$





*The Brain*  
เดอะเบรน



[www.webythebrain.com](http://www.webythebrain.com)