

แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่อง การแก้อสมการในรูปค่าสัมบูรณ์

คำชี้แจง
1. แบบทดสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน คะแนนเต็ม 10 คะแนน เกณฑ์การผ่านตั้งแต่ 7 คะแนนขึ้นไป
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวแล้วทำเครื่องหมายกากบาท (×) ลงในช่อง ก ข ค หรือ ง ในกระดาษคำตอบ
3. เวลาในการทำแบบทดสอบ 10 นาที

1. ข้อความต่อไปนี้ ข้อใด**ถูกต้อง**
   ก. ถ้า $|x| \leq 5$ แล้ว $-5 \leq x \leq 5$
   ข. ถ้า $|x| > 6$ แล้ว $x < -5$ หรือ $x > 5$
   ค. ถ้า $|x| < 0$ แล้ว x เป็นจำนวนจริงใด ๆ
   ง. ถ้า $|x| \geq 0$ แล้ว x ไม่มีคำตอบ

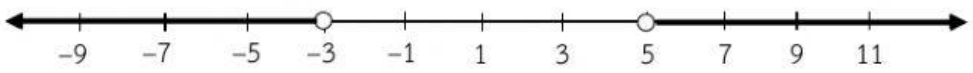
2. เซตคำตอบของอสมการ $|2x-1|+4 < 15$ ตรงกับข้อใด
   ก. $(-4, 6)$
   ข. $(-5, 6)$
   ค. $[-5, 6]$
   ง. $[-4, 6]$

3. ข้อความต่อไปนี้ ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**
   ก. จาก $|x-4| < 8$ จะได้ $-8 < x-4 < 8$
   ข. จาก $|3x| < 2x-5$ จะได้ $-3x < 2x-5 < 3x$
   ค. จาก $|x+3| \geq 7$ จะได้ $x+3 \leq -7$ หรือ $x+3 \geq 7$
   ง. จาก $|2x+1| > 2$ จะได้ $-(2x+1) \leq 2$ หรือ $-(2x+1) \leq -2$

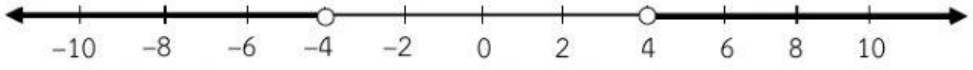
LIVEWORKSHEETS

4. ข้อใดเป็นเส้นจำนวนแสดงคำตอบของอสมการ $|x+3| > 5$

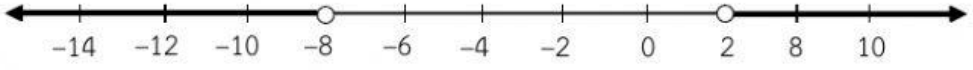
ก.



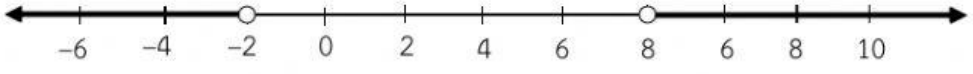
ข.



ค.



ง.



5. ข้อใดเป็นคำตอบของอสมการ $\left|1-\frac{x}{x+1}\right| < 1$

ก. $[-1,1]$

ข. $[-2,0]$

ค. $(-\infty,-1] \cup [1,\infty)$

ง. $(-\infty,-2) \cup (0,\infty)$

6. ข้อใดเป็นคำตอบของอสมการ $|2x+1| \leq 7$

ก. $(-4,3)$

ข. $[-2,6]$

ค. $(-3,1) \cup (2,7)$

ง. $(-\infty,1] \cup [3,\infty)$

7. ข้อใดเป็นคำตอบของอสมการ $|2x+4| < 8$

ก. $(-6,2)$

ข. $[-2,2]$

ค. $(-\infty,-2) \cup (6,\infty)$

ง. $(-\infty,-6] \cup [2,\infty)$

LIVEWORKSHEETS

8. ข้อใดเป็นคำตอบของอสมการ $|x+10| \geq 8$

   ก. $(-\infty, 2] \cup [18, \infty)$

   ข. $(-\infty, -2] \cup [18, \infty)$

   ค. $(-\infty, -18] \cup [2, \infty)$

   ง. $(-\infty, -18] \cup [-2, \infty)$

9. คำตอบของอสมการในข้อใด คือ $R - \{-4\}$

   ก. $|2x+8| < 0$

   ข. $|2x+8| \leq 0$

   ค. $|2x+8| > 0$

   ง. $|2x+8| \geq 0$

10. ถ้า A เป็นคำตอบของอสมการ $|2x-2| \leq 6$ ผลบวกของจำนวนเต็มทุกจำนวนในเซต A เท่ากับข้อใด

    ก. 3

    ข. 5

    ค. 7

    ง. 9

LIVEWORKSHEETS