



แบบทดสอบหลังเรียน

เรื่อง การแก้สมการในรูปค่าสัมบูรณ์

คำชี้แจง

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

1. ข้อความต่อไปนี้ ข้อใดถูกต้อง

- 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. เซตคำตอบของสมการ $|2x-1|+4 < 15$ ตรงกับข้อใด

- ก. $(-4, 6)$
- ข. $(-5, 6)$
- ค. $[-5, 6]$
- ง. $[-4, 6]$

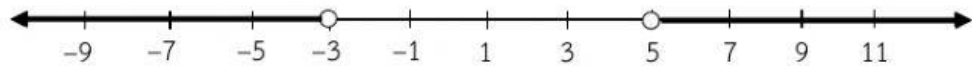
3. ข้อความต่อไปนี้ ข้อใดไม่ถูกต้อง

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

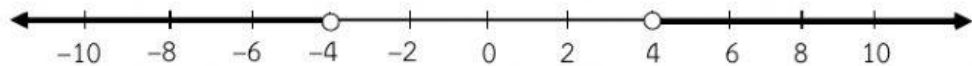


4. ข้อใดเป็นเส้นจำนวนแสดงคำตอบของสมการ $|x+3| > 5$

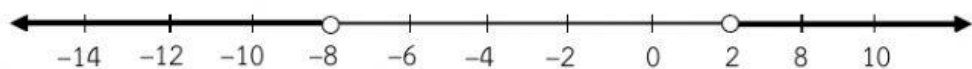
ก.



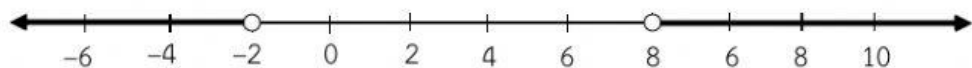
ข.



ค.



ง.



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

ก. $[-1, 1]$

ข. $[-2, 0]$

ค. $(-\infty, -1] \cup [1, \infty)$

ง. $(-\infty, -2) \cup (0, \infty)$

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

ก. $(-4, 3)$

ข. $[-2, 6]$

ค. $(-3, 1) \cup (2, 7)$

ง. $(-\infty, 1] \cup [3, \infty)$

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

ก. $(-6, 2)$

ข. $[-2, 2]$

ค. $(-\infty, -2) \cup (6, \infty)$

ง. $(-\infty, -6] \cup [2, \infty)$



8. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $|x + 10| \geq 8$
- 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. คำตอบของสมการในข้อใด คือ $\mathbb{R} - \{-4\}$
- ก. $|2x + 8| < 0$
- ข. $|2x + 8| \leq 0$
- ค. $|2x + 8| > 0$
- ง. $|2x + 8| \geq 0$
10. ถ้า A เป็นคำตอบของสมการ $|2x - 2| \leq 6$ ผลบวกของจำนวนเต็มทุกจำนวนในเซต A เท่ากับข้อใด
- ก. 3
- ข. 5
- ค. 7
- ง. 9