



ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2564

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ค23101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....



คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว 10 ข้อ 10 คะแนน

1. เครื่องหมาย " $>$ " แทนความสัมพันธ์ตรงกับข้อใด

1. น้อยกว่าหรือเท่ากับ
2. มากกว่าหรือเท่ากับ
3. น้อยกว่า
4. มากกว่า

2. คำว่า "ไม่เกิน" แทนเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากันใด

1. $\geq$
2. $\leq$
3. $>$
4. $<$

3. ข้อใดผิด

1. ในสัปดาห์นี้ จะมีลมพายุอย่างน้อย 3 วัน แทนเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากัน $\geq$
2. ในห้องเรียนนี้ มีจำนวนนักเรียนไม่ถึง 45 คน แทนเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากัน $>$
3. เสนได้คะแนนสอบไม่มากกว่า 15 คะแนน แทนเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากัน $\leq$
4. จำนวนจริงใด ๆ ยกเว้นสิบสอง แทนเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากัน $\neq$

4. จำนวนจำนวนหนึ่งมีค่ามากกว่าลบสามเศษหนึ่งส่วนห้า เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

1. $x > -3\frac{1}{5}$
2. $x > 3\frac{1}{5}$
3. $x < -3\frac{1}{5}$
4. $x < 3\frac{1}{5}$

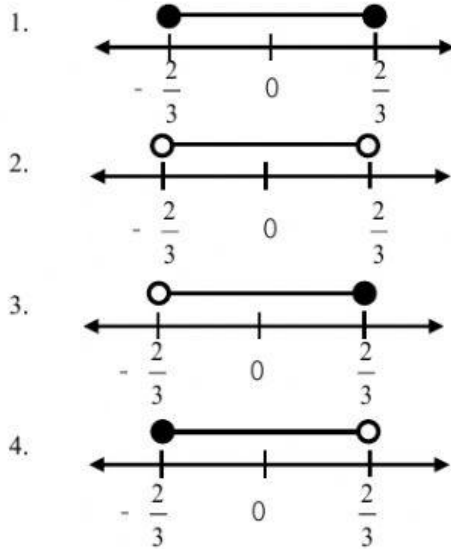
5. ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1. $x \neq 5 + 2y$
2. $5 + 8 > 12$
3. $121 = x^2$
4. $2(y - 3y) \leq 5.2$

6. กราฟข้อใดแสดงจำนวนทุกจำนวนที่ไม่เท่ากับหกจุดห้า

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

7. กราฟคำตอบของ $-\frac{2}{3} \leq x \leq \frac{2}{3}$ ตรงกับข้อใด



8. คำตอบของอสมการ $\frac{2}{7} - x < \frac{3}{7}$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. $x < -\frac{1}{7}$ | 2. $x > -\frac{1}{7}$ |
| 3. $x < \frac{1}{7}$ | 4. $x > \frac{1}{7}$ |

9. ผลต่างของห้าเท่าของจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่งกับหกมีค่าไม่เท่ากับสามสิบสี่ จงหาจำนวนเต็มบวกนั้น

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. จำนวนเต็มบวกทุกจำนวนยกเว้น 8 | 2. จำนวนเต็มลบทุกจำนวนยกเว้น 8 |
| 3. จำนวนเต็มบวกนั้น คือ 8 | 4. จำนวนจริงทุกจำนวนยกเว้น 8 |

10. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

ก) เมื่อแทนค่า x ด้วย 5 แล้วทำให้อสมการ

$$x - 20 \quad 4x - 7 \text{ เป็นจริง}$$

ข) - 3 ไม่ใช่คำตอบของอสมการ

$$x - 25 \quad 3x - 19$$

ข้อใดเป็นถูก

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. ข้อ ก) และข้อ ข) ผิด | 2. ข้อ ก) และข้อ ข) ถูก |
| 3. ข้อ ก) ผิด และข้อ ข) ถูก | 4. ข้อ ก) ถูก และข้อ ข) ผิด |

หนูทำได้ค่ะ ครู...

