

3. $10 + 100 = 110$	ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการ เป็นประโยชน์สูงมากและมีเครื่องหมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง <u>เป็นสมการ</u>
4. $10 + 100 \neq 110$	ตัวอย่างนี้ไม่เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของ สมการ เป็นประโยชน์สูงมากแต่ไม่มีเครื่อง หมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง <u>ไม่เป็นสมการ</u>

5. $(340 \times 450) \div (80,000 + 300) = (ก + ข)$	ตัวอย่างนี้เหมือนกับ ตัวอย่างที่คิดที่สุดของ สมการ เป็นประโยชน์สูงมากและมีเครื่อง หมายเท่ากับ ตัวอย่าง นี้จึง <u>เป็นสมการ</u>
6. $(340 \times 450) \div (80,000 + 300) < (ก + ข)$	ตัวอย่างนี้ไม่เหมือนกับ ตัวอย่างที่คิดที่สุดของ สมการ เป็นประโยชน์สูงมากแต่ไม่มีเครื่อง หมายเท่ากับ ตัวอย่าง นี้จึง <u>ไม่เป็นสมการ</u>

7.  $(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{5}) \times (\frac{8}{7} + \frac{3}{4} + \frac{3}{6}) = (\frac{8}{7} + \frac{3}{4} + \frac{3}{6}) \times (\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{5})$

ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ให้สุกของ  
สมการ เป็นประโยคสัญลักษณ์ และมี  
เครื่องหมายเท่ากัน ตัวอย่างนี้จึง  
เป็นสมการ

8.  $(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{5}) \times (\frac{8}{7} + \frac{3}{4} + \frac{3}{6}) \neq (\frac{8}{7} + \frac{3}{4} + \frac{3}{6}) \times (\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{5})$

ตัวอย่างนี้ไม่เหมือนกับตัวอย่างที่ให้สุกของ  
สมการ เป็นประโยคสัญลักษณ์ แต่ไม่มี  
เครื่องหมายเท่ากัน ตัวอย่างนี้จึง  
ไม่เป็นสมการ

9.  $35 \div 5 = 7$

ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ให้สุกของ  
สมการ เป็นประโยคสัญลักษณ์ และมี  
เครื่องหมายเท่ากัน ตัวอย่างนี้จึง  
เป็นสมการ

10.  $35 \div 5 \neq 7$

ตัวอย่างนี้ไม่เหมือนกับตัวอย่างที่ให้สุกของ  
สมการ เป็นประโยคสัญลักษณ์ แต่ไม่มี  
เครื่องหมายเท่ากัน ตัวอย่างนี้จึง  
ไม่เป็นสมการ

11. $n = 300$	ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการ เป็นประโยชน์สูงมากย์ และมีเครื่องหมาย เท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง <u>เป็นสมการ</u>
12. $n > 300$	ตัวอย่างนี้ไม่เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของ สมการ เป็นประโยชน์สูงมากย์ แต่ไม่มี เครื่องหมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง <u>ไม่เป็นสมการ</u>
13. $(12 \times 9) + (8 \times 2) = (12 \times 8) + (4 \times 4)$	ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของ สมการ เป็นประโยชน์สูงมากย์ และมี เครื่องหมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง <u>เป็นสมการ</u>
14. $(12 \times 9) + (8 \times 2) > (12 \times 8) + (4 \times 4)$	ตัวอย่างนี้ไม่เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของ สมการ เป็นประโยชน์สูงมากย์ แต่ไม่มี เครื่องหมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง <u>ไม่เป็นสมการ</u>

15.	$20 \times 3 = 50$	ตัวอย่างนี้ <u>เหมือนกับตัวอย่างที่ 4</u> ที่สุดของสมการ เป็นประโยคสัญลักษณ์ และมีเครื่องหมายเท่ากัน ตัวอย่างนี้ <u>จึงเป็นสมการ</u>
16.	$20 \times 3 > 50$	ตัวอย่างนี้ <u>ไม่เหมือนกับตัวอย่างที่ 4</u> ที่สุดของสมการ เป็นประโยคสัญลักษณ์ แต่ไม่มีเครื่องหมายเท่ากัน ตัวอย่างนี้ <u>จึงไม่เป็นสมการ</u>

### คำชี้แจง

ให้นักเรียนดึงเอากระดาษแผ่นนี้แยกออกจากหน้าเรียน และเปรียบเทียบกันว่า ตัวอย่างเป็นแบบฝึกหัดเหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ และมีลักษณะเช่นเดียวกับลักษณะของสมการที่อยู่ในกรอบสี่เหลี่ยมนี้หรือไม่

#### ตัวอย่างที่ต้องคิดที่สุดของสมการ

ตัวอย่างที่ 1.

$$3 + 4 = 7$$

ตัวอย่างที่ 2.  $(2 \times 3) + (4 \times 7) = 38$

#### ถ้าตัวอย่างใดมีลักษณะ

1. เป็นประโยคสัญลักษณ์

2. มีเครื่องหมายเท่ากัน

แสดงว่าตัวอย่างนั้นเป็นสมการ

แบบฝึกหัด

คำชี้แจง ให้นักเรียนคุ้มครองอย่างทั้ง 12 ข้อต่อไปนี้ แล้วเปรียบเทียบกันว่า เมื่อ่อนกับด้วยอย่างที่คือที่สุดของสมการหรือไม่ และมีลักษณะเช่นเดียวกับลักษณะของสมการที่อยู่ในหน้า 7 หรือไม่ ถ้าเมื่อ่อนกับด้วยอย่างที่คือที่สุด และมีลักษณะเช่นเดียวกับลักษณะของสมการ ก็แสดงว่าเป็นสมการ ถ้าไม่เมื่อ่อนกับด้วยอย่างที่คือที่สุดของสมการ หรือมีลักษณะเป็นอย่างอื่น ก็แสดงว่าไม่เป็นสมการ เมื่อนักเรียนเปรียบเทียบแล้ว ให้นักเรียนตอบค่าตามโดยวงกลมล้อมรอบค่าตอบที่นักเรียนต้องการลงในกระดาษคำตอบ

ตัวอย่างเช่น

ข้อ 20.  $2 + 3 + 4 = 9$

20.1 ตัวอย่างนี้เมื่อ่อนกับตัวอย่างที่คือที่สุดของสมการหรือไม่ เมื่อ่อน ไม่เมื่อ่อน

20.2 ตัวอย่างนี้เป็นประ迤คลัญลักษณ์หรือไม่ เป็น ไม่เป็น

20.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่ มี ไม่มี

20.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่ เป็น ไม่เป็น

นักเรียนจะเห็นว่า ตัวอย่างนี้เมื่อ่อนกับตัวอย่างที่คือที่สุดของสมการ จึงวงกลมล้อมรอบค่าว่า "เมื่อ่อน" ในกระดาษคำตอบ

20.1 (เมื่อ่อน) ไม่เมื่อ่อน

ตัวอย่างนี้เป็นประ迤คลัญลักษณ์จึงวงกลมล้อมรอบค่าว่า "เป็น" ในกระดาษคำตอบ

20.2 (เป็น) ไม่เป็น

ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากัน จึงวงกลมล้อมรอบค่าว่า "มี" ในกระดาษคำตอบ

20.3 (มี) ไม่มี

ตั้งนี้ ตัวอย่างนี้จึงเป็นสมการ จึงวงกลมล้อมรอบค่าว่า "เป็น" ในกระดาษคำตอบ

20.4 (เป็น) ไม่เป็น

---

1.  $2,820 = 2,000 + 800 + 20 + 1$

1.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ได้ที่สุดของสมการหรือไม่ เหมือน ไม่เหมือน

1.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่ เป็น ไม่เป็น

1.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่ มี ไม่มี

1.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่ เป็น ไม่เป็น

---

2.  $4 \times (5 + 19) \neq (4 \times 5) + (4 \times 19)$

2.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ได้ที่สุดของสมการหรือไม่ เหมือน ไม่เหมือน

2.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่ เป็น ไม่เป็น

2.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่ มี ไม่มี

2.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่ เป็น ไม่เป็น

---

3.  $(ก + ช - ก) = 2,050$

3.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ได้ที่สุดของสมการหรือไม่ เหมือน ไม่เหมือน

3.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่ เป็น ไม่เป็น

3.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่ มี ไม่มี

3.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่ เป็น ไม่เป็น

---

4.  $\frac{3}{2} \times ก < 500$

4.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ได้ที่สุดของสมการหรือไม่ เหมือน ไม่เหมือน

4.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่ เป็น ไม่เป็น

4.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่ มี ไม่มี

4.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่ เป็น ไม่เป็น

---

5.  $\frac{3}{4} \times (3 + 5) \neq (\frac{3}{4} \times 3) + 5$

- 5.1 ตัวอย่างนี้  เหมือนกับตัวอย่างที่  ทดสอบของสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 5.2 ตัวอย่างนี้  เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 5.3 ตัวอย่างนี้  มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่      นี่      ไม่นี่
- 5.4 ตัวอย่างนี้  เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น

6. นายคำกับนายแดงมีเงินรวมกัน = 100 บาท

- 6.1 ตัวอย่างนี้  เหมือนกับตัวอย่างที่  ทดสอบของสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 6.2 ตัวอย่างนี้  เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 6.3 ตัวอย่างนี้  มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่      นี่      ไม่นี่
- 6.4 ตัวอย่างนี้  เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น

7. บินก็อชของหมวดเงินไป = 1.500 บาท

- 7.1 ตัวอย่างนี้  เหมือนกับตัวอย่างที่  ทดสอบของสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 7.2 ตัวอย่างนี้  เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 7.3 ตัวอย่างนี้  มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่      นี่      ไม่นี่
- 7.4 ตัวอย่างนี้  เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น

8.  $(10.5 \times \frac{3}{4}) \div (350 + 3\frac{1}{2}) = (200 \times 300)$

- 8.1 ตัวอย่างนี้  เหมือนกับตัวอย่างที่  ทดสอบของสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 8.2 ตัวอย่างนี้  เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 8.3 ตัวอย่างนี้  มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่      นี่      ไม่นี่
- 8.4 ตัวอย่างนี้  เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น

- 
9.  $\text{สามแส่น} + \text{ห้าแส่นสามหมื่น} = \text{แปดแส่นสามหมื่น}$
- 9.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คือที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน
- 9.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 9.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี
- 9.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 
10.  $\text{หกพันห้าร้อยแปดสิบ} - \text{ห้าร้อยแปดสิบ} = \text{หกพัน}$
- 10.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คือที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน
- 10.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 10.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี
- 10.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 
11.  $(15,987.25 \div 15,987) + (3,250.50 - 1.50) = (3,200 + 4,500) \times 3$
- 11.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คือที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน
- 11.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 11.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี
- 11.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 
12.  $(80\frac{1}{2} \times n) \div (35\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}) = (x + 12.50)$
- 12.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คือที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน
- 12.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 12.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี
- 12.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
-

ตรวจคำตอบ

คำชี้แจง ให้นักเรียนตรวจดูว่าคำตอบของนักเรียนถูกหรือผิด ถ้าถูกให้นักเรียนกาเครื่องหมายถูก ( $\checkmark$ ) ถ้าผิดให้นักเรียนกาเครื่องหมายผิด ( $\times$ ) ลงในช่องคำว่า "ตรวจคำตอบ" ในกระดาษคำตอบ และพิจารณาถูกว่าทำในจึงถูก ทำไม่ถูก

---

$$1. \quad 2,820 = 2,00 + 800 + 20 + 1$$

- |  |   |           |
|--|---|-----------|
| 1.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 1.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                 | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 1.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่               | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 1.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                          | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
- 

$$2. \quad 4 \times (5 + 19) \neq (4 \times 5) + (4 \times 19)$$

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| 2.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน                                | <input checked="" type="radio"/> ไม่เหมือน |
| 2.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                 | <input checked="" type="radio"/> เป็น | ไม่เป็น                                    |
| 2.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่               | มี                                    | <input checked="" type="radio"/> ไม่มี     |
| 2.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                          | เป็น                                  | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |
- 

$$3. \quad (ก + ข - ก) = 2,050$$

- |  |   |           |
|--|---|-----------|
| 3.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 3.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                 | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 3.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่               | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 3.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                          | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
-

4.  $\frac{3}{2} \times \pi < 500$

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| 4.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน                                | <input checked="" type="radio"/> ไม่เหมือน |
| 4.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่                   | <input checked="" type="radio"/> เป็น | ไม่เป็น                                    |
| 4.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                 | มี                                    | <input checked="" type="radio"/> ไม่มี     |
| 4.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                            | เป็น                                  | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |

5.  $\frac{3}{4} \times (3 + 5) \neq (\frac{3}{4} \times 3) + 5$

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| 5.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน                                | <input checked="" type="radio"/> ไม่เหมือน |
| 5.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่                   | <input checked="" type="radio"/> เป็น | ไม่เป็น                                    |
| 5.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                 | มี                                    | <input checked="" type="radio"/> ไม่มี     |
| 5.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                            | เป็น                                  | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |

6. นายคำบัญชาได้เงินรวมกัน = 100 บาท

- |  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| 6.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน                              | <input checked="" type="radio"/> ไม่เหมือน |
| 6.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่                   | เป็น                                | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |
| 6.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                 | <input checked="" type="radio"/> มี | ไม่มี                                      |
| 6.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                            | เป็น                                | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |

7. อินเด็กซ์ของหมวดเงินไป = 1,500 บาท

- |  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| 7.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน                              | <input checked="" type="radio"/> ไม่เหมือน |
| 7.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่                   | เป็น                                | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |
| 7.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                 | <input checked="" type="radio"/> มี | ไม่มี                                      |
| 7.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                            | เป็น                                | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |

---

8.  $(10.5 \times \frac{3}{4}) \div (350 \div 3\frac{1}{2}) = (200 \times 300)$

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| 8.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 8.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 8.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                  | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 8.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
- 

9.  $\text{สามแส่น} + \text{ห้าแส่นสามหมื่น} = \text{แปดแส่นสามหมื่น}$

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| 9.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 9.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 9.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                  | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 9.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
- 

10.  $\text{หกหันห้าร้อยแปดสิบ} - \text{ห้าร้อยแปดสิบ} = \text{หกหัน}$

- |  |   |           |
|--|---|-----------|
| 10.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 10.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 10.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                  | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 10.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
- 

11.  $(15,987.25 \div 15,987) + (3,250.50 - 1.50) = (3,200 + 4,500) \times 3$

- |  |   |           |
|--|---|-----------|
| 11.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 11.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 11.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                  | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 11.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
-

$$12. \quad (80\frac{1}{2} \times n) + (35\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}) = (x + 12.50)$$

12.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่  (เหมือน)  (ไม่เหมือน)

12.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์กลุ่มกษัตรีหรือไม่  (เป็น)  (ไม่เป็น)

12.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่  (มี)  (ไม่มี)

12.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่  (เป็น)  (ไม่เป็น)

จบบทเรียน

บทเรียนมโนทัศน์ ชุด ๑.

เรื่อง

ความหมายของสมการ

### คำชี้แจงในการเรียน

1. บทเรียนชุดนี้เป็นบทเรียนที่สร้างขึ้นเพื่อให้นักเรียนได้เรียนด้วยตนเอง  
ในแต่ละตอนของบทเรียนจะมีคำชี้แจงทุกครั้ง นักเรียนจะต้องปฏิบัติตามคำชี้แจงอย่างเคร่งครัด จึงจะเข้าใจบทเรียนได้ค่ะ
  2. บทเรียนชุดนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้นักเรียนเข้าใจความหมายของสมการ แล้วสามารถตอบໄດ້ວ່າ "ตัวอย่างใดเป็นสมการ" และ "ตัวอย่างใดไม่เป็นสมการ"
  3. หน้า 7 ของบทเรียนจะไม่มีเย็บรวมกับหน้าอื่น ๆ เมื่อนักเรียนอ่านถึงหน้า 7 ให้นักเรียนคงไว้ เอาหน้า 7 มาต่อไปเพื่อจะได้ใช้ในการตอบแบบฝึกหัด
  4. ก่อนทำแบบฝึกหัดให้นักเรียนเขียนชื่อ นามสกุล และโรงเรียน ในกระดาษคำตอบให้เรียบร้อย
  5. หลังจากนักเรียนทำแบบฝึกหัดเสร็จแล้ว ให้นักเรียนตรวจสอบจากเฉลยในหน้าด้านใน
  6. นักเรียนอย่าเปิดคำตอบคูก่อนเป็นอันขาด เพราะถ้าทำเช่นนั้นแล้วนักเรียนจะไม่ได้ประโยชน์จากการเรียนเท่าที่ควร
  7. การเรียนบทเรียนชุดนี้ให้เวลาค้างนี้
- |             |         |
|-------------|---------|
| อ่านเนื้อหา | 20 นาที |
| ทำแบบฝึกหัด | 20 นาที |
| ตรวจคำตอบ   | 10 นาที |
- จะนั่งรอให้นักเรียนเรียนบทเรียนให้ทันตามเวลาที่กำหนด
8. เมื่อนักเรียนเรียนบทเรียนนี้จบครุจะทดสอบ ขอให้นักเรียนอ่านบทเรียนอย่างรอบคอบ

นักเรียนเข้าใจคำสั่งแล้วใช่ไหม

เปิดหน้าต่อไปได้

## สมการ

## สมการ หมายถึง ประการสัญลักษณ์ที่มีเครื่องหมายเท่ากับ

ให้นักเรียนจำตัวอย่างที่คิดที่สุดและลักษณะของสมการให้ได้

ตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการ

$$\text{ตัวอย่างที่ } 1. \quad 3 + 4 = 7$$

$$\text{ตัวอย่างที่ } 2. \quad (2 \times 3) + (4 \times 7) = 34$$

ลักษณะของสมการ

1. เป็นประการสัญลักษณ์
2. มีเครื่องหมายเท่ากับ

นักเรียนจะเปรียบเทียบคุณว่าตัวอย่างที่จัดไว้เป็นคู่ ๆ ต่อไปนี้เหมือนกันหรือไม่ และ  
ขณะเดียวกันให้เปรียบเทียบคุณว่าตัวอย่างเหล่านี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของ  
สมการหรือไม่ และมีลักษณะเช่นเดียวกับลักษณะของสมการหรือไม่

1. $8 + 300 = 2,400$	ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการ เป็นประการสัญลักษณ์และมีเครื่องหมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้ <u>จึง เป็นสมการ</u>
2. $35 \div 7 \neq 5$	ตัวอย่างนี้ไม่เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของ สมการ เป็นประการสัญลักษณ์ แต่ไม่มีเครื่อง หมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้ <u>จึง ไม่เป็นสมการ</u>

3.  $10 + 100 = 110$

ตัวอย่างนี้ ไม่ เมื่อ เท่ากับ ตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการ  
เป็นประโยชน์ลักษณ์ และมีเครื่องหมายเท่ากับ  
ตัวอย่างนี้จึง เป็นสมการ

4.  $(12 \times 9) + (8 \times 2) > (12 \times 8) + (4 \times 4)$

ตัวอย่างนี้ ไม่ เมื่อ เท่ากับ ตัวอย่างที่คิดที่สุดของ  
สมการ เป็นประโยชน์ลักษณ์ แต่ไม่มีเครื่อง  
หมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง ไม่เป็นสมการ

5.  $(340 \times 450) \div (80,000 + 300) = (ก + ข)$

ตัวอย่างนี้ เมื่อ เท่ากับ ตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการ  
เป็นประโยชน์ลักษณ์ และมีเครื่องหมายเท่ากับ  
ตัวอย่างนี้จึง เป็นสมการ

6.  $20 \times 3 > 50$

ตัวอย่างนี้ ไม่ เมื่อ เท่ากับ ตัวอย่างที่คิดที่สุดของ  
สมการ เป็นประโยชน์ลักษณ์ แต่ไม่มีเครื่อง  
หมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง ไม่เป็นสมการ

7.  $(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{5}) \times (\frac{8}{7} + \frac{3}{4} + \frac{3}{6}) = (\frac{8}{7} + \frac{3}{4} + \frac{3}{6}) \times (\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{5})$

ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของสมการ เป็นประโยชน์ลักษณะ และมีเครื่องหมายเท่ากัน ตัวอย่างนี้จึง เป็นสมการ

8.  $10 + 100 \neq 110$

ตัวอย่างนี้ไม่เหมือนกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของสมการ เป็นประโยชน์ลักษณะ และไม่มีเครื่องหมายเท่ากัน ตัวอย่างนี้จึง ไม่เป็นสมการ

9.  $35 \div 5 = 7$

ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของสมการ เป็นประโยชน์ลักษณะ และมีเครื่องหมายเท่ากัน ตัวอย่างนี้จึง เป็นสมการ

10.  $(340 \times 450) \div (80,000 + 300) < (ก + ข)$

ตัวอย่างนี้ไม่เหมือนกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของสมการ เป็นประโยชน์ลักษณะ และไม่มีเครื่องหมายเท่ากัน ตัวอย่างนี้จึง ไม่เป็นสมการ

11.  $n = 300$

ตัวอย่างนี้ ~~ไม่~~ เมื่อเทียบกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของสมการ  
เป็นประโยชน์ลักษณะและมีเครื่องหมายเท่ากับ  
ตัวอย่างนี้จึง เป็นสมการ

12.  $c + 300 > 2,400$

ตัวอย่างนี้ ~~ไม่~~ เมื่อเทียบกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของ  
สมการ เป็นประโยชน์ลักษณะ แต่ไม่มีเครื่อง  
หมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง ไม่เป็นสมการ

13.  $(12 \times 9) + (8 \times 12) = (12 \times 8) + (4 \times 4)$

ตัวอย่างนี้ ~~ไม่~~ เมื่อเทียบกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของสมการ  
เป็นประโยชน์ลักษณะและมีเครื่องหมายเท่ากับ  
ตัวอย่างนี้จึง เป็นสมการ

14.  $(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{5}) \times (\frac{8}{7} + \frac{3}{4} + \frac{3}{5}) \neq (\frac{8}{7} + \frac{3}{4} + \frac{3}{5}) \times (\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{3}{5})$

ตัวอย่างนี้ ~~ไม่~~ เมื่อเทียบกับตัวอย่างที่ดีที่สุดของ  
สมการ เป็นประโยชน์ลักษณะ แต่ไม่มีเครื่อง  
หมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง ไม่เป็นสมการ

15. $20 \times 3 = 50$	ตัวอย่างนี้ <del>ไม่</del> เมื่ออนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการ เป็นประโยชน์ลักษณะ และมีเครื่องหมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง <u>เป็นสมการ</u>
16. $0 > 300$	ตัวอย่างนี้ <del>ไม่</del> เมื่ออนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของ สมการ เป็นประโยชน์ลักษณะ แต่ไม่มีเครื่อง หมายเท่ากับ ตัวอย่างนี้จึง <u>ไม่เป็นสมการ</u>

คำชี้แจง

ให้นักเรียนคึ่งເວາກະຕາຍແຜ່ນີ້ແຍກອອກຈານທີ່ເຮັດວຽກ ແລະ ເປົ້າມເຫັນວ່າ ຕ້ວອຍ່າງເປັນ  
ແນບຝຶກທັກເໜື່ອນກັບຕ້ວອຍ່າງທີ່ສຸດຂອງສົມກາຣ໌ຮ້ອງໄມ່ ແລະ ວິລັກໝະເໜີ ເຄີຍວັນລັກໝະເໜີ  
ສົມກາຣ໌ທີ່ຢູ່ໃນກຣອບລີ່ ແລ້ວມີໜ້າຮ້ອງໄມ່

ຕ້ວອຍ່າງທີ່ສຸດຂອງສົມກາຣ໌

ຕ້ວອຍ່າງທີ່ 1.  $3 + 4 = 7$

ຕ້ວອຍ່າງທີ່ 2.  $(2 \times 3) + (4 \times 7) = 34$

ຫ້າຕ້ວອຍ່າງໄຄມືລັກໝະ

1. ເປັນປະໂຍດລຸ້ມູລັກໝະ

2. ມີເຄື່ອງໝາຍເຫຼັກ

ແສກງວ່າຕ້ວອຍ່າງນີ້ເປັນສົມກາຣ໌

แบบฝึกหัด

คำชี้แจง ให้นักเรียนคุ้มครองอย่างทั้ง 12 ข้อต่อไปนี้ แล้วเปรียบเทียบกันว่าเหมือนกับตัวอย่างที่ตีพิสูจน์ของสมการหรือไม่ และมีลักษณะเช่นเดียวกับลักษณะของสมการที่อยู่ในหน้า 7 หรือไม่ ถ้าเหมือนกับตัวอย่างที่ตีพิสูจน์ และมีลักษณะเช่นเดียวกับลักษณะของสมการ ก็แสดงว่าเป็นสมการ ถ้าไม่เหมือนกับตัวอย่างที่ตีพิสูจน์ของสมการ หรือมีลักษณะเป็นอย่างอื่น ก็แสดงว่าไม่เป็นสมการ เมื่อนักเรียนเปรียบเทียบแล้ว ให้นักเรียนตอบค่าตามโดยวงกลมล้อมรอบค่าตอบที่นักเรียนต้องการลงในกระดาษคำตอบ

ตัวอย่างเช่น

ข้อ 20.  $2 + 3 + 4 = 9$

- |  |        |           |
|--|--------|-----------|
| 20.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ตีพิสูจน์ของสมการหรือไม่ | เหมือน | ไม่เหมือน |
| 20.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลัญลักษณ์หรือไม่                 | เป็น   | ไม่เป็น   |
| 20.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                  | มี     | ไม่มี     |
| 20.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | เป็น   | ไม่เป็น   |

นักเรียนจะเห็นว่า ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่ตีพิสูจน์ของสมการ จึงวงกลมล้อมรอบค่าว่า "เหมือน" ในกระดาษคำตอบ

- 20.1  เหมือน ไม่เหมือน

ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลัญลักษณ์จึงวงกลมล้อมรอบค่าว่า "เป็น" ในกระดาษคำตอบ

- 20.2  เป็น ไม่เป็น

ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับ จึงวงกลมล้อมรอบค่าว่า "มี" ในกระดาษคำตอบ

- 20.3  มี ไม่มี

ถังน้ำ ตัวอย่างนี้จึงเป็นสมการ จึงวงกลมล้อมรอบค่าว่า "เป็น" ในกระดาษคำตอบ

- 20.4  เป็น ไม่เป็น

$$1. \quad 2,820 = 2,000 + 800 + 20 + 1$$

- 1.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน  
 1.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น  
 1.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี  
 1.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น

$$2. \quad 4 \times (5 + 19) \neq (4 \times 5) + (4 \times 19)$$

- 2.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน  
 2.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น  
 2.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี  
 2.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น

$$3. \quad (n + x - k) = 2,050$$

- 3.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน  
 3.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น  
 3.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี  
 3.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น

$$4. \quad \frac{3}{2} \times n < 500$$

- 4.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน  
 4.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น  
 4.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี  
 4.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น

5.  $\frac{3}{4} \times (3 + 5) \neq (\frac{3}{4} \times 5) + 7$

- |   |        |           |
|---|--------|-----------|
| 5.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน | ไม่เหมือน |
| 5.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | เป็น   | ไม่เป็น   |
| 5.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                  | มี     | ไม่มี     |
| 5.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | เป็น   | ไม่เป็น   |

6. นายค่ากับนายแคงมีเงินรวมกัน = 100 บาท

- |   |        |           |
|---|--------|-----------|
| 6.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน | ไม่เหมือน |
| 6.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | เป็น   | ไม่เป็น   |
| 6.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                  | มี     | ไม่มี     |
| 6.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | เป็น   | ไม่เป็น   |

7. ยินดีซื้อของหมดเงินไป = 1.500 บาท

- |   |        |           |
|---|--------|-----------|
| 7.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน | ไม่เหมือน |
| 7.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | เป็น   | ไม่เป็น   |
| 7.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                  | มี     | ไม่มี     |
| 7.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | เป็น   | ไม่เป็น   |

8.  $(10.5 \times \frac{3}{4}) + (350 \div 3\frac{1}{2}) = (200 \times 300)$

- |   |        |           |
|---|--------|-----------|
| 8.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน | ไม่เหมือน |
| 8.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | เป็น   | ไม่เป็น   |
| 8.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                  | มี     | ไม่มี     |
| 8.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | เป็น   | ไม่เป็น   |

- 
9. สามแส่น + ห้าแส่นสามหมื่น = แปดแส่นสามหมื่น  
 9.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน  
 9.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น  
 9.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี  
 9.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 
10. หกหันห้าร้อยแปดสิบ - ห้าร้อยแปดสิบ = หกหัน  
 10.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน  
 10.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น  
 10.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี  
 10.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 
11.  $(15,987.25 \div 15,987) + (3,250.50 - 1.50) = (3,200 + 4,500) \times 3$   
 11.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน  
 11.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น  
 11.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี  
 11.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
- 
12.  $(80\frac{1}{2} \times 0) \div (35\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}) = (0 + 12.50)$   
 12.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่      เหมือน      ไม่เหมือน  
 12.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น  
 12.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่      มี      ไม่มี  
 12.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่      เป็น      ไม่เป็น
-

ตรวจคำตอบ

คำชี้แจง ให้นักเรียนตรวจดูว่าคำตอบของนักเรียนถูกหรือผิด ถ้าถูกให้นักเรียนกาเครื่องหมายถูก ( ✓ ) ถ้าผิดให้นักเรียนกาเครื่องหมายผิด ( ✗ ) ลงในช่องคำว่า "ตรวจคำตอบ" ในกระดาษคำตอบ และพิจารณาดูว่าทำไม่เจิงถูก ทำไม่เจิงผิด

---

$$1. \quad 2,820 = 2,00 + 800 + 20 + 1$$

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| 1.1 ตัวอย่างนี้ เมื่อันกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 1.2 ตัวอย่างนี้ เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                     | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 1.3 ตัวอย่างนี้ มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                   | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 1.4 ตัวอย่างนี้ เป็นสมการหรือไม่                              | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
- 

$$2. \quad 4 \times (5 + 19) \neq (4 \times 5) + (4 \times 19)$$

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| 2.1 ตัวอย่างนี้ เมื่อันกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 2.2 ตัวอย่างนี้ เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                     | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 2.3 ตัวอย่างนี้ มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                   | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 2.4 ตัวอย่างนี้ เป็นสมการหรือไม่                              | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
- 

$$3. \quad (ก + ข - ก) = 2,050$$

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| 3.1 ตัวอย่างนี้ เมื่อันกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 3.2 ตัวอย่างนี้ เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                     | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 3.3 ตัวอย่างนี้ มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                   | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 3.4 ตัวอย่างนี้ เป็นสมการหรือไม่                              | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
-

---

4.  $\frac{3}{2} \times g < 500$

- |   |        |  |
|---|--------|--|
| 4.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน | <input checked="" type="radio"/> ไม่เหมือน |
| 4.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | เป็น   | <input type="radio"/> ไม่เป็น              |
| 4.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                  | มี     | <input checked="" type="radio"/> ไม่มี     |
| 4.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | เป็น   | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |
- 

5.  $\frac{3}{4} \times (3 + 5) \neq (\frac{3}{4} \times 3) + g$

- |   |        |  |
|---|--------|--|
| 5.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน | <input checked="" type="radio"/> ไม่เหมือน |
| 5.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | เป็น   | <input type="radio"/> ไม่เป็น              |
| 5.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                  | มี     | <input checked="" type="radio"/> ไม่มี     |
| 5.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | เป็น   | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |
- 

6. นายดักกับนายแคนมีเงินรวมกัน = 100 บาท

- |   |        |  |
|---|--------|--|
| 6.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน | <input checked="" type="radio"/> ไม่เหมือน |
| 6.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | เป็น   | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |
| 6.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                  | มี     | <input type="radio"/> ไม่มี                |
| 6.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | เป็น   | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |
- 

7. ยินดีซื้อของหมกเงินไป = 1,500 บาท

- |   |        |  |
|---|--------|--|
| 7.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | เหมือน | <input checked="" type="radio"/> ไม่เหมือน |
| 7.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่                    | เป็น   | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |
| 7.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากับหรือไม่                  | มี     | <input type="radio"/> ไม่มี                |
| 7.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | เป็น   | <input checked="" type="radio"/> ไม่เป็น   |
-

---

8.  $(10.5 \times \frac{3}{4}) \div (350 \div 3\frac{1}{2}) = (200 \times 300)$

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| 8.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 8.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่                    | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 8.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                  | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 8.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
- 

9.  $\text{สามแส่น} + \text{ห้าแส่นสามหมื่น} = \text{แปดแส่นสามหมื่น}$

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| 9.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 9.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่                    | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 9.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                  | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 9.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
- 

10.  $\text{หกพันห้าร้อยแปดสิบ} - \text{ห้าร้อยแปดสิบ} = \text{หกพัน}$

- |  |   |           |
|--|---|-----------|
| 10.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 10.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่                    | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 10.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                  | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 10.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
- 

11.  $(15,987.25 \div 15,987) + (3,250.50 - 1.50) = (3,200 + 4,500) \times 3$

- |  |   |           |
|--|---|-----------|
| 11.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่คิดที่สุดของสมการหรือไม่ | <input checked="" type="radio"/> เหมือน | ไม่เหมือน |
| 11.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์สูงมากหรือไม่                    | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
| 11.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่                  | <input checked="" type="radio"/> มี     | ไม่มี     |
| 11.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่                             | <input checked="" type="radio"/> เป็น   | ไม่เป็น   |
-

$$12. \quad (80\frac{1}{2} \times \text{ก}) \div (35\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}) = (\text{ข} + 12.50)$$

12.1 ตัวอย่างนี้เหมือนกับตัวอย่างที่<sup>๔</sup>ที่สุดของสมการหรือไม่  เหมือน  ไม่เหมือน

12.2 ตัวอย่างนี้เป็นประโยชน์ลักษณะหรือไม่  เป็น  ไม่เป็น

12.3 ตัวอย่างนี้มีเครื่องหมายเท่ากันหรือไม่  มี  ไม่มี

12.4 ตัวอย่างนี้เป็นสมการหรือไม่  เป็น  ไม่เป็น

### จบเรียน

ภาคผนวก 7

แบบทดสอบการจำแนก

คำชี้แจง

- แบบทดสอบฉบับนี้ 60 ข้อ ให้เวลาทำ 40 นาที จำนวนนักเรียนควรรีบทำโดยเร็ว ให้ครบทุกข้อ จึงจะได้คะแนนดี
- ข้อสอบหังหมอดเป็นแบบเลือกตอบ ชนิด 2 ตัวเลือก คือ "เป็น" และ "ไม่เป็น" ให้นักเรียนตอบว่าข้อสอบแต่ละข้อ เป็นสมการหรือไม่ ถ้าเป็นสมการก็ให้นักเรียนกาเครื่องหมาย勾 (X) ลงในช่อง "เป็น" ถ้าหากไม่เป็นสมการก็ให้นักเรียนกาเครื่องหมาย X (X) ลงในช่อง "ไม่เป็น" ตั้งตัวอย่าง ข้อ (0) ต่อไปนี้

จะเห็นว่า ข้อนี้เป็นสมการ ดังนั้นจึงไปกาเครื่อง勾 (X) ลงในช่อง "เป็น" ของกระดาษคำตอบดังนี้

$$(0) \quad 3 + 4 = 7$$

ข้อ	เป็น	ไม่เป็น
(0)	X	

- ถ้านักเรียนเขียนข้อตอบไปแล้วแต่ต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ ให้ใช้ยางลบอย่างกากบาทในช่องเดิมให้หมดเสียก่อน แล้วจึง kak บาทลงในช่องที่นักเรียนเลือกใหม่
- เพื่อให้ได้คะแนนดีที่สุด ก่อนตอบข้อสอบแต่ละข้อนักเรียนควรตั้งคำถามและตอบในใจแบบเดียวกับการตอบแบบฝึกหัด แล้วจึงลงมือเขียน
- จะอย่าได้เขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในแบบทดสอบนี้เป็นอันขาด เพราะแบบทดสอบนี้ยังต้องใช้อีกต่อไป
- ถ้าไกรลงสัญลักษณ์ใดๆ ลงในแบบทดสอบนี้เป็นอันขาด เพราะเมื่อไกรลงมือทำแล้วจะถูกหักคะแนน

7. ต่อไปเราจะได้ลงมือทำกันจริง ๆ ให้นักเรียนทุกคนเขียนชื่อ นามสกุล และโรงเรียน  
ลงในช่องว่างของกระดาษคำตอบ

---

จะพยายามคิดให้รอบคอบและตัดสินใจตอบ 60 ข้อนี้ ให้ถูกต้องมากที่สุด  
ในเวลา 40 นาที

ข้อสอบข้อต่อไปนี้เป็นสมการหรือไม่

1.  $14 + 8 = 30$

2. ห้าร้อยแปดสิบ + สี่ร้อยห้าสิบ = หนึ่งพันสามสิบ

3. สุ่มลูก 125 ผล มะม่วง 25 ผล รวมผลไม้ = 150 ผล

4.  $\frac{3}{4} \times 2 > 0$

5.  $(70 + 2 + 4) - 5 = 70$

6.  $25 - 7 \neq 5$

7.  $25 + 12 = 25 \times 12$

8.  $(1.258 + 4.325) \times (5.495 + 4.321) = (3.264 - 2.312)$   
 $= (4.348 + 1.216) \times 0$

9.  $450 \div 0 = 5$

10. หนึ่งหัน  $\times$  ส่องฟัน = ส่องล้าน

11.  $\frac{3}{4} + \frac{4}{7} = \frac{7}{3} + \frac{7}{4}$

12.  $14 + 18 \neq 30$

13. จากรีมีได้ ๐ ตัว ข้อใดก็มาอีก ๑๐ ตัว รวมเป็น ๔๕ ตัว

14.  $(115 \times 5 \times 4) + (8 \times 5 \times 3) = (8 \times 5 \times 3) \times 0$

15.  $(30.5 \times 80.5) + (25.5 + 30.4) \text{ เท่ากับ } (3,500 \div 100) + (25 - 5)$

16.  $50 - 48 \neq 2$

17.  $(3\frac{1}{2} + \frac{5}{6}) \times (\frac{2}{3} + \frac{3}{8}) \neq (3\frac{1}{2} + \frac{8}{9}) \times (\frac{2}{3} + \frac{5}{6})$

18. กองอินทนนท์สูง 2.580 กิโลเมตร เชาซ่างสูง 1.795 กิโลเมตร  
 กองอินทนนท์สูงกว่าเชาซ่าง = ๐ เมตร

19.  $(8 \times 5 \times 4) + (8 \times 5 \times 3) = (8 \times 5 \times 3) \times (8 \times 5 \times 4)$
20.  $(ก + ข) - ก < 2,050$
21.  $(30.5 \times 80.5) + (25.5 + 30.4) = (3,500 + 100) + (25 + 5)$
22.  $(\frac{3}{4} \times 2.5) \div (\frac{1}{2} \times \frac{4}{8}) + (3.20 - 4.29) = (8.56 - 2.15) \div 4$
23. พ่อค้ามีกระดิก ๘ ใน ขายไป ๒๕ ใน เหลือกระดิก ๒๕ ใน
24.  $48 + 8 > 50$
25.  $25 + 12 \neq 25 \times 12$
26. (สามร้อยแปดสิบ  $\times$  สี่ร้อยห้าสิบ)  $+ \frac{1}{3}$  สี่ร้อยห้าสิบ เท่ากับ เจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบ
27.  $325 > 3 + 2 + 5$
28.  $(3\frac{1}{2} + \frac{5}{6}) \times (\frac{2}{3} + \frac{8}{9}) = (3\frac{1}{2} + \frac{8}{9}) \times (\frac{2}{3} + \frac{5}{6})$
29.  $50 - 48 = 2$
30.  $ก = 10$
31.  $\frac{1}{4}$  ของเงิน ๒๐ บาท = ๕ บาท
32. มีมะละกอ ๑ ผล ให้เพิ่อน  $\frac{2}{3}$  ผล เหลือมะละกอ ก ผล
33.  $\frac{4}{7} + \frac{5}{7} + \frac{12}{7} = \frac{8}{14} + \frac{10}{14} + \frac{24}{14}$
34.  $(3\frac{2}{3} + 4\frac{5}{3} - 2\frac{2}{3}) \times (\frac{4}{5} + \frac{9}{10} - \frac{10}{12}) + 3\frac{4}{5} = (\frac{11}{3} - \frac{17}{20} - \frac{18}{20}) \times 20$
35.  $1.25 + 0.125 = ก$
36.  $(ก \times ข) \times ก = 200$
37.  $350 \div ก = 5 - ก$
38. ลูกปืนยิงไป ๙ เมตร ขยายรัศมีไป ๑๐๐ เมตร เหลือ ๕๐ เมตร
39.  $3 \times (4 \times 5) \neq (3 \times 4) + (3 \times 5)$
40.  $ก \times (1,000 + 2,000) = 6,000$

41.  $(79 + 80) + n > 300$
42.  $350 \div 5 \neq 5 \cdot n$
43.  $40 \times (51 + 20) = n$
44.  $(79 \times 80) + n = 300$
45.  $n + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = 2500$
46.  $(400 - 1) + 25 < n$
47.  $300,000 + 530,000 = 830,000$
48.  $n \neq 10$
49.  $6,580 - 580 = 6,000$
50.  $(350 \times 500) + 350 = n$
51.  $785 \div 5 = n$
52.  $\frac{4}{9} \times 3 < 12$
53.  $5,000 \div 1,000 = n$
54. ส่มชำยข้อมะม่วงมา 350 ผล เน่าเสีย 10 ผล เหลือข้อมะม่วง 340 ผล
55.  $50 - 47 = 2$
56.  $40 \times 60 = 60 \times 40$
57.  $17 + 15 = 15 + 17$
58.  $45 + 10 + 10 = 65$
59.  $\frac{2}{3}$  ของนักเรียน 45 คน คิดเป็นนักเรียน = 30 คน
60. เจ็ตพันห้าร้อย - ส่องพันสองร้อย = ห้าพัน + ศูนย์
-

ภาคผนวก 8

กระดาษคำตอบที่ใช้ตอบแบบฝึกหัด และตอบแบบทดสอบการจำแนก

กระดาษคำตอบสำหรับตอบแบบฝึกหัดในบทเรียนชุด ก. และ ข.

ชื่อ..... โรงเรียน.....  
บทเรียนโน้ตชุด ชุด..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2530

<u>ตรวจคำตอบ</u>		<u>ตรวจคำตอบ</u>
1)		7)
1.1 เหมือน ไม่เหมือน .....		7.1 เหมือน ไม่เหมือน .....
1.2 เป็น ไม่เป็น .....		7.2 เป็น ไม่เป็น .....
2)		8)
8.1 เหมือน ไม่เหมือน .....		8.1 เหมือน ไม่เหมือน .....
8.2 เป็น ไม่เป็น .....		8.2 เป็น ไม่เป็น .....
3)		9)
3.1 เหมือน ไม่เหมือน .....		9.1 เหมือน ไม่เหมือน .....
3.2 เป็น ไม่เป็น .....		9.2 เป็น ไม่เป็น .....
4)		10)
4.1 เหมือน ไม่เหมือน .....		10.1 เหมือน ไม่เหมือน .....
4.2 เป็น ไม่เป็น .....		10.2 เป็น ไม่เป็น .....
5)		11)
5.1 เหมือน ไม่เหมือน .....		11.1 เหมือน ไม่เหมือน .....
5.2 เป็น ไม่เป็น .....		11.2 เป็น ไม่เป็น .....
6)		12)
6.1 เหมือน ไม่เหมือน .....		12.1 เหมือน ไม่เหมือน .....
6.2 เป็น ไม่เป็น .....		12.2 เป็น ไม่เป็น .....

## กระดาษคำตอบสำหรับตอบแบบฝึกหัดในบทเรียนชุด ก. และ ง.

ชื่อ ..... โรงเรียน .....

บทเรียนนั้นที่พ้น ชุด ..... วัน ..... เดือน ..... พ.ศ. 2530

ตรวจคำตอบ			ตรวจคำตอบ		
1)	1.1 เป็น ไม่เป็น .....		7)	7.1 เป็น ไม่เป็น .....	
	1.2 มี ไม่มี .....			7.2 มี ไม่มี .....	
	1.3 เป็น ไม่เป็น .....			7.3 เป็น ไม่เป็น .....	
2)	2.1 เป็น ไม่เป็น .....		8)	8.1 เป็น ไม่เป็น .....	
	2.2 มี ไม่มี .....			8.2 มี ไม่มี .....	
	2.3 เป็น ไม่เป็น .....			8.3 เป็น ไม่เป็น .....	
3)	3.1 เป็น ไม่เป็น .....		9)	9.1 เป็น ไม่เป็น .....	
	3.2 มี ไม่มี .....			9.2 มี ไม่มี .....	
	3.3 เป็น ไม่เป็น .....			9.3 เป็น ไม่เป็น .....	
4)	4.1 เป็น ไม่เป็น .....		10)	10.1 เป็น ไม่เป็น .....	
	4.2 มี ไม่มี .....			10.2 มี ไม่มี .....	
	4.3 เป็น ไม่เป็น .....			10.3 เป็น ไม่เป็น .....	
5)	5.1 เป็น ไม่เป็น .....		11)	11.1 เป็น ไม่เป็น .....	
	5.2 มี ไม่มี .....			11.2 มี ไม่มี .....	
	5.3 เป็น ไม่เป็น .....			11.3 เป็น ไม่เป็น .....	
6)	6.1 เป็น ไม่เป็น .....		12)	12.1 เป็น ไม่เป็น .....	
	6.2 มี ไม่มี .....			12.2 มี ไม่มี .....	
	6.3 เป็น ไม่เป็น .....			12.3 เป็น ไม่เป็น .....	

กระดาษคำตอบสำหรับตอบแบบฝึกหัดในบทเรียน จ. และ อ.  
ชื่อ..... โรงเรียน.....  
บทเรียนในหัวศิริ ชุด..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2530

		ตรวจคำตอบ	ตรวจคำตอบ			
1)						
1.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....	7)	7.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....
1.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	7.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
1.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....	7.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....	
1.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	7.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
2)			8)	8.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....
2.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....	8.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
2.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	8.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....	
2.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....	8.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
2.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	9)	9.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....
3)			9.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
3.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....	9.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....	
3.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	9.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
3.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....	10)	10.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....
3.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	10.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
4)			10.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....	
4.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....	10.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
4.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	11)	11.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....
4.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....	11.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
4.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	11.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....	
5)			11.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
5.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....	12)	12.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....
5.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	12.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
5.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....	12.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....	
5.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	12.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....	
6)						
6.1	เห็น ไม่เห็น	ไม่เห็น .....				
6.2	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....				
6.3	มี ไม่มี	ไม่มี .....				
6.4	เป็น ไม่เป็น	ไม่เป็น .....				

## กระดาษคำตอบสำหรับตอบแบบทดสอบการจำแนก

## กระดาษคำตอบ

ข้อ ..... โรงเรียน .....

บทเรียนชุด ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ข้อ	เป็น	ไม่เป็น
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

ข้อ	เป็น	ไม่เป็น
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

ข้อ	เป็น	ไม่เป็น
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		

ข้อ	เป็น	ไม่เป็น
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		