

### แบบทดสอบ เรื่อง จำนวนจริงและพหุคูณ

1. จงทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับชนิดของจำนวนที่กำหนดให้ (1จำนวนอาจเป็นได้หลายชนิด)

จำนวน	จำนวนเต็ม	จำนวนนับ	จำนวนตรรกยะ	จำนวนอตรรกยะ
10				
0				
$\sqrt{2}$				
$\sqrt{25}$				
$\pi$				
$\frac{10}{3}$				
3.416057...				
2.314314...				

2. จงจับคู่สมบัติของจำนวนจริงต่อไปนี้โดยการลากสมบัติไปเติมให้ถูกต้อง

ปิดการบวก	ปิดการคูณ	สลับที่การบวก	สลับที่การคูณ
เปลี่ยนกลุ่มการบวก	เปลี่ยนกลุ่มการคูณ	เอกลักษณ์การบวก	เอกลักษณ์การคูณ
สมบัติการบวก	สมบัติการคูณ	การแจกแจง	

- 1)  $(2 \times 3) \times 5 = 2 \times (3 \times 5)$  \_\_\_\_\_
- 2)  $2(x+5) = 2x+10$  \_\_\_\_\_
- 3)  $(4+5)+3 = 3+(4+5)$  \_\_\_\_\_
- 4)  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$  \_\_\_\_\_
- 5)  $10 \times 10$  เป็นจำนวนนับ \_\_\_\_\_
- 6)  $7+(3+8) = (7+3)+8$  \_\_\_\_\_
- 7)  $100+\sqrt{2}$  เป็นจำนวนจริง \_\_\_\_\_
- 8)  $2 \times (6 \times 5) = (6 \times 5) \times 2$  \_\_\_\_\_
- 9)  $\sqrt{5} \times 1 = \sqrt{5}$  \_\_\_\_\_
- 10)  $\frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{2}\right) = 0$  \_\_\_\_\_
- 11)  $-2+0 = -2$  \_\_\_\_\_

3.  $(2x^2+3x-4) + (3x^2+2x-2)$  มีค่าเท่าใด

a.  $5x^2+5x-6$

b.  $5x^2+x-8$

c.  $x^2+5x-6$

d.  $5x^2+5x-8$

4.  $5x^3+3x^2-x-2+4x^3-2x^2+3x-3$  มีค่าเท่าใด

a.  $9x^3-x^2-2x+5$

b.  $9x^3-x^2+2x-5$

c.  $9x^3+x^2+2x-5$

d.  $9x^3+x^2-2x-5$

5.  $(4x^2+3x-4) - (x^2+2x-3)$  มีค่าเท่าใด

a.  $3x^2-x+7$

b.  $3x^2+x-1$

c.  $5x^2+5x+7$

d.  $5x^2+5x-1$

6.  $(5x^3-x+4) - (2x^2-3x+5)$  มีค่าเท่าใด

a.  $5x^3-2x^2+2x-1$

b.  $5x^3-3x^2-x-9$

c.  $5x^3+3x^2+x-1$

d.  $5x^3-2x^2-2x-9$

7.  $3x(4x^2+2x-3)$  มีค่าเท่าใด

a.  $7x^2+5x-9$

b.  $7x^3+5x^2-9x$

c.  $12x^3+6x^2-9x$

d.  $12x^3+5x^2-9x$

8.  $(3x+4)(2x-3)$  มีค่าเท่าใด

a.  $6x^2+x+12$

b.  $6x^2-x+12$

c.  $6x^2+x-12$

d.  $6x^2-x-12$

9. จงพิจารณาว่าการแยกตัวประกอบต่อไปนี้ถูกต้องหรือไม่

1)  $x^2+3x+2 = (x+2)(x+1)$



2)  $x^2-4x+4 = (x+2)(x+2)$



3)  $x^2+2x-8 = (x+2)(x-4)$



4)  $x^2-3x-10 = (x-5)(x+2)$



5)  $x^2-9 = (x+3)(x-3)$



6)  $(2x)^2-25 = (2x+5)(2x-5)$



7)  $4x^2-16 = (4x+4)(4x-4)$



8)  $9x^2-4 = (3x+2)(3x-2)$

