

### แบบทดสอบ

#### 1. จงหาผลหารของพหุนามต่อไปนี้โดยวิธีหารสังเคราะห์

1) จงหาร  $3x^2 + 4x - 6$  ด้วย  $x - 1$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

ดังนั้น  $3x^2 + 4x - 6 = (x - 1)(\quad) \text{ เศษ}$

2) จงหาร  $5x^3 + 14x^2 - 13$  ด้วย  $x + 2$

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

ดังนั้น  $5x^3 + 14x^2 - 13 = (x + 2)(\quad) \text{ เศษ}$

#### 2. พหุนามต่อไปนี้ แยกตัวประกอบได้ตามข้อใด

1)  $x^2 - 5x + 4$

a.  $(x + 4)(x + 1)$

b.  $(x - 4)(x - 1)$

2)  $x^2 + 4x - 12$

a.  $(x - 6)(x + 2)$

b.  $(x + 6)(x - 2)$

3)  $x^2 - 49$

a.  $(x + 7)(x - 7)$

b.  $(x - 7)(x - 7)$

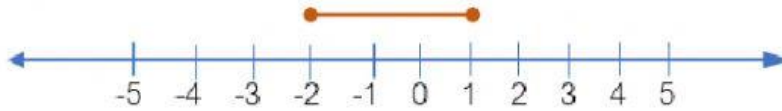
4)  $4x^2 - 25$

a.  $(4x + 5)(4x - 5)$

b.  $(2x + 5)(2x - 5)$

3. ช่วงของจำนวนจริงในข้อใดตรงกับเส้นจำนวนที่กำหนดให้

1)



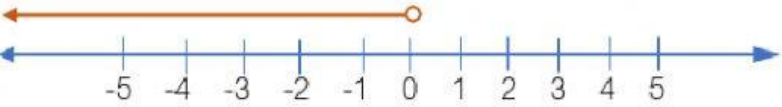
a.  $(-2,1)$

b.  $(-2,1]$

c.  $[-2,1)$

d.  $[-2,1]$

2)



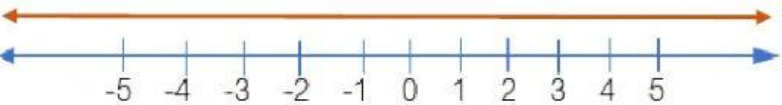
a.  $(-\infty,0)$

b.  $(-\infty,0]$

c.  $[-\infty,0)$

d.  $[-\infty,0]$

3)



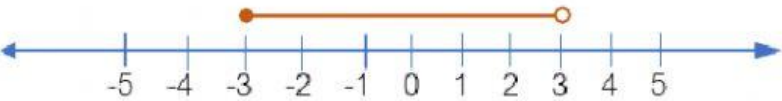
a.  $[-\infty,\infty]$

b.  $(-\infty,\infty)$

c.  $(-\infty,\infty]$

d.  $(-\infty,\infty)$

4)



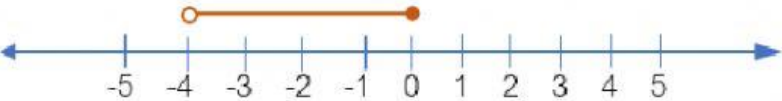
a.  $(-3,3)$

b.  $(-3,3]$

c.  $[-3,3)$

d.  $[-3,3]$

5)



b.  $(-4,0)$

b.  $(-4,0]$

c.  $[-4,0)$

d.  $[-4,0]$