

แบบฝึกหัดชุดการเรียนรู้ย่อยที่ 3  
พหุนาม

1. จงเขียนพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้ให้เป็นพหุนามในรูปผลสำเร็จ

1.1  $-5x + 1 + 7x - 11$

วิธีทำ .....  $-5x + 1 + 7x - 11 = -5x + 7x + 1 - 11$  .....  
 .....  $= 2x - 10$  .....

1.2  $4z^2 + 18 - z^2 - 18$

วิธีทำ .....

1.3  $6x^3 - 2x^2 - 3x^3$

วิธีทำ .....

1.4  $x - xy + 4 + x$

วิธีทำ .....

1.5  $3x^2y + y^2 - 3 + x^2y + 9$

วิธีทำ .....

2. จงบอกดีกรีของพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้

2.1  $5x + 2$  มีดีกรีเท่ากับ ..... 1 .....

2.2  $4y^2 - y + 6$  มีดีกรีเท่ากับ .....

2.3  $z^3 + 3z^2 - 2x - 4$  มีดีกรีเท่ากับ .....

2.4  $a^2 - 9$  มีดีกรีเท่ากับ .....

2.5  $x^3 - 4x + 2$  มีดีกรีเท่ากับ .....

2.6  $9x + 3x - 2x + 9$  มีดีกรีเท่ากับ .....

2.7  $16x^2 - 2x - 10x^2 + 7x$  มีดีกรีเท่ากับ .....

2.8  $5x^3 - 9x + 3x^2 - 5x^3 + 9x - 4$  มีดีกรีเท่ากับ .....

2.9  $8x^2 + 1 - x + 5x^3$  มีดีกรีเท่ากับ .....

3. จงเขียนพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้ โดยเรียงพจน์ของพหุนามจากพจน์ที่มีดีกรีมากไปหาพจน์ที่มีดีกรีน้อย

3.1  $3 + 2x = \underline{2x + 3}$

3.2  $x^2 + 5 - 3x = \dots\dots\dots$

3.3  $-5 - 2x^2 + 6x = \dots\dots\dots$

3.4  $7x + 4 - x^2 = \dots\dots\dots$

3.5  $8x^2 + 1 - x + 4x^3 = \dots\dots\dots$

4. จงเขียนพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้ให้เป็นพหุนามในรูปผลสำเร็จ โดยเขียนในรูปเรียงพจน์ของพหุนามจากพจน์ที่มีดีกรีมากไปหาพจน์ที่มีดีกรีน้อย พร้อมทั้งบอกดีกรีของพหุนามด้วย

4.1  $4x + 5x + 3 - x$   
 วิธีทำ  $\dots\dots\dots 4x + 5x + 3 - x = 4x + 5x - x + 3$   
 $\dots\dots\dots = 8x + 3$  ดีกรีเท่ากับ 1

4.2  $7y^2 - 2y - 10y^2 + 8y$   
 วิธีทำ  $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

4.3  $z^2 - z^3 + 3z^2 - 12z^3 - 14z^2$   
 วิธีทำ  $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

4.4  $-6z - 7z^3 + z + 2z^3 - 4z^2$   
 วิธีทำ  $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

4.5  $5x^3 - 9x + x^2 - 5x^3 + 2x - 2$   
 วิธีทำ  $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

4.6  $-8x^2 + 3x - 7 + x^2$   
 วิธีทำ  $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

4.7  $2x^3 + x^2 - 8x - 8x^3 + x^2 - 12$   
 วิธีทำ  $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

4.8  $7x^4 - 8x - 11 - 3x^4 - 2x + 1$   
 วิธีทำ  $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$