

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดมีผลลัพธ์ ไม่ เป็นเอกนาม

ก. $4x^2y + 3xy - 4x^2y$

ข. $3a^2b + 2a^2b - 3ab^2$

ค. $6 + 3 - 5 - 4$

ง. $3s^2 + 4s^2 - 15s^2$

2. นิพจน์ในข้อใดไม่เป็นเอกนาม

ก. $\frac{3x^2}{y}$

ข. $3x^3y^2$

ค. $\frac{1}{3-2}x^2y^3z$

ง. $2^{-1}xy$

3. พหุนามในข้อใดเป็นพหุนามในรูปผลสำเร็จ

ก. $x - 2x^2 + x - x^3$

ข. $3m^2 - 2m^2 - m^2 + 2$

ค. $a^2 + 3a^2 + 2 - a$

ง. $2a^2 - 2ab + b^2$

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

ผลสำเร็จตรงกับข้อใด

ก. $2x^2 - 5x - 8$

ข. $2x^2 + 5x - 8$

ค. $2x^2 - 8x - 5$

ง. $2x^2 + 8x - 5$

5. $(4ax^2 + 2bx + 7) + (5x^2 - 2x) - (x - c)$

ได้ผลลัพธ์เท่ากับ $13x^2 + x + 13$ แล้ว $a + b + c$

มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 11

ข. 10

ค. 9

ง. 8

6. ผลคูณของพหุนาม $(x^4 + x^2 y^2)(x^2 y^2)$

ตรงกับข้อใด

ก. $x^6 y^2 + x^4 y^4$

ข. $x^6 y^6 + x^4 y^4$

ค. $x^6 y^2 + x^6 y^2$

ง. $x^6 y^2 + x^6 y^4$

7. พหุนาม $x^2 - x$ เกิดจากผลคูณของพหุนามในข้อใด

ก. $(x - 3)(x)$

ข. $(x + 3)(4)$

ค. $(x + 4)(-3)$

ง. $(x - 1)(x)$

8. ถ้า $y^3 + 5y^2 + my$ หารด้วย y มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $y^2 + 5y$

ข. $y^2 + 5y + m$

ค. $y^2 + 5y - m$

ง. $y^2 - 5y + m$

9. $\{(2x^2 - 3x) + (3x^2 - 12x)\} \div 5x$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $x - 3$

ข. $x^2 - 3$

ค. $x^2 + 3x$

ง. $x + 3$

10. พื้นที่ของสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้างยาว

$2x + 2$ หน่วย ด้านยาวยาว $4x + 7$ หน่วย เท่ากับข้อใด

ก. $8x^2 + 14$

ข. $8x^2 + 22x + 14$

ค. $8x^2 + 18x + 14$

ง. $6x + 9$

ตอนที่ 2 จงหาดีกรีของพหุนามต่อไปนี้

	ดีกรี		ดีกรี
1. 8		2. $8xy^3$	
3. $6n^4m$		4. $5x^2$	
5. $5x^2 - 7x + 3$		6. $4d^3 - 2d^3$	
7. $13x^3y^2 - 8x^2 + x$		8. $xy^3 + y^2x^2$	
9. $7a^5 + b^3 - 9$		10. $5m^6n^2 - 9$	