

แบบทดสอบ

บทที่ 3 เรื่อง พหุนาม

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

1. “นิพจน์ที่อยู่ในรูปการบวกของเอกนามตั้งแต่ 2 เอกนามขึ้นไป.” เรียกว่าอะไร

ก. เอกนาม + เอกนาม

ข. พหุนาม

ค. นิพจน์

ง. สัมประสิทธิ์

2. ข้อใด ไม่ใช่ พหุนามก. $5x^2$ ข. $5x - 7y$ ค. $\frac{3}{x} + y^3 + 1$

ง. 8

3. ข้อใดเป็นพหุนามในรูปผลสำเร็จ

ก. $7x + 10$ ข. $4x + 5x + 6x$ ค. $x^3 + x^2 + 2x^2$

ง. ถูกทุกข้อ

4. ดีกรีของพหุนาม $2x^2y + y^2 + x^2y^2 + 8$ ตรงกับข้อใด

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

5. $(2a^2b^2 + 4ab^3 - 8a) - (-3ab^3 + 5a - 4a^2b^2) + (3a - 7ab^3 - 3a^2b^2)$ มีค่าเท่าใดก. $a^2b^2 - 6ab^3$ ข. $a^2b^2 - 6a$ ค. $3a^2b^2 - 10a$ ง. $9a^2b^2 - 3a$ 6. ผลลัพธ์ของ $\frac{1}{3}x(-9x^2 + 6x^3)$ ตรงกับข้อใดก. $2x^3 - 3x^2$ ข. $-3x^3 + 2x^4$ ค. $3x^2 - 2x^4$ ง. $3x^3 + 2x^3$ 7. ข้อใดเป็นค่าของ $(-2xy)(-x^2 + 4y - 3z)$ ตรงกับข้อใดก. $-2x^3y + 2xy^2 + 6xyz$ ข. $-2x^3y - 8xy^2 + 6xyz$ ค. $2x^3y - 8xy^2 + 6xyz$ ง. $2x^3y - 2xy^2 - 6xyz$ 8. ค่าของ $(a^2 + 4b)(a - b)$ เท่ากับข้อใดก. $-a^3 + a^2b + 4b^2 - 4ab$ ข. $-2a^3 + a^2b + 4ab + 4b^2$ ค. $a^3 - a^2b + 4ab - 4b^2$ ง. $a^2b - 2a^2 - 4ab - 4b^2$

9. ข้อใดเป็นผลหารของ $(4a^2b^4 - 8a^2b) \div (2b)$

ก. $2ab^2 - 4a^2$

ข. $2a^2b - 4a^3$

ค. $2a^2b^2 - 4ab$

ง. $2a^2b^3 - 4a^2$

10. พหุนามในรูปผลสำเร็จของ $\frac{-9xy^3 + 6x^2y + 12xy^2}{(-3xy)}$ ตรงกับข้อใด

ก. $3y^2 - 2x - 4y$

ข. $3y^2 - 2x + 4y$

ค. $3y^2 + 2x - 4y$

ง. $3y^2 + 2x + 4y$
