

ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....

แบบทดสอบ
เรื่อง พหุนาม

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดเป็นเอกนามทุกจำนวน

- ก. $\frac{1}{5}x^0, \frac{1}{\sqrt{2}}, xyz^2$ ข. $\frac{1}{3}x^2y, 3x^{-2}, 0$
 ค. $4xy^3, \frac{x}{y}, \sqrt{2}$ ง. $\frac{x^2y^3}{z^{-2}}, \sqrt{7xy}, x+y$

2. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่พหุนาม

- ก. $\frac{5x^2-7x^3}{5x^2}$ ข. $6x^3yz$
 ค. 0 ง. $\frac{3x^2+x-1}{x}$

3. สัมประสิทธิ์และดีกรีของ $\left(\frac{1}{2}ab^2c\right)(6a^3bc)$

เท่ากับข้อใด

- ก. 3 และ 5 ข. 2 และ 5
 ค. 2 และ 9 ง. 3 และ 9

4. พหุนามในข้อใดมีดีกรีสูงสุด

- ก. $p^3 + \frac{p^2qr}{p} + \frac{pq^3r}{pq^3}$
 ข. $p\left(p - \frac{p^2}{4} - pqr^2\right)$
 ค. $r^3 + 5p^2q^2 - 2p^3r + p^4$
 ง. $\frac{1}{p^2}(p^2 + 2p^3 - 4p^3qr)$

5. พหุนามในข้อใดมีดีกรีเท่ากัน

- ก. $5r^3 - r^2s^2 + rs^3$ กับ $5r^2s^3 - rs$
 ข. $7r^3 - 4r^2s - 3rs^2$ กับ $2rs - rs^2 + r^4$
 ค. $a^4 - 2ab + a^3 - b^4$ กับ $5a^2b^2 - 2ab - 8a^3$
 ง. $3a^4 - 4a^2b + 5ab^2$ กับ $2a^3 - 3a^2 - a - 1$

6. ผลลัพธ์ของ $(5a^2 + 2a - 6) + (3a^3 - 4a^2 - a) - (a^2 + 7a - 3)$

เท่ากับข้อใด

- ก. $3a^2 - 12$ ข. $3a^2 + 9a - 12$
 ค. $3x^3 + 9a - 9$ ง. $3x^3 - 6a - 3$

7. ผลคูณในข้อใดที่มีผลลัพธ์เท่ากับ $y^4 - 1$

- ก. $y^2(y^2 - 1)$
 ข. $(y^2 - 1)(y^2 + 1)$
 ค. $(y^2 - 3)(y^2 + 4)$
 ง. $(1 - y^2)(2y^2 - 1)$

8. เศษจากการหาร $6x^4 - x^3 + 4x + 2$ ด้วย $3x^2 + 4x + 3$

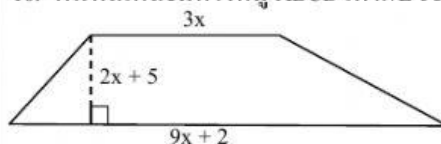
เท่ากับข้อใด

- ก. 1 ข. 4
 ค. $2x + 5$ ง. $5x - 4$

9. พื้นที่ของสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้างยาว $2x + 2$ หน่วย
ด้านยาว ยาว $4x + 7$ หน่วย เท่ากับข้อใด

- ก. $8x^2 + 14$ ข. $8x^2 + 22x + 14$
 ค. $8x^2 + 18x + 14$ ง. $6x + 9$

10. พื้นที่สี่เหลี่ยมคางหมู ABCD เท่ากับข้อใด



- ก. $24x^2 + 64x + 10$ ข. $12x^2 + 32x + 5$
 ค. $27x^2 + 6x + 10$ ง. $18x^2 + 49x + 10$