ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น ม.2/..... เลขที่.....

แบบทดสอบ เรื่องการแยกตัวประกอบโดยใช้สมบัติการแจกแจง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดคือสมบัติการแจกแจง
   - ก. ถ้า a และ b แทนจำนวนเต็มใดๆ แล้ว $a(b+c)=ab+ac$
   - ข. ถ้า a และ b แทนจำนวนเต็มใดๆ แล้ว $b(c-a)=b^2+1$
   - ค. ถ้า x และ y แทนจำนวนเต็มใดๆ แล้ว $xy+y=x+xy$
   - ง. ถ้า x และ y แทนจำนวนเต็มใดๆ แล้ว $x^3(y+c)=ay+ax$
2. ข้อใดคือการแยกตัวประกอบของ $xy^2 - zy^2 - 6x + 6z$
   - ก. $(xy^2 - zy^2) - (6x - 6z)$
   - ข. $(xy^2 - zy^2) - (x - 6z)$
   - ค. $(x + z)(2y + 6)$
   - ง. $(x - z)(y^2 - 6)$
3. ข้อใดคือการแยกตัวประกอบของ $7x - 14$
   - ก. $7(x + 2)$
   - ข. $(7x + 2)$
   - ค. $7(x - 2)$
   - ง. $(x^7 - 2x)$
4. ข้อใดคือการแยกตัวประกอบของ $2a + 6b$
   - ก. $2(a + b)$
   - ข. $2(a + 2b)$
   - ค. $2(a + 3b)$
   - ง. $2(a + 4b)$
5. ข้อใดคือการแยกตัวประกอบของ $21x^4z^3 + 18x^3z^3$
   - ก. $3x^3z^3(7x + 6)$
   - ข. $3xz^3(7+ 6x)$
   - ค. $3xz(18x + 3z)$
   - ง. $3x^2z^3(3x + 3)$
6. ข้อใดถูกต้อง
   - ก. $4x^2y^2 - 8xy^2 = 2(xy - 4)$
   - ข. $x^2(5z - 3) + y(5z - 3) = (5z - 3)(x^2 + y)$
   - ค. $a^2b^3 + a^3b^2 = a^2b^3(a - b)$
   - ง. $m(r^2 - 3p) - 5n(r^2 - 3p) = (r^2 - 3p)(n - 5n)$
7. ข้อใดถูกต้อง
   - ก. $16a - 64a^2b = 16(1a - 4ab)$
   - ข. $4m^2n + 6mn^2 = 4m^2(2m - 3n)$
   - ค. $9xy^3 - 15x^2y^2 = 3xy^2(5y + 2x)$
   - ง. $10x^3y^4 - 15x^2y^3 = 5x^2y^3(2xy - 3)$
8. ข้อใดถูกต้อง
   - ก. $a^2 - ab + ac - a + b - c = (a - b)(a - c)$
   - ข. $2x^4 - x^3 + 16x - 8 = (2x - 1)(x^3 + 8)$
   - ค. $ad - 5ac - 3bd + 15bc = (a - 3b)(b - c^2)$
   - ง. $a^4 + a^3 + 2a + 2 = (a + 1)(a - 1)$
9. ข้อใดถูกต้อง
   - ก. $4x^2y^3 + 12x^3y^2 - 20x^3y^3 = x^2y^3(y + x - xy)$
   - ข. $28xz^2 - 7x^2z^3 + 14x^3z^4 = 7xz^2(x + z - x^2z)$
   - ค. $30x^2y^3 + 36x^3y^2 - 6x^3y^3 = 6x^2y(x - y + x^2)$
   - ง. $-6x^2y^2 + 6xy + 12x = -6x(xy^2 - y - 2)$
10. ข้อใดถูกต้อง
    - ก. $mn - n - m + 1 = (m - 1)(n - 1)$
    - ข. $3b + 3d + bc + cd = (b - d)(3 - c)$
    - ค. $axy + bcxy - az - bcz = (a - ac)(x - yz)$
    - ง. $a - ac - ab + bc = (a - b)(a - c)$

LIVEWORKSHEETS