

แบบทดสอบ เรื่องการแยกตัวประกอบโดยใช้สมบัติการแจกแจง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

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

