

ชื่อ..... ชั้น ม. เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง

3. จงแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง

โจทย์	แยกตัวประกอบ
1. a^3+3a^2-6a	$= (a^2) + (3a) - ()$ $= (a^2 + \quad - 6)$ ดังนั้น $a^3+3a^2-6a = (a^2 + \quad -)$
2. a^3-5a^2+3a	$= (\quad)(\quad) - (5)(\quad)(\quad) + 3(\quad)$ $= [(\quad)(\quad) - (5)(\quad) +]$ $= (a^2 - \quad a + \quad)$ ดังนั้น $a^3-5a^2+3a = (a^2 - \quad + \quad)$
3. $4a-6ab+8a^2$	$= 2(\quad)(\quad) - 2(\quad)(\quad)(b) + 2(\quad)(\quad)(a)$ $= (\quad)(\quad - b + a)$ $= (\quad)(a - b + \quad)$ ดังนั้น $4a-6ab+8a^2 = (\quad)(a - b + \quad)$
4. $m(m-3) + 4(m-3)$	$= m(m-3) + 4(m-3)$ $= (\quad)(m+4)$ ดังนั้น $m(m-3) + 4(m-3) = (\quad)(m+4)$
5. $3a(m+2) + b(m+2)$	$= 3a(m+2) + b(m+2)$ $= (m+2)(\quad)$ ดังนั้น $3a(m+2) + b(m+2) = (m+2)(\quad)$