

ชื่อ..... ชั้น ม. .... เลขที่.....

## ใบงาน เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง

### 3. จงแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง

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