

## ใบงานที่ 2

## เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนาม (แยก 2 วงเล็บ)



จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แนวคิด - a=1 คูณกันได้พจน์หลัง บวกกันได้พจน์กลาง  
 - a>1 คูณกันได้พจน์หลัง พจน์กลางพิจารณาจาก  
 (ใกล้ x ใกล้) + (ไกล x ไกล)

1.  $x^2 + x - 6 = (x - \square)(x + \square)$

2.  $x^2 + 2x - 35 = (x - \square)(x + \square)$

3.  $x^2 - 6x + 8 = (x - \square)(x - \square)$

4.  $x^2 - 4x - 5 = (x - \square)(x + \square)$

5.  $x^2 - 2x - 8 = (x - \square)(x + \square)$

6.  $12x^2 + 11x + 2 = (3x + \square)(4x + \square)$

7.  $6x^2 + 13x - 15 = (6x - \square)(x + \square)$

8.  $18x^2 - 9x - 2 = (3x - \square)(6x + \square)$

9.  $12x^2 - 28x + 15 = (6x - \square)(2x - \square)$

10.  $22x^2 - 41x + 12 = (11x - \square)(2x - \square)$

11.  $20(x + 1)^2 - 13(x + 1) + 12$

$= [4(x + 1) - 1][5(x + 1) - 2]$

$= (4x + \square - 1)(5x + \square - 2)$

$= (4x + \square)(5x + \square)$

12.  $6(x - 1)^2 + 13(x - 1) + 5$

$= [6(x - 1) + 5][1(x - 1) + 1]$

$= (6x - \square + 5)(x - \square + 1)$

$= (6x - \square)\square$

13.  $12(x + 3)^2 - 17(x + 3) - 5$

$= [3(x + 3) - 5][4(x + 3) + 1]$

$= (3x + \square - 5)(4x + \square + 1)$

$= (3x + \square)(4x + \square)$

14.  $(x + 2)^2 + 18(x + 2) + 15$

$= [(x + 2) + \square][(x + 2) + \square]$

$= (x + \square)(x + \square)$