

## แบบฝึกหัด

### เรื่องการแยกตัวประกอบด้วยสมบัติการแจกแจง

ชื่อ - สกุล ..... ม.2/..... เลขที่ .....

คำสั่ง จงแยกตัวประกอบของพหุนาม

ตัวอย่าง  $5x^2 - 10x = 5x(x) - 5x(2)$   
 $= 5x(x - 2)$

1.  $x^2 + xy = \dots\dots\dots( \dots\dots ) \dots\dots \dots\dots( \dots\dots\dots )$   
 $= \dots\dots\dots( \dots\dots\dots )$

2.  $4a^2 - 8a = \dots\dots\dots( \dots\dots ) \dots\dots \dots\dots( \dots\dots\dots )$   
 $= \dots\dots\dots( \dots\dots\dots )$

3.  $8a + 72 = \dots\dots\dots( \dots\dots ) \dots\dots \dots\dots( \dots\dots\dots )$   
 $= \dots\dots\dots( \dots\dots\dots )$

4.  $6ab - 15ab^2 = \dots\dots\dots( \dots\dots ) \dots\dots \dots\dots( \dots\dots\dots )$   
 $= \dots\dots\dots( \dots\dots\dots )$

5.  $44x^2 + 11xy = \dots\dots\dots( \dots\dots ) \dots\dots \dots\dots( \dots\dots\dots )$   
 $= \dots\dots\dots( \dots\dots\dots )$

6.  $x^3y + xy^3 = \dots\dots\dots( \dots\dots ) \dots\dots \dots\dots( \dots\dots\dots )$   
 $= \dots\dots\dots( \dots\dots\dots )$

7.  $3x^2 - 9x = \dots\dots\dots( \dots\dots ) \dots\dots \dots\dots( \dots\dots\dots )$   
 $= \dots\dots\dots( \dots\dots\dots )$

8.  $3x^4y^3 - 5x^2y^5 = \dots\dots\dots( \dots\dots ) \dots\dots \dots\dots( \dots\dots\dots )$   
 $= \dots\dots\dots( \dots\dots\dots )$

9.  $15a^3 + 18a^2b = \dots\dots\dots( \dots\dots ) \dots\dots \dots\dots( \dots\dots\dots )$   
 $= \dots\dots\dots( \dots\dots\dots )$

$$10. 49a^3 - 7a^2 + 35a = \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$
$$= \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$

$$11. x^2 + 3x^3 - 6x^4 = \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$
$$= \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$

$$12. -4x^2yz + 12xyz^2 - 20xy^2z^3 = \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$
$$= \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$

$$13. 4a^3b^2 - 2a^2b^3 + a^2b^2 = \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$
$$= \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$

$$14. 25x + 15x^2y - 75x^3 = \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$
$$= \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$

$$15. 15x^3 + 25x^2 - 10x = \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots ) \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$
$$= \dots\dots\dots ( \dots\dots\dots )$$