

แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่อง การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสอง
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ - สกุล.....เลขที่.....ห้อง.....

จงแสดงวิธีการแยกตัวประกอบต่อไปนี้ (ถ้าแสดงการยกกำลังให้ใช้สัญลักษณ์ $\wedge$ นี้แทนนะครับ)

1. $25x + 15x^2y - 75x^3$

2. $3a^4b - 6a^3b^3 - 9a^2b^3$

.....
.....
.....

3. $5xy + 5xz + y + z$

4. $2ax^2 + 3axy - 2bxy - 3by^2$

.....
.....
.....

5. $x^2 + 32x + 207$

6. $x^2 - 24xy + 143y^2$

.....
.....
.....

7. $16x^2 + 66x - 27$

8. $4x^2 - 8xy + 3y^2$

.....
.....
.....

9. $x^2 - 26xy + 169y^2$

10. $25x^2 - 110x + 121$

.....
.....
.....

$$11. (3x+2)^2 - 26(3x+2) + 169$$

.....

.....

.....

.....

.....

$$12. 100(x-y)^2 - 20(x-y) + 1$$

$$13. x^2 - 144$$

$$14. 324 - x^2$$

.....

.....

$$15. 64x^2 - 121$$

$$16. 16x^2 - 100y^2$$

.....

.....

.....

$$17. (a-4)^2 - 49$$

$$18. (x+2)^2 - (x-5)^2$$

.....

.....

.....

.....

.....

$$19. 36x^2 - (x^2 + 18x + 81)$$

$$20. 3,012^2 - 3,008^2$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....