

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วระบาย (●) ลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

1. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $a^2b - 2ab$

1. $2ab (a - 0)$
2. $ab (a - 2)$
3. $ab (a - 0)$
4. $a (b - 2)$

2. $(2m + 3n)$ เป็นตัวประกอบของพหุนามใด

1. $12mn + 18n$
2. $6mn^2 + 9m^2n$
3. $8m^2 + 12mn$
4. $12n^2 + 15mn$

3. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. $a^2 - ac - ab + bc = (a - c)(a + b)$
2. $x^2 - 2xy + xy - 2yz = (x + 2y)(x - z)$
3. $a^2c^2 + acd + abc + bd = (ac + b)(ac + d)$
4. $6x^2 + 3xy - 2ax - ay = (2x - y)(3x - a)$

4. $3a + b$ เป็นตัวประกอบของพหุนามในข้อใด

1. $9am + 3b$
2. $12a^2 + 8ab$
3. $6ax + 2bx$
4. $15ay + 3by$

5. ข้อใดเป็นขั้นตอนการแยกตัวประกอบของพหุนาม $mn - 2m + 3n - 6$

- a. $m(n - 2) + 3(n - 2)$
- b. $(mn - 2m) + (3n - 6)$
- c. $(n - 2)(m + 3)$
1. a,b,c
2. c,b,a
3. b,c,a
4. b,a,c

6. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 9x + 18$

1. $(x - 6)(x - 3)$
2. $(x - 6)(x + 3)$
3. $(x + 6)(x - 3)$
4. $(x + 6)(x + 3)$

7. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 + 4x - 12$

1. $(x + 6)(x + 3)$
2. $(x + 6)(x - 2)$
3. $(x - 6)(x - 3)$
4. $(x - 6)(x + 3)$

8. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 3x - 28$

1. $(x + 7)(x + 4)$
2. $(x - 7)(x - 4)$
3. $(x + 7)(x - 4)$
4. $(x - 7)(x + 4)$

9. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 + 5x - 24$

1. $(x + 3)(x + 8)$
2. $(x - 3)(x - 8)$
3. $(x - 3)(x + 8)$
4. $(x + 3)(x - 8)$

10. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 25$

1. $(x + 5)(x + 5)$
2. $(x - 5)(x + 5)$
3. $(x - 5)(x - 5)$
4. $(x + 5)(x - 5)$

11. $(2x + 3)^2$ เป็นตัวประกอบของพหุนามใด

1. $4x^2 + 12x + 9$
2. $4x^2 + 12x - 9$
3. $4x^2 - 12x - 9$
4. $-4x^2 - 12x + 9$

12. $(3x - 2)^2$ เป็นตัวประกอบของพหุนามใด

1. $9x^2 - 12x + 4$
2. $9x^2 + 12x + 4$
3. $9x^2 - 12x - 4$
4. $9x^2 + 12x - 4$

13. $(x - 9)^2$ เป็นตัวประกอบของพหุนามใด

1. $x^2 + 18x + 81$
2. $x^2 + 18x - 81$
3. $x^2 - 18x - 81$
4. $x^2 - 18x + 81$

14. $(2x - 5)^2$ เป็นตัวประกอบของพหุนามใด

1. $4x^2 - 20x + 25$
 2. $4x^2 - 20x - 25$
 3. $4x^2 + 20x - 25$
 4. $4x^2 + 20x + 25$
15. $(4x + 7)^2$ เป็นตัวประกอบของพหุนามใด
1. $16x^2 - 56x - 49$
 2. $16x^2 - 56x + 49$
 3. $16x^2 + 56x + 49$
 4. $16x^2 + 56x - 49$
16. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $4x^2 + 13x + 10$
1. $(4x - 5)(x + 2)$
 2. $(4x + 5)(x + 2)$
 3. $(4x + 5)(x - 2)$
 4. $(4x - 5)(x - 2)$
17. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $6x^2 - 10x - 4$
1. $(3x + 1)(2x + 4)$
 2. $(3x - 1)(2x - 4)$
 3. $(3x + 1)(2x - 4)$
 4. $(3x - 1)(2x + 4)$
18. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $-3x^2 + 10x + 8$
1. $(-x + 4)(3x + 2)$
 2. $(-x - 4)(3x - 2)$
 3. $(-x - 4)(3x + 2)$
 4. $(-x + 4)(3x - 2)$
19. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $8x^2 - 26x + 15$
1. $(4x + 3)(2x - 5)$
 2. $(4x - 3)(2x + 5)$
 3. $(4x + 3)(2x + 5)$
 4. $(4x - 3)(2x - 5)$
20. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 2x - 24$
1. $(x - 4)(x - 6)$
 2. $(x + 4)(x + 6)$
 3. $(x - 4)(x + 6)$
 4. $(x + 4)(x - 6)$