

1. พจน์กลางของ $(5x + 8)(3x - 5)$ เท่ากับเท่าใด

ก. $49x$

ข. x

ค. $-x$

ง. $-49x$

2. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $15x^2y + 5x$

ก. $5(xy + x)$

ข. $5x(3xy + x)$

ค. $5x(3xy + 1)$

ง. $5xy(x + 1)$

3. ผลคูณของจำนวนในข้อใดที่ผลบวกของสัมประสิทธิ์ของพจน์กลางเท่ากับ 2

ก. $(x + 8)(x - 10)$

ข. $(x + 8)(x + 10)$

ค. $(x - 8)(x - 10)$

ง. $(x - 8)(x + 10)$

4. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $22y^2z - 11yz$

ก. $22yz(2y - 1)$

ข. $11yz(2y - 1)$

ค. $11(2yz - 1yz)$

ง. $2(12y - 11yz)$

5. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $15x^2y^2 - 21xy$

ก. $3xy(5xy - 7)$

ข. $15xy(2y - 1)$

ค. $(5xy - 21)$

ง. $5xy(3xy - 7)$

6. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $m(n + 3) + 5(n + 3)$

ก. $(m + 5)(n + 3)$

ข. $(m - 5)(n + 3)$

ค. $(m + 3)(n + 5)$

ง. $(mn + 5)(mn + 3)$

7. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $-3x + x^2$

ก. $3x(1 - x)$

ข. $x(3 + x)$

ค. $-x(-3 + x)$

ง. $x(-3 + x)$

8. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 + 7x - 18$

ก. $(x + 6)(x - 3)$

ข. $(x - 9)(x + 2)$

ค. $(x - 9)(x - 2)$

ง. $(x + 9)(x - 2)$

9. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 11x + 30$

ก. $x(11x - 30)$

ข. $(x - 5)(x - 6)$

ค. $(x - 10)(x - 3)$

ง. $(x - 11)(x + 1)$

10. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $5x^2 + 7x - 6$

ก. $5x(x - 6)$

ข. $(x + 7)(5x - 1)$

ค. $(5x - 6)(x - 1)$

ง. $(x + 2)(5x - 3)$

11. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $8x^2 - 26x + 15$

ก. $(2x + 3)(4x + 5)$

ข. $(4x - 3)(2x - 5)$

ค. $(8x - 3)(x - 5)$

ง. $(x - 3)(8x - 5)$

12. จาก $(2x + 5)^2$ เป็นตัวประกอบของพหุนามในข้อใด

ก. $4x^2 + 20x + 25$

ข. $4x^2 - 20x + 25$

ค. $4x^2 - 20x$

ง. $2x^2 + 25x + 25$

13. แยกตัวประกอบของ $100x^2 - 60x + 9$ ได้ตามข้อใด

ก. $(10x + 3)^2$

ข. $(10x - 3)^2$

ค. $(-10x + 3)^2$

ง. $(-10x - 3)^2$

14. จาก $25(x + 2)(x - 2)$ เป็นตัวประกอบของพหุนามในข้อใด

ก. $50x^2 + 25$

ข. $25x^2 - 50$

ค. $25x^2 - 100$

ง. $2x^2 + 25x + 25$

15. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $4x^2 - 169$

ก. $(2x + 13)(2x + 13)$

ข. $(2x + 13)(2x - 13)$

ค. $(2x + 14)(2x + 14)$

ง. $(2x + 14)(2x - 14)$

16. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $9x^2 - 9$

ก. $(3x + 3)(3x - 3)$

ข. $(3x + 1)(3x - 1)$

ค. $(3x - 3)^2$

ง. $(3x - 9)(3x + 1)$

17. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $144x^2 - 121$

ก. $(11x + 11)(11x - 11)$

ข. $(12 - 11x)(12 + 11x)$

ค. $(12x + 11x)(12x + 11x)$

ง. $(12x + 11)(12x - 11)$

18. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $x^2 - 49 = (x + 7)(x - 7)$

ข. $x^2 - 121 = (x + 11)(x - 11)$

ค. $64x^2 - 225 = (8x + 15)(8x - 15)$

ง. $16x^2 - 25y^2 = (4x + 15)(4x - 10)$

19. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $16(x + 5)^2 - 25x^2$

ก. $(16x + 3)(x - 3)$

ข. $(9x + 20)(-x + 20)$

ค. $(25x - 3)^2$

ง. $(16x - 9)(x + 1)$

20. แยกตัวประกอบของ $(3x - 2)^2 - (x + 5)^2$

ได้ตามข้อใด

ก. $(3x + 4)(2x + 7)$

ข. $(4x + 3)(2x - 7)$

ค. $(3x + 4)(7x + 2)$

ง. $(4x + 3)(2x + 7)$

ชื่อ.....เลขที่.....