



แบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดไม่ใช่ตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง

ก. $x^2 + 3x - 18$

ข. $x - 3$

ค. $x + 6$

ง. $x + 2$

จ. $(x - 3)(x + 6)$

2. พหุนามในข้อใดไม่สามารถแยกตัวประกอบได้

ก. $x^2 + 1$

ข. $x^2 - 10x + 25$

3. พหุนาม $49x^2 - 70x + 25$ แยกตัวประกอบได้ตามข้อใด

ก. $(7x + 5)^2$

ข. $(49x + 5)^2$

ค. $(7x - 5)^2$

ง. $(49x - 5)^2$

4. $(2x + 3)^2$ เป็นตัวประกอบของพหุนามข้อใด

ก. $2x^2 - 6x + 9$

ข. $2x^2 + 6x + 9$

ค. $4x^2 - 12x + 9$

ง. $4x^2 + 12x + 9$

5. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ

$(x + y)^2 - (x - y)^2$

ก. 0

ข. $2x$

ค. $4x$

ง. $4xy$

6. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $16m^4 - 4n^4$

ก. $4(2m - n)(2m + n)(2m^2 + n^2)$

ข. $4(2m^2 - n^2)(2m^2 + n^2)$

ค. $2(4m^2 - n^2)(4m^2 + n^2)$

ง. $4(4m^2 - n^2)(4m^2 + n^2)$

12. พหุนาม $x^2 - 4x + 4$ แยกตัวประกอบได้ตามข้อใด

ก. $(x + 2)^2$

ข. $(x - 2)^2$

ค. $(x + 4)^2$

ง. $(x - 4)^2$

7. $(5x - 5)^2$ เป็นตัวประกอบของพหุนามข้อใด

ก. $5x^2 - 25x + 25$

ข. $5x^2 + 25x + 25$

ค. $25x^2 - 50x + 25$

ง. $25x^2 + 50x + 25$

8. $x^2 - 1089$ แยกตัวประกอบได้ตรงกับข้อใด

ก. $(x + 33)(x - 33)$

ข. $(x + 33)(x + 33)$

ค. $(x - 33)(x - 33)$

ง. $(x + 23)(x - 43)$

9. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ

$324m^2 - 81n^2$

ก. $(18m + 9n)(18m + 9n)$

ข. $(22m - 9n)(22m + 9n)$

ค. $(16m - 9n)(16m + 9n)$

ง. $(18m - 9n)(18m + 9n)$

10. $4x^2y^2 - a^2b^2$ แยกตัวประกอบได้ตรงกับข้อใด

ก. $(2xy - ab)(2xy + ab)$

ข. $(4xy - ab)(4xy + ab)$

ค. $(2xy - ab)(2xy - ab)$

ง. $(4xy - a^2b^2)(4xy + a^2b^2)$

11. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ

$4x^2 - (x + 1)^2$

ก. $(2x + 1)(3x + 1)$

ข. $(x - 1)(3x + 1)$

ค. $(3x - 1)(3x + 1)$

ง. $(x + 1)(3x + 1)$

17. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $2ab - ba = 2(ab - ba)$

ข. $10m^2 - 18mn = m(10m - 18n)$

ค. $12y + 6 = 6(y + 0)$