



แบบทดสอบหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดไม่ใช่ตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง
 $x^2 + 3x - 18$
 ก. $x - 3$ ข. $x + 2$
 ค. $x + 6$ ง. $(x - 3)(x + 6)$
 2. พหุนามในข้อใดไม่สามารถแยกตัวประกอบได้
 ก. $x^2 + 1$ ข. $4x^2 - 9$
 ค. $x^2 - 10x + 25$ ง. $0.027 - x^3$
 3. พหุนาม $49x^2 - 70x + 25$ แยกตัวประกอบได้ตามข้อใด
 ก. $(7x + 5)^2$ ข. $(7x - 5)^2$
 ค. $(49x + 5)^2$ 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. $4(4m^2 - n^2)(4m^2 + n^2)$
 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. $(x + 1)(3x + 1)$
 12. พหุนาม $x^2 - 4x + 4$ แยกตัวประกอบได้ตามข้อใด
 ก. $(x + 2)^2$ ข. $(x + 4)^2$
 ค. $(x - 2)^2$ ง. $(x - 4)^2$
 13. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
 ก. $2ab - ba = 2(ab - ba)$
 ข. $10m^2 - 18mn = m(10m - 18n)$
 ค. $12y + 6 = 6(y + 0)$