

แบบทดสอบซ่อมกลางภาค
วิชาการประยุกต์ 6 (ค23202)

1. $6x^2 - 11x - 10$ แยกตัวประกอบของพหุนามได้ตรงกับข้อใด

ก. $(2x - 5)(3x + 2)$	ข. $(2x + 5)(3x - 2)$
ค. $(2x + 2)(3x - 5)$	ง. $(2x - 2)(3x - 5)$

2. ข้อใดไม่ใช่ตัวประกอบของ $-4x^2m + 2xym + 2xyn - 4x^2n$

ก. $2x$	ข. $2y$
ค. $m + n$	ง. $-2x + y$

3. ถ้าหาร $(7x^3 - 4x^2 + 8x - 5) - (x^2 + 5x^3 + x)$ ด้วย $x - 1$ และ $x + 2$ แล้วเหลือเศษ a และ b แล้ว $a + b$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -56	ข. -54
ค. 56	ง. 54

4. ข้อใดเป็นตัวประกอบของ $7(m + 1)^2 + 80(m + 1) - 48$

ก. $7m - 4$	ข. $m + 12$
ค. $m - 13$	ง. $7m + 3$

5. ตัวประกอบของ $2x^5 - 21x^4 + 80x^3 - 135x^2 + 98x - 24$ ที่เป็นจำนวนเฉพาะมีกี่จำนวน

ก. 4	ข. 3
ค. 2	ง. 1

6. ถ้า $(x - 1)$ และ $(x - 3)$ ต่างไปหาร $ax^3 + bx^2 - 5x + 6$ ลงตัวแล้ว ab มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -3	ข. -2
ค. 3	ง. 5

7. ข้อใดเป็นตัวประกอบของ $(2x - 3)(3x^2 - 25x - 52) + (2x - 3)(x^2 - 12x + 115)$

ก. $2x + 3$	ข. $4x - 9$
ค. $4x + 13$	ง. $x + 7$

8. ข้อใดไม่เป็นวิธีแยกตัวประกอบของ $15625x^6 - 64$

ก. การแจกแจง

ข. ผลต่างกำลังสอง

ค. ผลต่างของกำลังสาม

ง. ผลบวกของกำลังสาม

9. ข้อใดไม่เป็นตัวประกอบของ $256x^8 - 16$

ก. $2x^2 + 1$

ข. $2x^2 - 1$

ค. $4x^4 + 1$

ง. $4x^4 - 1$

10. ถ้า $P(x) = ax^3 - x^2 - bx + 4$ มี $(x - 2)$ เป็นตัวประกอบและเมื่อหาร $P(x)$ ด้วย $(x + 1)$ แล้วเหลือเศษ 6 แล้ว $\frac{b}{a}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -4

ข. -2

ค. 2

ง. 4

11. ถ้า $9x^2 - mx + \frac{4}{25}$ เป็นกำลังสองสมบูรณ์ แล้ว $m + \frac{2}{5}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -2

ข. $1\frac{3}{5}$

ค. $2\frac{2}{5}$

ง. $2\frac{4}{5}$

12. ถ้า $x^2 + ax + 16$ เป็นกำลังสองสมบูรณ์ แล้ว a มีค่าเท่าใด

ก. 8

ข. 9

ค. 4 หรือ -4

ง. 9 หรือ -9

13. ข้อใดแยกตัวประกอบได้ถูกต้อง

ก. $5x^2 - 9x - 2 = (5x - 1)(x + 2)$

ข. $3x^2 - 7x + 2 = (x - 1)(3x - 2)$

ค. $2x^2 + 3x - 2 = (2x - 2)(x + 1)$

ง. $3x^2 + 8x + 4 = (3x + 2)(x + 2)$

14. ข้อใดไม่เป็นตัวประกอบของ $n^6 - 729$

ก. $n^4 + 9n^2 + 81$

ข. $n^2 + 9n + 81$

ค. $n - 3$

ง. $n + 3$

15. $2x + 5$ เป็นตัวประกอบของพหุนามใด

ก. $8x^2 + 16x + 10$

ข. $8x^2 - 16x + 10$

ค. $8x^2 + 16x - 10$

ง. $8x^2 - 16x - 10$