ชื่อ - สกุล .....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒/.....

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสอง

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

1. นิพจน์ที่สามารถเขียนในรูปการคูณของค่าคงตัวกับตัวแปรหนึ่งตัวขึ้นไป และเลขชี้กำลังของตัวแปรแต่ละตัวเป็นศูนย์หรือจำนวนเต็มบวก เรียกว่าอะไร

   ก. พหุนาม ข. เอกนาม ค. ตัวประกอบ ง. ห.ร.ม.

2. $A^2 - B^2$ แยกตัวประกอบได้ตรงกับข้อใด

   ก. (A - B)(A + B) ข. (A + B)(A + B) ค.(A - B)(B - A) ง. $(A + B)^2$

3. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $12x^2 + 16x$

   ก. 4x(x + 4) ข. 4x(3x + x) ค. 4x(3x + 4) ง.$4(3x^2 + 4x)$

4. X^2 - 121 แยกตัวประกอบได้ตรงกับข้อใด

   ก.$(x - 11)^2$ ข. $(x + 11)^2$ ค. (x - 1)(x + 121) ง.(x - 11)(x + 11)

5. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 10x + 9$

   ก. (x – 1)(x – 9) ข. (x – 9)(x + 1) ค.(x + 1)(x + 9) ง.(x + 9)(x – 1)

6. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $-15x^2 + 14x + 8$

   ก. (–5x + 2)(3x + 5) ข. (–5x + 2)(3x – 4) ค. (5x + 2)(–3x + 4) ง.(5x – 2)(–3x + 4)

7. $16x^2$ - 81 แยกตัวประกอบได้ตรงกับข้อใด

   ก. (8x - 9)(2x + 9) ข.(2x - 9)(8x + 9) ค. (4x - 9)(4x + 9) ง.(9x - 4)(9x + 4)

8. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของพหุนามที่ไม่ถูกต้อง

   ก. $8x^2 + 10x = 2x(4x + 5)$ ข. $X^2 + x - 12 = (x + 4)(x - 3)$

   ค. $12x^2 + 27x - 27 = (3x - 9)(4x + 3)$ ง. $2x^2 + 3x - 5 = (x - 1)(2x + 5)$

9. ข้อใดต่อไปนี้เขียนพหุนามดีกรีสองในรูป $ax^2 + bx + c$ ได้ถูกต้องเมื่อกำหนดให้ a =1, b = –7 และc = 0

   ก. -7x + 1 ข. x^2 - 7x ค. $x - 7x^2 + 0$ ง.$x^2 + 7x + 0$

10. ข้อใดแสดงการแยกตัวประกอบของพหุนาม $5a^2 + a$ ได้ถูกต้อง

    ก. $a^2(5)$ ข. $5(a^2 + a)$ ค. a(5a + a) ง.a(5a + 1)



LIVEWORKSHEETS