ชื่อ.....ชั้น ม.4/.....เลขที่.....

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบเลือกคำตอบ มี 4 ตัวเลือก จำนวน 5 ข้อ (5 คะแนน)

1. $(5x - 5)^2$ เป็นตัวประกอบของพหุนามข้อใด

ก. $5x^2 - 25$ ข. $25x^2 - 25$

ค. $25x^2 - 50x + 25$ ง. $25x^2 + 50x + 25$

2. $9x^2 - 24x + 16$ แยกตัวประกอบได้ตามข้อใด

ก. $(3x + 4)^2$ ข. $(3x - 4)^2$

ค. $(4x + 3)^2$ ง. $(4x - 3)^2$

3. ข้อใดคือคำตอบของสมการ $x^2 + 6x - 27 = 0$

ก. $x = -9$ หรือ $x = 3$ ข. $x = 9$ หรือ $x = 3$

ค. $x = -3$ หรือ $x = 9$ ง. $x = -9$ หรือ $x = -3$

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

ก. $2x^2 + 9$ ข. $4x^2 + 9$

ค. $4x^2 - 12x + 9$ ง. $4x^2 + 12x + 9$

5. $6x^2 - 7x - 3$ แยกตัวประกอบได้ตามข้อใด

ก. $(2x + 3)(3x - 1)$ ข. $(3x - 1)(x + 3)$

ค. $(2x - 3)(3x - 1)$ ง. $(3x + 1)(x - 3)$

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบข้อเขียน (จงแสดงวิธีทำอย่างละเอียด) จำนวน 3 ข้อ (5 คะแนน)

1. จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1) $y^2 - 14x + 49$ (1.5 คะแนน)

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

2) $x^2 + 6x + 5$ (1.5 คะแนน)

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

3) $x^5 - 13x^3 + 36x$ (2 คะแนน)

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

LIVEWORKSHEETS