

แบบทดสอบท้ายบท

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1 คำตอบของสมการ $x^2 - 6x + 5$ ตรงกับข้อใด

ก 1,5 ข -1,5 ค -1,-5 ง 1,-5

2 จงหาค่า x ของสมการ $x^2 - 25 = 0$

ก 25 ข -5,5 ค -25 ง 5,0

3 จงหาค่า x ของสมการ $x^2 = 4$

ก 4 ข -2 ค 2 ง 2,-2

4 จงหาค่า x ของสมการ $2(x^2 + x) = 5x$

ก 0 ข $\frac{3}{2}$ ค $-\frac{3}{2}$ ง $0, \frac{3}{2}$

5 จงหาค่า x ของสมการ $9x^2 - 100 = 0$

ก $\frac{10}{3}$ ข $-\frac{10}{3}$ ค $-\frac{10}{3}, \frac{10}{3}$ ง ไม่มีคำตอบ

6 จงหาผลบวกของคำตอบของสมการ $(x - 2)(x + 3) = 0$

ก -2

ข -1

ค 0

ง 1

7 คำตอบของสมการ $x^2 + 16x + 25 = 23x + 19$ เมื่อนำมาบวกกันมี

ค่าเท่ากับเท่าไร

ก 1

ข 5

ค 7

ง 9

8 $16x^2 - 8x + 1 = 0$

ก $\frac{1}{4}$

ข $-\frac{1}{4}$

ค $\pm \frac{1}{4}$

ง ไม่มีคำตอบ

9 $x^2 + 4x + 1 = 0$

ก $\sqrt{3} - 2, -\sqrt{3} - 2$

ข $\sqrt{3} - 2$

ค $\sqrt{3} + 2$

ง $\sqrt{3} + 2, -\sqrt{3} + 2$

10 ข้อใดคือรูปทั่วไปของสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

ก $ax^2 + bx + c = 0$

ข $ax^2 + bx + c$

ค $x^2 + bx + c = 0$

ง $x^2 + x + 10$

11 จั๊อใดเป็การแบกตัวประกอบของพหุนาม $25x^4 + 120x^2 + 144$

ก. $(5x + 1)(5x + 3)(x + 2)(x + 2)$

ข. $(5x - 1)(5x + 3)(x + 2)(x + 2)$

ค. $(5x - 1)(5x - 3)(x - 2)(x - 2)$

ง. $(5x^2 + 12)^2$

12 จั๊อใดเป็การแบกตัวประกอบของพหุนาม $x^6y^3 - 1$

ก. $(x^2y - 1)(x^4y^2 - x^2y + 1)$

ข. $(x^2y - 1)(x^4y^2 + x^2y - 1)$

ค. $(x^2y - 1)(x^4y^2 - x^2y - 1)$

ง. $(x^2y - 1)(x^4y^2 + x^2y + 1)$

13 จั๊อใดเป็การแบกตัวประกอบของพหุนาม $81a^4 - 2,401$

ก. $(9a^2 + 49)(3a + 7)(3a + 7)$

ข. $(9x^2 + 49)(3a - 7)(3a - 7)$

ค. $(3a - 7)(3a + 7)(9a^2 + 49)$

ง. $(3a - 7)^2(3a + 7)^2$

14 จั๊อใดเป็การแบกตัวประกอบของพหุนาม $x^6 + 6x^4 + 9x^2$

ก. $(x - 1)(x + 1)(x^2 - 3)^2$

ข. $(x - 1)(x + 1)(x^2 + 3)^2$

ค. $(x - 1)2(x^2 + 3)^2$

ง. $x^2(x^2 + 3)^2$

15 จั๊อใดเป็การแบกตัวประกอบของพหุนาม $343x^6 + 1,000y^6$

ก. $(7x^2 + 10y^2)(49x^4 + 70x^2y^2 + 100y^4)$

ข. $(7x^2 + 10y^2)(49x^4 + 70x^2y^2 - 100y^4)$

ค. $(7x^2 + 10y^2)(49x^4 - 70x^2y^2 - 100y^4)$

ง. $(7x^2 + 10y^2)(49x^4 - 70x^2y^2 + 100y^4)$

16 จั๊อใดเป็การแบกตัวประกอบของพหุนาม $36x^4 - 97x^2 + 36$

ก. $(x + 9)(9x - 1)(2x + 3)(2x - 3)$

ข. $(3x + 2)(3x - 2)(2x + 3)(2x - 3)$

ค. $(x + 9)(9x - 1)(4x - 1)(x + 4)$

ง. $(3x - 2)^2(2x + 3)^2$

17 จั๊อใดเป็การแบกตัวประกอบของพหุนาม $9x^4 + 2x^2 + 1$

ก. $(3x^2 - 2x + 1)(3x^2 + 2x + 1)$

ข. $(3x^2 - 2x - 1)(3x^2 - 2x - 1)$

ค. $(3x^2 - 2x + 1)(3x^2 - 2x + 1)$

ง. $(3x^2 - 2x + 1)(3x^2 - 2x - 1)$

18 จั๊อใดไม่ถูกตอง

ก. $8x^3 - 64y^3 = (2x)^3 - (4y)^3$

ข. $1,000 + x^3 = 10^3 + x^3$

ค. $x^3y^3 - 343 = xy^3 - 7^3$

ง. $125 + 27x^3 = 5^3 + (3x)^3$