

ชื่อ ชั้น ม.2/ เลขที่

คำชี้แจง : จง x เลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. ข้อใดเป็นเอกนาม

ก. $2+x$

ค. $3x^{-2}$

ข. $2x^0$

ง. $3y-4$

2. เอกนามคู่ใดเป็นเอกนามที่คล้ายกัน

ก. $3xy^2, 4x^2y$

ค. $3x^4y, 4xy^4$

ข. $3x^2y^3, 4x^3y^2$

ง. $3x^2y, 4x^2y$

3. ดีกรีของ $2x^6 - 3x^5 + x - 1$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 6

ค. 11

ข. 9

ง. 12

4. ดีกรีของ $(6x)(x^2 + 2)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 3

ค. 5

ข. 4

ง. 6

5. ผลลัพธ์ของ $(a+3b+c)+(a-b+c)$ ตรงกับข้อใด

ก. $2a-4b+2c$

ค. $2a+2b-2c$

ข. $2a+4b-2c$

ง. $2a+2b+2c$

6. ผลลัพธ์ของ $(3x+1)+(6-2x)$ จะมีค่าตรงกับข้อใด

ก. $5x+7$

ค. $x+7$

ข. $5x-7$

ง. $x-7$

7. ผลลัพธ์ของ $(2x^2 - x + 2) - (x^2 - 2x)$ จะมีค่าตรงกับข้อใด

ก. $x^2 + x + 2$

ค. $x^2 - x - 2$

ข. $x^2 - 3x + 2$

ง. $-x^2 - 3x - 2$

8. $3a(4a^4 - 2a^2 + 9)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $12a^4 + 6a^2 + 27a$

ค. $12a^5 - 6a^3 + 27a$

ข. $12a^8 + 27$

ง. $12a^8 + 6a^4 + 27a$

9. $(4t-3)(t-2)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $4t^2 - 11t + 7$

ค. $4t^2 - 11t - 6$

ข. $4t^2 - 11t + 6$

ง. $4t^2 + 11t + 6$

10. $\frac{15ab^2}{3ab}$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $-5b$

ค. $3a$

ข. $5b$

ง. $5ab^2$

11. แยกตัวประกอบของ $7a^2 - 14a$ ได้เท่ากับข้อใด
ก. $7a(a+2)$ ข. $7a^2(a+2)$
ค. $7a(a+14a)$ ง. $7a(a-2)$
12. แยกตัวประกอบของ $9x^2y^2 - 3x^2z$ ได้เท่ากับข้อใด
ก. $3x^2(3y^2 - z)$ ข. $3x^2(-3y^2 + z)$
ค. $3x^2(y^2 - 3z)$ ง. $3x^2(-y^2 + 3z)$
13. แยกตัวประกอบของ $x^2 + 6x - 40$ ได้เท่ากับข้อใด
ก. $(x-10)(x-4)$ ข. $(x+10)(x-4)$
ค. $(x+8)(x-5)$ ง. $(x+8)(x+5)$
14. แยกตัวประกอบของ $x^2 - 9x + 20$ ได้เท่ากับข้อใด
ก. $(x-10)(x-2)$ ข. $(x-4)(x-5)$
ค. $(x-2)(x+10)$ ง. $(x-20)(x-1)$
15. แยกตัวประกอบของ $a^2 + 18a + 81$ ได้เท่ากับข้อใด
ก. $(a+9)(a+9)$ ข. $(a-9)(a-9)$
ค. $(a-9)(a+9)$ ง. $(a+9)(9-a)$
16. แยกตัวประกอบของ $n^2 - 7n + 10$ ได้เท่ากับข้อใด
ก. $(n+5)(n-2)$ ข. $(n-5)(n-2)$
ค. $(n-10)(n-1)$ ง. $(n+10)(n-1)$
17. แยกตัวประกอบของ $2x^2 + 5x + 2$ ได้เท่ากับข้อใด
ก. $(2x-1)(x-2)$ ข. $(2x+2)(x+1)$
ค. $(2x-2)(x+1)$ ง. $(2x+1)(x+2)$
18. ถ้า $x^2 - 6x + 9$ เป็นกำลังสองสมบูรณ์ แล้วแยกตัวประกอบได้ตามข้อใด
ก. $(x+3)^2$ ข. $(x-3)^2$
ค. $(x+6)^2$ ง. $(x-9)^2$
19. ข้อใดเป็นขั้นตอนการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 18x + 81$ ในรูปกำลังสองสมบูรณ์
ก. $x^2 - 2(x)9 + 9^2 = (x-9)^2$ ข. $x^2 - 2(x)9 - 9^2 = (x-9)^2$
ค. $x^2 - 2(x)9 + 9^2 = (x+9)^2$ ง. $x^2 + 2(x)9 - 9^2 = (x-9)^2$
20. แยกตัวประกอบของ $x^2 - 64$ ได้เท่ากับข้อใด
ก. $(x-8)(x-8)$ ข. $(x-32)(x-32)$
ค. $(x-8)(x+8)$ ง. $(x-32)(x+32)$
- *****