ข้อสอบวัดผลกลางภาค รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค 20204

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

<u>คำสั่ง</u> จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วระบาย (●) ลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

1. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $a^2b - 2ab$

    1. 2ab (a – o)
    2. ab (a – 2)
    3. ab (a – o)
    4. a (b – 2)

2. (2m + 3n) เป็นตัวประกอบของพหุนามใด

    1. 12mn + 18n
    2. $6mn^2 + 9m^2n$
    3. $8m^2 + 12mn$
    4. $12n^2 + 15mn$

3. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

    1. $a^2 - ac - ab + bc = (a - c)(a + b)$
    2. $x^2 - 2xy + xy - 2yz = (x + 2y)(x - z)$
    3. $a^2c^2 + acd + abc + bd = (ac + b)(ac + d)$
    4. $6x^2 + 3xy - 2ax - ay = (2x - y)(3x - a)$

4. 3a + b เป็นตัวประกอบของพหุนามในข้อใด

    1. 9am + 3b
    2. $12a^2 + 8ab$
    3. 6ax + 2bx
    4. 15ay + 3by

5. ข้อใดเป็นขั้นตอนการแยกตัวประกอบของพหุนาม mn – 2m + 3n – 6

    a. m(n - 2) + 3(n-2)

    b. (mn - 2m) + (3n - 6)

    c. (n - 2)(m + 3)

    1. a,b,c
    2. c,b,a
    3. b,c,a
    4. b,a,c

6. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 9x + 18$

    1. (x – 6)(x – 3)
    2. (x – 6)(x + 3)
    3. (x + 6)(x – 3)
    4. (x + 6)(x + 3)

LIVEWORKSHEETS

7. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 + 4x - 12$

1. $(x + 6)(x + 3)$
2. $(x + 6)(x - 2)$
3. $(x - 6)(x - 3)$
4. $(x - 6)(x + 3)$

8. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 3x - 28$

1. $(x + 7)(x + 4)$
2. $(x - 7)(x - 4)$
3. $(x + 7)(x - 4)$
4. $(x - 7)(x + 4)$

9. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 + 5x - 24$

1. $(x + 3)(x + 8)$
2. $(x - 3)(x - 8)$
3. $(x - 3)(x + 8)$
4. $(x + 3)(x - 8)$

10. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 25$

1. $(x + 5)(x + 5)$
2. $(x - 5)(x + 5)$
3. $(x - 5)(x - 5)$
4. $(x + 5)(x - 5)$

11. $(2x + 3)^2$เป็นตัวประกอบของพหุนามใด

1. $4x^2 + 12x + 9$
2. $4x^2 + 12x - 9$
3. $4x^2 - 12x - 9$
4. $-4x^2 - 12x + 9$

12. $(3x - 2)^2$เป็นตัวประกอบของพหุนามใด

1. $9x^2 - 12x + 4$
2. $9x^2 + 12x + 4$
3. $9x^2 - 12x - 4$
4. $9x^2 + 12x - 4$

13. $(x - 9)^2$เป็นตัวประกอบของพหุนามใด

1. $x^2 + 18x + 81$
2. $x^2 + 18x - 81$
3. $x^2 - 18x - 81$
4. $x^2 - 18x + 81$

14. $(2x - 5)^2$เป็นตัวประกอบของพหุนามใด

LIVEWORKSHEETS

1. $4x^2 - 20x + 25$
2. $4x^2 - 20x - 25$
3. $4x^2 + 20x - 25$
4. $4x^2 + 20x + 25$

15. $(4x + 7)^2$เป็นตัวประกอบของพหุนามใด
    1. $16x^2 - 56x - 49$
    2. $16x^2 - 56x + 49$
    3. $16x^2 + 56x + 49$
    4. $16x^2 + 56x - 49$

16. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $4x^2 + 13x + 10$
    1. $(4x - 5)(x + 2)$
    2. $(4x + 5)(x + 2)$
    3. $(4x + 5)(x - 2)$
    4. $(4x - 5)(x - 2)$

17. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $6x^2 - 10x - 4$
    1. $(3x + 1)(2x + 4)$
    2. $(3x - 1)(2x - 4)$
    3. $(3x + 1)(2x - 4)$
    4. $(3x - 1)(2x + 4)$

18. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $-3x^2 + 10x + 8$
    1. $(-x + 4)(3x + 2)$
    2. $(-x - 4)(3x - 2)$
    3. $(-x - 4)(3x + 2)$
    4. $(-x + 4)(3x - 2)$

19. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $8x^2 - 26x + 15$
    1. $(4x + 3)(2x - 5)$
    2. $(4x - 3)(2x + 5)$
    3. $(4x + 3)(2x + 5)$
    4. $(4x - 3)(2x - 5)$

20. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2 - 2x - 24$
    1. $(x - 4)(x - 6)$
    2. $(x + 4)(x + 6)$
    3. $(x - 4)(x + 6)$
    4. $(x + 4)(x - 6)$

LIVEWORKSHEETS