ข้อสอบวัดผลกลางภาค วิชา ค20202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

คำสั่ง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. จงหาผลลัพธ์ของ $(7x^2 + 9) + (2x - 4)$

   ก. $9x^2 - 5$

   ข. $7x^2 - 2x - 5$

   ค. $5x^2 - x + 5$

   ง. $7x^2 + 2x + 5$

2. จงหาผลลัพธ์ของ $(15x^2 + 3x + 4) + (2x^2 - 6x - 2)$

   ก. $17x^2 - 3x + 2$

   ข. $17x^2 - 3x - 2$

   ค. $13x^2 - 6x + 2$

   ง. $13x^2 - 6x + 6$

3. จงหาผลลัพธ์ของ $(9x^3 - 5x^2 - 8) + (-4x^3 + x^2 - 4x + 2)$

   ก. $5x^3 - 4x^2 - 4x - 6$

   ข. $5x^3 + 5x - 6$

   ค. $5x^3 + 4x^2 + 4x + 10$

   ง. $5x^3 - x^2 + x - 6$

4. จงหาผลลัพธ์ของ $(2x^2 - 6x + 5) + (x^2 - 2x + 7)$

   ก. $2x^4 - 8x + 12$

   ข. $2x^3 + 8x - 2$

   ค. $3x^2 - 8x + 12$

   ง. $x^2 - 4x + 2$

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

   ก. $4x^3 - 7x^2 + 6x + 3$

   ข. $3x^3 - 7x^2 + 6x + 3$

   ค. $4x^3 - 5x^2 + 6x + 5$

   ง. $2x^3 - 5x^2 - 6x - 3$

6. จงหาผลลัพธ์ของ $(-2x^3 + 5x^2 - 8) - (5x^2 - 2x + 7)$

   ก. $-7x^3 + 2x + 15$

   ข. $-2x^3 + 2x - 15$

   ค. $-2x^3 - 2x - 15$

LIVEWORKSHEETS

ง. $-2x^3 - 2x + 15$

7. จงหาผลลัพธ์ของ $(-4x^3 + 5x^2 - 14x - 12) - (11x^3 - 16x^2 + 37)$

ก. $-4x^3 - 11x^2 + 6x + 49$

ข. $-15x^3 + 21x^2 - 14x - 49$

ค. $-7x^3 - 7x^2 - 14x + 15$

ง. $-15x^3 - 11x^2 - 14x - 15$

8. จงหาผลลัพธ์ของ $(9x^3 - 5x^2 - 8) - (-4x^3 + x^2 - 4x + 2)$

ก. $13x^3 - 6x^2 - 4x - 10$

ข. $13x^3 - 6x^2 + 4x - 10$

ค. $13x^3 - 4x^2 + 4x - 6$

ง. $13x^3 - 4x^2 + 4x - 10$

9. จงหาผลลัพธ์ของ $(4x^3 + 2x^2 + 12x - 12) - (3x^3 - 6x^2 - 9x - 27)$

ก. $7x^3 + 8x^2 + 3x + 15$

ข. $7x^3 - 4x^2 + 3x + 39$

ค. $x^3 + 4x^2 + 3x + 39$

ง. $x^3 + 8x^2 + 21x + 15$

10. จงหาผลลัพธ์ของ $(-8x + y - 6z) - (2x - z)$

ก. $-6x + y - 7z$

ข. $-6x + y - 5z$

ค. $-10x + y - 7z$

ง. $-10x + y - 5z$

11. $4x(x + 5)$ เท่ากับข้อใด

ก. $4x^2 + 20$

ข. $4x^2 + 20x$

ค. $x^2 + 20$

ง. $x^2 + 20x$

12. $-x(-x - 1)$ เท่ากับข้อใด

ก. $-x^2 + x$

ข. $-x^2 + 2x$

ค. $x^2 + x$

ง. $-x^2 + 2x$

LIVEWORKSHEETS

13. $y(y^2 + 4y + 8)$ เท่ากับข้อใด

ก. $y^3 + 4y^2 + 8y$

ข. $y^2 + 4y + 8$

ค. $y^3 + 4y + 8$

ง. $y^3 - 4y^2 - 8y$

14. $-4x(-x^2 + 7x - 4)$ เท่ากับข้อใด

ก. $-4x^3 - 28x^2 + 16x$

ข. $-4x^3 + 28x^2 - 16x$

ค. $4x^3 + 28x^2 + 16x$

ง. $4x^3 - 28x^2 + 16x$

15. $-5x(-3x^2 + 2x - 4)$ เท่ากับข้อใด

ก. $-15x^3 - 10x^2 + 20x$

ข. $-15x^3 - 10x^2 - 20x$

ค. $15x^3 - 10x^2 + 20x$

ง. $15x^3 - 10x^2 - 20x$

16. ผลคูณของ $(x + 2)$ กับ $(x + 5)$ เท่ากับข้อใด

ก. $x^2 + 7x + 10$

ข. $x^2 + 7x + 7$

ค. $2x^2 + 7x + 10$

ง. $2x^2 + 7x + 7$

17. ผลคูณของ $(3x + 2)$ กับ $(5x - 4)$ เท่ากับข้อใด

ก. $15x^2 + 10x + 8$

ข. $15x^2 - 2x - 8$

ค. $15x^2 + 2x + 8$

ง. $15x^2 - 2x + 8$

18. ผลคูณของ $(7x + 6)$ กับ $(3x - 4)$ เท่ากับข้อใด

ก. $21x^2 + 10x + 24$

ข. $21x^2 + 10x - 24$

ค. $21x^2 - 10x - 24$

ง. $21x^2 - 10x + 24$

LIVEWORKSHEETS

19. ผลคูณของ $(8x - 1)$ กับ $(3x - 7)$ เท่ากับข้อใด

ก. $24x^2 + 59x - 7$

ข. $24x^2 + 59x + 7$

ค. $24x^2 - 59x + 7$

ง. $24x^2 - 59x - 7$

20. ผลคูณของ $(2x - 1)$ กับ $(6x + 1)$ เท่ากับข้อใด

ก. $12x^2 + 4x + 1$

ข. $12x^2 + 4x - 1$

ค. $12x^2 - 4x + 1$

ง. $12x^2 - 4x - 1$

21. ผลลัพธ์ของ $(16x^2 - 8x) \div 4x$ เท่ากับข้อใด

ก. $4x^2 + 2x$

ข. $4x^2 - 2x$

ค. $4x + 2$

ง. $4x - 2$

22. ผลลัพธ์ของ $(25x^2 - 30x) \div -5x$ เท่ากับข้อใด

ก. $-5x^2 + 6x$

ข. $-5x^2 - 6x$

ค. $-5x + 6$

ง. $5x + 6$

23. ผลลัพธ์ของ $(35x^2 + 40x) \div 5x$ เท่ากับข้อใด

ก. $7x + 8$

ข. $7x - 8$

ค. $5x + 8$

ง. $5x - 8$

24. ผลลัพธ์ของ $(-18x^4 - 24x^3) \div -3x$ เท่ากับข้อใด

ก. $6x^3 + 8x^2$

ข. $6x^3 - 8x^2$

ค. $-6x^3 + 8x^2$

ง. $-6x^3 - 8x^2$

LIVEWORKSHEETS

25. ผลลัพธ์ของ $(-36x^5 - 30x^4) \div -6x^2$ เท่ากับข้อใด

ก. $6x^3 - 5x^2$

ข. $6x^3 + 5x^2$

ค. $-6x^3 - 5x^2$

ง. $-6x^3 + 5x^2$

26. ผลลัพธ์ของ $(81x^3y^3 + 72x^2y^2 + 63xy) \div 9xy$ เท่ากับข้อใด

ก. $9x^2y^2 + 8xy + 7$

ข. $9x^2y^2 - 8xy + 7$

ค. $9x^2y^2 + 8xy - 7$

ง. $9x^2y^2 - 8xy - 7$

27. ผลลัพธ์ของ $(-32x^3y^3z^3 - 40x^2y^2z^2 - 24xyz) \div -4xyz$ เท่ากับข้อใด

ก. $-8x^2y^2z^2 - 10xyz - 6$

ข. $8x^2y^2z^2 + 10xyz + 6$

ค. $-8x^2y^2z^2 - 10xyz + 6$

ง. $8x^2y^2z^2 - 10xyz - 6$

28. ผลลัพธ์ของ $(143y^4z^4 - 99y^3z^3 - 77y^2z^2) \div -11y^2z^2$ เท่ากับข้อใด

ก. $13y^2z^2 + 9yz - 7$

ข. $13y^2z^2 + 9yz + 7$

ค. $-13y^2z^2 + 9yz + 7$

ง. $-13y^2z^2 - 9yz - 7$

29. ผลลัพธ์ของ $(-156m^4n^5 - 143m^5n^4 + 117m^3n^2 + 91m^2n^3) \div -13m^2n^2$ เท่ากับข้อใด

ก. $12m^3n^2 + 11m^2n^3 - 9m - 7n$

ข. $12m^3n^2 - 11m^2n^3 + 9m + 7n$

ค. $12m^2n^3 + 11m^3n^2 + 9m + 7n$

ง. $12m^2n^3 + 11m^3n^2 - 9m - 7n$

30. ผลลัพธ์ของ $(51p^9q^8r^7 - 68p^8q^7r^6 - 85p^7q^6r^5) \div 17p^5q^4r^3$ เท่ากับข้อใด

ก. $3p^4q^4r^4 - 4p^3q^3r^3 + 5p^2q^2r^2$

ข. $3p^4q^4r^4 + 4p^3q^3r^3 - 5p^2q^2r^2$

ค. $3p^4q^4r^4 - 4p^3q^3r^3 - 5p^2q^2r^2$

ง. $3p^4q^4r^4 + 4p^3q^3r^3 + 5p^2q^2r^2$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS