ชื่อ ชั้น เลขที่

แบบทดสอบ ☐ กลางภาค ☑ ปลายภาค ภาคเรียนที่ 2/2564

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี 1 (บ้านเก่าวิทยา)

รหัสวิชา (ค22102) รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/5 - 2/9

จำนวนข้อสอบ 25 ข้อ ปรนัย 20 ข้อ เขียนตอบ 5 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน เวลาที่ใช้สอบ 60 นาที

คำชี้แจง แบบทดสอบนี้มี 2 ตอนประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือกจำนวน 20 ข้อ ให้นักเรียนเลือกตอบคำถามที่ถูกต้อง

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเขียนตอบ จำนวน 5 ข้อ ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้องสมบูรณ์

แบบทดสอบฉบับนี้ประเมิน ผลการเรียนรู้ จำนวน 1 ข้อ

ตอนที่ 1

มาตรฐาน ค1.2 ม.2/2 เข้าใจและใช้การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์

1.) ตัวประกอบของ x^2+6x+5 ตรงกับข้อใด

ก. $(x+5)(x-1)$

ข. $(x-5)(x-1)$

ค. $(x+5)(x+1)$

ง. $(x+3)(x+2)$

2.) ตัวประกอบของ $x^2+16x-57$ ตรงกับข้อใด

ก. $(x+19)(x-3)$

ข. $(x-19)(x+3)$

ค. $(x-19)(x-3)$

ง. $(x+19)(x+3)$

3.) $(x+5)(x-7)$ เป็นตัวประกอบของพหุนามในข้อใด

ก. $x^2+2x-35$

ข. $x^2-12x-35$

ค. $x^2-2x+35$

ง. $x^2-2x-35$

4.) $(x-4)(x-6)$ เป็นตัวประกอบของพหุนามในข้อใด

ก. $x^2+10x+24$

ข. $x^2-10x+24$

ค. $x^2-10x-24$

ง. $x^2-2x+24$

5.) ตัวประกอบของ $3x^2+10x+3$ ตรงกับข้อใด

ก. $(3x+1)(x+3)$

ข. $(3x+3)(x+1)$

ค. $(3x-1)(x-3)$

ง. $(x+3)(3x-1)$

6.) $(2x-3)(x+5)$ เป็นตัวประกอบของพหุนามในข้อใด

ก. $2x^2-7x-15$

ข. $2x^2-7x+15$

ค. $2x^2+7x+15$

ง. $2x^2+7x-15$

LIVEWORKSHEETS

7.) $(3x-5)(x+1)$ เป็นตัวประกอบของพหุนามในข้อใด

ก. $3x^2+4x-5$

ข. $3x^2-4x-5$

ค. $3x^2-2x-5$

ง. $3x^2-2x+5$

8.) ตัวประกอบของ $2x^2+2x-4$ ตรงกับข้อใด

ก. $(2x-4)(x-1)$

ข. $(2x+4)(x-1)$

ค. $(x+4)(2x-1)$

ง. $(x-4)(2x+1)$

9.) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $x^2-11x+30=(x+5)(x+6)$

ข. $x^2-x-72=-(x+9)(x-8)$

ค. $x^2+8x+12=(x+6)(x+2)$

ง. $x^2-11x-80=-(x-16)(x+5)$

10.) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $x^2+11x+18=-(x+9)(x+2)$

ข. $x^2-13x+42=-(x-6)(x-7)$

ค. $x^2-16x-39=-(x-13)(x-3)$

ง. $x^2+8x-48=-(x-12)(x+4)$

11.) ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ a^2+5a+4

ก. $(a+1)(a+5)$

ข. $(a+4)(a+1)$

ค. $(a-1)(a-4)$

ง. $(a+2)(a+3)$

12.) ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2-13x+42$

ก. $(x+13)(x-6)$

ข. $(x-6)(x+7)$

ค. $(x-6)(x-7)$

ง. $(x+6)(x+7)$

13.) ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2+5x-24$

ก. $(x+8)(x-3)$

ข. $(x+3)(x-8)$

ค. $(x-14)(x+1)$

ง. $(x+6)(x-4)$

14.) ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $2x^2-3x-20$

ก. $(2x-5)(x+4)$

ข. $(2x-5)(x-4)$

ค. $(2x+5)(x-4)$

ง. $(2x-4)(x+5)$

15.) ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ y^2+y-72

ก. $(y+9)(y+8)$

ข. $(y+8)(y-9)$

ค. $(y-8)(y-9)$

ง. $(y-8)(y+9)$

16.) ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. $x^2-y^2=(x-y)(x-y)$

ข. $x^2-y^2=(x-y)(x+y)$

ค. $(x-y)^2=(x+y)(x-y)$

ง. $x^2+y^2=(x+y)(x+y)$

LIVEWORKSHEETS

17.) ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $x^2-2x-63$

ก. $(x+7)(x+9)$

ข. $(x-7)(x-9)$

ค. $(x-7)(x+9)$

ง. $(x-9)(x+7)$

18.) ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $a^2+11a+28$

ก. $(a+7)(a+4)$

ข. $(a-4)(a-7)$

ค. $(a-10)(a-1)$

ง. $(a+10)(a+1)$

19.) ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $4y^2-144$

ก. $(2y-12)(2y+12)$

ข. $(2y-12)(2y-12)$

ค. $(2y-12)(y+12)$

ง. $(2y-12)^2$

20.) พหุนาม $4x^2+8x+4$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $(2x+4)^2$

ข. $(2x+2)^2$

ค. $(2x+1)^2$

ง. $(x+4)^2$

21.) A^2-B^2 แยกตัวประกอบตรงกับข้อใด

ก. $(A+B)(A-B)$

ข. $(A-B)(A-B)$

ค. $(A+B)^2$

ง. $(A-B)^2$

22.) รูปทั่วไปของพหุนามดีกรีสองคือ

ก. ax^2-bx+c^2

ข. ax^2+bx-c^2

ค. ax^2-bx^3+c

ง. ax^2+bx+c

23.) $x^2-2x-63$ ค่า a มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. 0 ข. 1

ค. -1 ง. 2

24.) $4x^2+8x+4$ ค่า b มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. 4 ข. -4

ค. 8 ง. -8

25.) $2x^2-3x-20$ ค่า c มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. 2 ข. -3

ค. 3 ง. -20

26.) ให้นักเรียนหาจำนวนเต็ม m และ n ที่ทำให้ m+n=b และ mn=c โดยที่ b และ c มีค่าตามที่กำหนดให้ b=11 และ c=-312

ก. $m=13, n=24$

ข. $m=-13, n=-24$

ค. $m=13, n=-24$

ง. $m=-13, n=24$

27.) ให้นักเรียนหาจำนวนเต็ม m และ n ที่ทำให้ m+n=b และ mn=c โดยที่ b และ c มีค่าตามที่กำหนดให้ b=6 และ c=9

ก. $m=3, n=3$

ข. $m=-3, n=-3$

ค. $m=3, n=-3$

ง. $m=-3, n=3$

LIVEWORKSHEETS

28.) x^2+6x+5 ค่า a มีค่าเท่ากับเท่าไร ก. 1 ข. 6 ค. 5 ง. 0 29.) x^2+6x+5 ค่า b มีค่าเท่ากับเท่าไร ก. 1 ข. 6 ค. 5 ง. 0 30.) x^2+6x+5 ค่า c มีค่าเท่ากับเท่าไร ก. 1 ข. 6 ค. 5 ง. 0	

LIVEWORKSHEETS