



โรงเรียนมัธยมหนองศาลา
ข้อทดสอบวัดผลกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568
รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม4 รหัสวิชา ค32202
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน เวลา 60 นาที

.....
คำอธิบายข้อทดสอบ

คำชี้แจง ข้อทดสอบสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ดังนี้

ผลการเรียนรู้

1. เข้าใจจำนวนเชิงซ้อนและใช้สมบัติของจำนวนเชิงซ้อนในการแก้ปัญหา
2. ทหารากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อน เมื่อ n เป็นจำนวนนับที่มากกว่า 1
3. แก้วสมการพหุนามตัวแปรเดียวดีกรีไม่เกินสี่ ที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็ม และนำไปใช้ในการแก้ปัญหา

นางสาวสุธิดา ศรีโยธา
ผู้ออกข้อสอบ/ผู้พิมพ์



โรงเรียนมัธยมหนองศาลา

ข้อทดสอบวัดผลกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม4 รหัสวิชา ค32202

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน เวลา 60 นาที

.....
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว (พิมพ์ ก ข ค ง เท่านั้น)

1. ตัวเลขแทนจำนวนเชิงซ้อน i^2 คือข้อใด

- ก. -1
- ข. -i
- ค. i
- ง. 1

ตอบ

2. ตัวเลขแทนจำนวนเชิงซ้อน $1+i+i^2+i^3$ คือข้อใด

- ก. 1
- ข. -i
- ค. i
- ง. 0

ตอบ

3. จำนวนเชิงซ้อน $(4 + 7i) - (8 - 5i)$ เท่ากับข้อใด

- ก. $-4 + 12i$
- ข. $-4 - 2i$
- ค. $12 - 2i$
- ง. $-12 + 12i$

ตอบ

4. จำนวนเชิงซ้อน $(4+i)^2$ เท่ากับข้อใด

- ก. $15 + 8i$
- ข. $-8 + 15i$
- ค. $-15 - 8i$
- ง. $15 - 8i$

ตอบ

5. ผลบวกของจำนวนเชิงซ้อน $(6 - 8i) + (2 + 3i)$ เท่ากับข้อใด

ก. $-4 + 15i$

ข. $8 - 5i$

ค. $8 + 11i$

ง. $-4 - 17i$

ตอบ

6. จำนวนเชิงซ้อน $4(2 - 3i) - (2 - 8i)$ เท่ากับข้อใด

ก. $4 - 6i$

ข. $8 - 12i$

ค. $8 - 12i$

ง. $6 - 4i$

ตอบ

7. กำหนดให้ $z_1 = 5 + 6i$ และ $z_2 = 7 - 8i$ ค่าของ $z_1 z_2$ เท่ากับข้อใด

ก. $83 + 2i$

ข. $-40 - 42i$

ค. $-13 + 3i$

ง. $15 + 2i$

ตอบ

8. ผลคูณของจำนวนเชิงซ้อน $(\sqrt{5} - \sqrt{2}i)(\sqrt{5} + \sqrt{2}i)$ เท่ากับข้อใด

ก. 11

ข. -15

ค. 7

ง. -17

ตอบ

9. $(2 - i)z = 4 + 2i$ จำนวนเชิงซ้อน z เท่ากับข้อใด

ก. $\frac{6 + 8i}{5}$

ข. $\frac{6 - i}{5}$

ค. $\frac{6 + i}{5}$

ง. $\frac{8i}{5}$

ตอบ

10. จำนวนเชิงซ้อน $(3 + 2i)(2 + 4i)$ เท่ากับข้อใด

ก. $-16 - 2i$

ข. $-2 + 16i$

ค. $16 + 2i$

ง. $2 - 16i$

ตอบ

11. จำนวนเชิงซ้อน $(-3 - i) - (3 + i)$ เท่ากับข้อใด

ก. $-6 - 2i$

ข. $6 - 2i$

ค. $6 - 0i$

ง. $-6 - 0i$

ตอบ

12. จำนวนเชิงซ้อน $(2 - 3i) + (4 - 5i)$ เท่ากับข้อใด

ก. $8 - 0i$

ข. $-6 - 8i$

ค. $8 - 6i$

ง. $6 - 8i$

ตอบ

13. กำหนดให้ $z_1 = 2 - i$ และ $z_2 = -3 + 2i$ ค่าของ $\overline{z_1 + z_2}$ เท่ากับข้อใด

ก. $-1 + i$

ข. $-1 - i$

ค. $1 + i$

ง. $1 - i$

ตอบ

14. ตัวเลขแทนจำนวนเชิงซ้อน i คือข้อใด

ก. $\sqrt{-1}$

ข. 1

ค. -1

ง. $\sqrt{1}$

ตอบ

15. จำนวนเชิงซ้อน $(4 - 3i) + (4 - 5i)$ เท่ากับข้อใด

ก. $8 - 8i$

ข. $-6 - 8i$

ค. $8 - 2i$

ง. $8 - 0i$

ตอบ

16. ตัวเลขแทนจำนวนเชิงซ้อน $i^2 + i^2$ คือข้อใด

ก. 2

ข. -2

ค. $-i$

ง. 1

ตอบ

17. จำนวนเชิงซ้อน $(5 - 3i) + (2 - 15i)$ เท่ากับข้อใด

ก. $7 - 18i$

ข. $-7 - 18i$

ค. $18 - 7i$

ง. $7 + 18i$

ตอบ

18. ตัวเลขแทนจำนวนเชิงซ้อน $i^2 \times i^2$ คือข้อใด

- ก. 2
- ข. 1
- ค. -2
- ง. -1

ตอบ

19. จำนวนเชิงซ้อน $(5 - 2i)(-2 + 3i)$ เท่ากับข้อใด

- ก. $-4 + 19i$
- ข. $19 - 4i$
- ค. $4 - 19i$
- ง. $19 + 4i$

ตอบ

20. ตัวเลขแทนจำนวนเชิงซ้อน i^4 คือข้อใด

- ก. -4
- ข. -1
- ค. 0
- ง. 1

ตอบ