	แบบทดสอบ เรื่อง จำนวนเชิงซ้อน (สมการพหุนามตัวแปรเดียว) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 เวลา 30 นาที คะแนนเต็ม 15 คะแนน ครูผู้สอน นางสาวณัฐฐาพร เพ็ชรอาวุธ

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. คำตอบของสมการ $x^2 - 25 = 0$ คือข้อใด

ก. 5

ข. -5

ค. ±5

ง. 0, 5

2. คำตอบของสมการ $x^2 + 4 = 0$ คือข้อใด

ก. ±2

ข. ±2i

ค. 2i

ง. -2i

3. คำตอบของสมการ $x^2 - 6x + 8 = 0$ คือข้อใด

ก. 2, 4

ข. -2, -4

ค. 1, 8

ง. -1, -8

4. คำตอบของสมการ $x^3 - 4x = 0$ คือข้อใด

ก. 0, 2

ข. -2, 0, 2

ค. -4, 0, 4

ง. -2, 2

5. คำตอบของสมการ $x^3 - 8 = 0$ คือข้อใด

ก. 2

ข. -2

ค. 2, $-1+\sqrt{3}i$, $-1-\sqrt{3}i$

ง. 2, $1+\sqrt{3}i$, $1-\sqrt{3}i$

6. สมการข้อใดมี $x = 3$ เป็นคำตอบ

ก. $x^3 - 3x + 6 = 0$

ข. $x^3 - 6x + 9 = 0$

ค. $x^3 + 6x + 9 = 0$

ง. $x^3 - 9x + 3 = 0$

7. คำตอบของสมการ

$x^3 - 3x^2 - 4x + 12 = 0$ คือข้อใด

ก. -2, 2, 3

ข. -3, 2, 4

ค. -2, 3, 4

ง. 2, 3, 4

8. ถ้า $x = 2$ เป็นรากของสมการ

$x^3 - 5x^2 + 2x + 8 = 0$ แล้วรากที่เหลือคือข้อใด

ก. 1, 4

ข. -1, 4

ค. -2, 4

ง. 1, -4

9. คำตอบของสมการ $x^4 - 16 = 0$ คือข้อใด

ก. ±2

ข. ±4

ค. ±2 , ±2i

ง. 2, 4

10. จำนวนคำตอบของสมการ $x^3 + 1 = 0$ ในเซตจำนวนเชิงซ้อนมีทั้งหมดกี่คำตอบ

ก. 1 คำตอบ

ข. 2 คำตอบ

ค. 3 คำตอบ

ง. 4 คำตอบ

LIVEWORKSHEETS

คำชี้แจง : จงแก้สมการต่อไปนี้

1. $x^2 - 49 = 0$ **ตอบ**.....

2. $x^2 + 9 = 0$ **ตอบ**.....

3. $x^2 - 7x + 10 = 0$ **ตอบ**.....

4. $x^3 - 9x = 0$ **ตอบ**.....

5. $x^3 + 4x = 0$ **ตอบ**.....

****

LIVEWORKSHEETS