



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

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. $\pm 2i$ 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. $\pm 2, \pm 2i$ ง. 2, 4 10. จำนวนคำตอบของสมการ $x^3 + 1 = 0$ ในเซตจำนวนเชิงซ้อนมีทั้งหมดกี่คำตอบ ก. 1 คำตอบ ข. 2 คำตอบ ค. 3 คำตอบ ง. 4 คำตอบ
---	--

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.....
