

ผลการเรียนรู้ที่ 5. แก่สมการพหุนามตัวแปรเดียวดีกรีไม่เกินสี่ที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็มและนำไปใช้ในการแก้ปัญหา

1. คำตอบของสมการ $x^3 - 3ix^2 + 4x - 12i = 0$ เท่ากับเท่าไร (กตเลือกคำตอบที่เป็นไปได้ทั้งหมด)

1	-1	2	-2	3	-3
i	-i	2i	-2i	3i	-3i

2. คำตอบของสมการ $x^4 - x^2 + 2x + 2 = 0$ เท่ากับเท่าไร (กตเลือกคำตอบที่เป็นไปได้ทั้งหมด)

1	-1	2	-2	3	-3
i	-i	2i	-2i	3i	-3i
$1+i$	$1-i$	$-1+i$	$-1-i$	$1+2i$	$1-2i$

3. ผลบวกของคำตอบทั้งหมดของสมการ $x^4 - 2x^3 + 6x - 9 = 0$ เท่ากับ

ผลคูณของคำตอบทั้งหมดของสมการ $x^4 - 2x^3 + 6x - 9 = 0$ เท่ากับ

4. ผลบวกของคำตอบทั้งหมดของสมการ $x^3 - 4x^2 + (4-i)x - 3 + 3i = 0$ เท่ากับ

ผลคูณของคำตอบทั้งหมดของสมการ $x^3 - 4x^2 + (4-i)x - 3 + 3i = 0$ เท่ากับ

5. ผลบวกของคำตอบทั้งหมดของสมการ $x^4 - 4x^3 + 9x^2 - 16x + 20 = 0$ เท่ากับ

ผลคูณของคำตอบทั้งหมดของสมการ $x^4 - 4x^3 + 9x^2 - 16x + 20 = 0$ เท่ากับ

6. ผลบวกของคำตอบทั้งหมดของสมการ $x^3 - (3+2i)x^2 + (-1+6i)x + 3 = 0$ เท่ากับ

ผลคูณของคำตอบทั้งหมดของสมการ $x^3 - (3+2i)x^2 + (-1+6i)x + 3 = 0$ เท่ากับ