รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
การอ่าน	30	
การคิด วิเคราะห์	30	
การเขียนสื่อความ	40	
รวม	100	

ทฤษฎีบท ทฤษฎีบทหลักมูลของพีชคณิต

ให้ p(x) เป็นพหุนามที่มีดีกรีมากกว่าหรือเท่ากับ 1 สมการ p(x) = 0 จะมีคำตอบที่เป็นจำนวนเชิงซ้อน อย่างน้อย 1 คำตอบ

ทฤษฎีบท ถ้า p(x) เป็นพหุนามดีกรี n เมื่อ $n \geq 1$ แล้วสมการ p(x) = 0 จะมีคำตอบทั้งหมด n คำตอบ เมื่อนับคำตอบที่ซ้ำกันด้วย

ทฤษฎีบท ทฤษฎีบทตัวประกอบ

กำหนด p(x) เป็นพหุนามที่มีดีกรีมากกว่าหรือเท่ากับ 1 จะได้ว่า พหุนาม p(x) มี x – c เป็นตัวประกอบก็ต่อเมื่อ p(c) มี x – c เป็นตัวประกอบก็ต่อเมื่อ p(c) = 0

ทฤษฎีบท ทฤษฎีบทตัวประกอบจำนวนตรรกยะ

กำหนด p(x) เป็นพหุนามในรูป $a_nx^n + a_{n-1}x^{n-1} + ... + a_1x + a_0$

โดยที่ n เป็นจำนวนเต็มบวก $a_n, a_{n-1}, ..., a_1, a_0$ เป็นจำนวนเต็ม ซึ่ง $a_n \neq 0$

ถ้า $x - \frac{k}{m}$ เป็นตัวประกอบของพหุนาม p(x) โดยที่ m และ k เป็นจำนวนเต็ม ซึ่ง $m \neq 0$ และ ห.ร.ม. ของ m และ k คือ 1 แล้ว m หาร a_n ลงตัว และ k หาร a_0 ลงตัว

ทฤษฎีบท

ให้ p(x) เป็นพหุนามดีกรีมากกว่าหรือเท่ากับ 1 และสัมประสิทธิ์ทุกตัวเป็นจำนวนจริง ถ้า z เป็นคำตอบของ

สมการ p(x) = 0 แล้ว สังยุคของ z จะเป็นคำตอบของสมการด้วย

1 ให้บอกจำนวนคำตอบและคำตอบของสมการต่อไปนี้

	จำนวนคำตอบ	**คำตอบของสมการ**
1) $x^2 - 25 = 0$		
2) (x-1)(x+1) = 0		
3) $x^2 + 3x + 4 = 0$		

LIVEWORKSHEETS