

วิชาสามัญ 58

1. กำหนดให้ $P(x) = ax^2 + 9x - 5$ เมื่อ a เป็นจำนวนจริง ถ้า $x - 1$ หาร $P(x)$ แล้วเหลือเศษ 6
แล้วรากที่เป็นจำนวนจริงบวกของสมการ $P(x) = 0$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

12. จำนวนเต็ม x ที่สอดคล้องกับสมการ $||100 + x| - |100 - x|| < 100$
มีจำนวนทั้งหมดเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 49

2. 50

3. 51

4. 99

5. 100

28. ถ้า $x - 1$ หารพหุนาม $P(x)$ แล้วเหลือเศษ -1 พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $x - 1$ หาร $-P(x)$ เหลือเศษ -1

ข. $x - 1$ หาร $P^2(x)$ เหลือเศษ 1

ค. $x + 1$ หาร $P(-x)$ เหลือเศษ 1

ง. $x + 1$ หาร $-P(-x)$ เหลือเศษ 1

จำนวนข้อความที่ถูกต้องเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 0

2. 1

3. 2

4. 3

5. 4

วิชาสามัญ 57

11. ถ้า x_1, x_2, x_3 เป็นรากของสมการ $8x^3 + 6x^2 - 5x - 3 = 0$ โดยที่ $x_1 < x_2 < x_3$ แล้ว $x_1 + x_3$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|
| 1. $-\frac{3}{2}$ | 2. $-\frac{1}{4}$ | 3. $\frac{1}{4}$ |
| 4. $\frac{1}{2}$ | 5. $\frac{3}{4}$ | |

วิชาสามัญ 56

1. จำนวนเต็มที่สุดคัล้องกับอสมการ $\frac{(x+1)(x-3)}{x(2x+1)} \leq 0$ มีทั้งหมดกี่จำนวน

วิชาสามัญ 55

1. ถ้าเซตคำตอบของอสมการ $|3 - 2x| - |3x - 7| \geq 0$ คือช่วง $[a, b]$ แล้ว $a + b$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

11. กำหนดให้ $P(x)$ เป็นพหุนามดีกรี 3 ถ้า $x - 1, x - 2$ และ $x - 3$ ต่างก็หาร $P(x)$ แล้วเหลือเศษ 1 และ $x - 4$ หาร $P(x)$ ลงตัว แล้ว $P(5)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- | | | |
|---------|---------|--------|
| 1. -3 | 2. -1 | 3. 0 |
| 4. 1 | 5. 3 | |

เฉลย

| | | | |
|--------------|--------|-------|-------|
| วิชาสามัญ 58 | 1. 0.5 | 12. 4 | 28. 3 |
| วิชาสามัญ 57 | 11. 2 | | |
| วิชาสามัญ 56 | 1. 4 | | |
| วิชาสามัญ 55 | 1. 6 | 11. 1 | |

เครดิต

ขอบคุณ คุณ Hutch LK ที่ช่วยตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารนะครับ