

ตอนที่ 2

- ถ้า $A = \{\emptyset, \{\emptyset\}, 0, \{0\}, \{1\}, \{0, 1\}\}$ และ $P(A)$ คือ เพาเวอร์เซตของ A
แล้วเซต $(P(A) - A) \cup (A - P(A))$ มีจำนวนสมาชิกกี่ตัว
- จุด A และ B พิกัดเป็น $(3, 0)$ และ $(4, 1)$ ตามลำดับ และ \vec{AC} เป็นเวกเตอร์ที่เกิดจากการหมุนเวกเตอร์ \vec{AB} ทวนเข็มนาฬิกา ไป 120° ถ้า (a, b) เป็นพิกัดของจุด C แล้ว $a + b$ จะมีค่าเท่าใด
- อาคารหลังหนึ่งมีลิฟต์ 2 เครื่อง ความน่าจะเป็นที่ลิฟต์เครื่องแรก และ เครื่องที่สองรออยู่ที่ชั้นล่างเป็น 0.20 และ 0.30 ตามลำดับ และ ความน่าจะเป็นที่จะมีลิฟต์ทั้งสองเครื่องรออยู่ที่ชั้นล่างเป็น 0.06 ความน่าจะเป็นที่จะมีลิฟต์รออยู่ที่ชั้นล่างเพียงเครื่องเดียวเท่ากับเท่าใด
- กำหนด $A = \{x \mid (\log_2 x)^2 + 8 \log \log_{16} x - 3 = 0\}$
 $B = \{x \mid 2^{2x+1} - 12(2^x) + 16 = 0\}$
แล้วผลคูณของสมาชิกทั้งหมดใน $A \cup B$ มีค่าเท่าใด
- ผลบวกของระยะทางจากจุดโฟกัสทั้งสองของไฮเพอร์โบลา
 $9x^2 - 16y^2 - 18x - 64y - 199 = 0$ ไปยังเส้นตรง $3x + 4y - 8 = 0$ มีค่าเท่าใด
- ในการสอบของนักเรียนห้องหนึ่ง ซึ่งมี 60 คน ได้คะแนนรวมทั้งหมด 1,320 คะแนน โดยมีความแปรปรวนของคะแนนสอบเท่ากับ 100 ถ้ามีนักเรียน 10 คน ได้คะแนนคนละ 32 คะแนน คะแนนสอบของนักเรียน 50 ที่เหลือ มีความแปรปรวนเท่ากับเท่าใด

เฉลย

ตอนที่ 1

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ก | 2. ง | 3. ข | 4. ก | 5. ค | 6. ง | 7. ข | 8. ง. | 9. ข | 10. ค |
| 11. ง | 12. ข | 13. ก | 14. ค | 15. ข | 16. ง | 17. ค | 18. ก | 19. ค | 20. ก |
| 21. ก | 22. ค | 23. ข | 24. ก | 25. ง | 26. ข | 27. ค | 28. ข | 29. ก | 30. ข |
| 31. ง | 32. ก | 33. ค | 34. ก | 35. ข | 36. ง | 37. ข | 38. ก | 39. ค | 40. ค |

41. ง

ตอนที่ 2

- 64
- 2
- 0.38
- 1/8
- 6
- 96