



A+



คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 A-Level

บทพื้นฐาน
ควรทบทวนก่อน

เก็บตาม
ลำดับ
การเรียนรู้

หลักการนับเบื้องต้นและความน่าจะเป็น

สถิติและการแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น

เซต

จำนวนจริงและพหุนาม

เรขาคณิตวิเคราะห์

ตรรกศาสตร์

เมทริกซ์

ความสัมพันธ์
และฟังก์ชัน

ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล
และฟังก์ชันลอการิทึม

เวกเตอร์

ฟังก์ชันตรีโกณมิติ

ลำดับและอนุกรม

จำนวนเชิงซ้อน

แคลคูลัส



- บทความสอบ 3 - 4 ข้อ
- บทความสอบ 2 ข้อ
- บทความสอบ 1 ข้อ



B

1+

ตรรกศาสตร์

เนื้อหา	ปี 64		ปี 65		ปี 66	ปี 67
	คณิต 1	PAT 1	คณิต 1	PAT 1	คณิต 1	คณิต 1
การหาค่าความจริงของประพจน์, นิเสธ	✓	✓		✓	✓	✓
สมมูล	✓	✓	✓	✓	✓	
สัจนิรันดร์		✓	✓	✓	✓	✓
ตัวบ่งปริมาณ	✓	✓	✓	✓	✓	
การอ้างเหตุผล			✓	✓		



นิเสธของประพจน์ “ถ้านักเรียนทุกคนสอบผ่าน แล้วจะมีนักเรียนบางคนได้รับรางวัล” คือข้อใด
(คณิต 1 A-Level '67)



สำหรับประพจน์ p, q, r ใดๆ

ประพจน์ในข้อใดต่อไปนี้เป็นสัจนิรันดร์ (คณิต 1 A-Level '67)

1. $(p \wedge q) \rightarrow (\sim q \rightarrow r)$
2. $(p \vee q) \rightarrow (\sim q \rightarrow r)$
3. $(p \wedge q) \vee (q \wedge \sim r)$
- ⋮

สำหรับประพจน์ p, q, r ใดๆ

ประพจน์ในข้อใดต่อไปนี้เป็นสัจนิรันดร์ (คณิต 1 A-Level '67)

1. $(p \wedge q) \rightarrow (\sim q \rightarrow r)$
 2. $(p \vee q) \rightarrow (\sim q \rightarrow r)$
 3. $(p \wedge q) \vee (q \wedge \sim r)$
- ⋮

ลิขสิทธิ์เป็นของ
บริษัท วิบาย เดอะ เบรน จำกัด
เท่านั้น
ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ถ่ายสำเนา ตัดแปลง เผยแพร่ หรือกระทำการอื่นใด

กำหนดให้ p , q และ r เป็นประพจน์ใดๆ ข้อใดต่อไปนี้ไม่เป็นสัจนิรันดร์

1. $[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$

2. $[((p \wedge q) \rightarrow r) \wedge (p \rightarrow q)] \rightarrow (p \rightarrow r)$

3. $\sim[p \vee (q \wedge r)] \vee [\sim p \rightarrow (q \wedge r)]$

4. $(p \rightarrow q) \wedge (\sim q \vee r) \wedge (r \rightarrow \sim p)$

5. $[(p \vee q) \rightarrow r] \leftrightarrow [\sim r \rightarrow (\sim p \wedge \sim q)]$

Homework

กำหนด p , q และ r เป็นประพจน์ พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก) $(\sim p \rightarrow q) \rightarrow (\sim q \rightarrow p)$ เป็นสัจนิรันดร์

ข) $[p \rightarrow (q \wedge r)] \vee (p \vee q)$ เป็นสัจนิรันดร์

ค) $[(p \rightarrow q) \wedge (p \vee r) \wedge \sim r] \rightarrow q$ เป็นสัจนิรันดร์

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. ข้อ ก) ข้อ ข) และ ข้อ ค) ถูกทั้งสามข้อ
2. ข้อ ก) และ ข้อ ข) ถูก แต่ ข้อ ค) ผิด
3. ข้อ ข) และ ข้อ ค) ถูก แต่ ข้อ ก) ผิด
4. ข้อ ก) และ ข้อ ค) ถูก แต่ ข้อ ข) ผิด
5. ข้อ ค) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น