

สมาคม (พ.ย. 58)

2. กำหนดให้ $P(x)$ และ $Q(x)$ เป็นประโยคเปิด ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $\forall x[P(x) \wedge Q(x)] \rightarrow [\forall xP(x) \wedge \forall xQ(x)]$

ข. $\forall x[P(x) \vee Q(x)] \rightarrow [\forall xP(x) \vee \forall xQ(x)]$

ค. $\exists x[P(x) \wedge Q(x)] \rightarrow [\exists xP(x) \wedge \exists xQ(x)]$

ง. $\exists x[P(x) \vee Q(x)] \rightarrow [\exists xP(x) \vee \exists xQ(x)]$

สมาคม (พ.ย. 54)

1. ถ้า p, q และ r เป็นประพจน์ใดๆ

ประพจน์ $[(q \vee r) \wedge (p \vee r) \wedge (q \vee \sim r)] \vee [(q \vee \sim p) \wedge (p \vee \sim r) \wedge (q \vee p)]$

สมมูลกับประพจน์ในข้อใดต่อไปนี้

ก. p

ข. q

ค. r

ง. $q \vee r$

2 ตระกาศาสตร์

เฉลย

สมาคม (พ.ย. 58) 2. ข

สมาคม (พ.ย. 54) 1. ข