ประมวลความรู้การเรียนออนไลน์
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค31101
ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ตรรกศาสตร์ (Logic)

● การดำเนินการ และ (∧) , หรือ (∨) , ถ้า...แล้ว... (→) , ก็ต่อเมื่อ (↔)

● ตัวแปร **p , q , r , s**



● ตารางค่าความจริง

p	q	~p	p∨q	p∧q	p→q	p↔q
T	T	F	T	T	T	T
T	F	F	T	F	F	F
F	T	T	T	F	T	F
F	F	T	F	F	T	T

ตัวอย่าง จงหาค่าความจริงของประพจน์ $p \rightarrow (q \wedge r)$ เมื่อกำหนด p , q เป็นจริง และ r เป็นเท็จ

วิธีทำ $p \rightarrow (q \wedge r)$

กำหนด T T F

F

ค่าความจริง F

ดังนั้น $p \rightarrow (q \wedge r)$ มีค่าความจริงเป็น **เท็จ**



LIVEWORKSHEETS

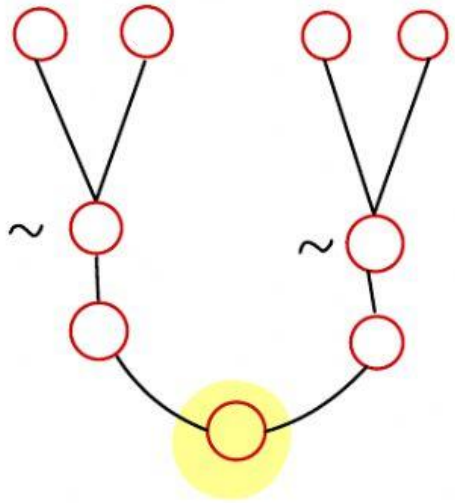
ประมวลความรู้การเรียนออนไลน์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค31101

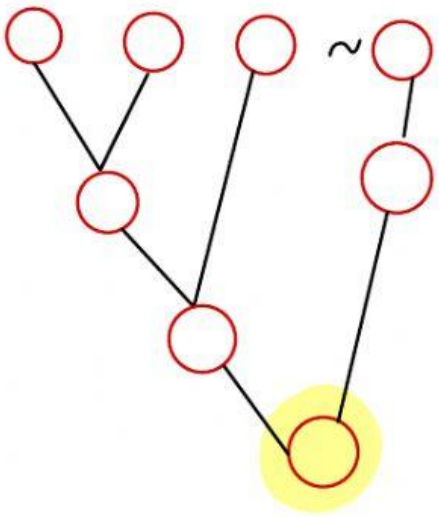
ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

. กำหนดให้ P, Q มีค่าความจริงเป็นจริง และ A, B, C มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้โดยใช้แผนภาพ

$\sim(A \rightarrow P) \leftrightarrow \sim(B \vee Q)$



$[(P \wedge B) \rightarrow Q] \vee \sim P$

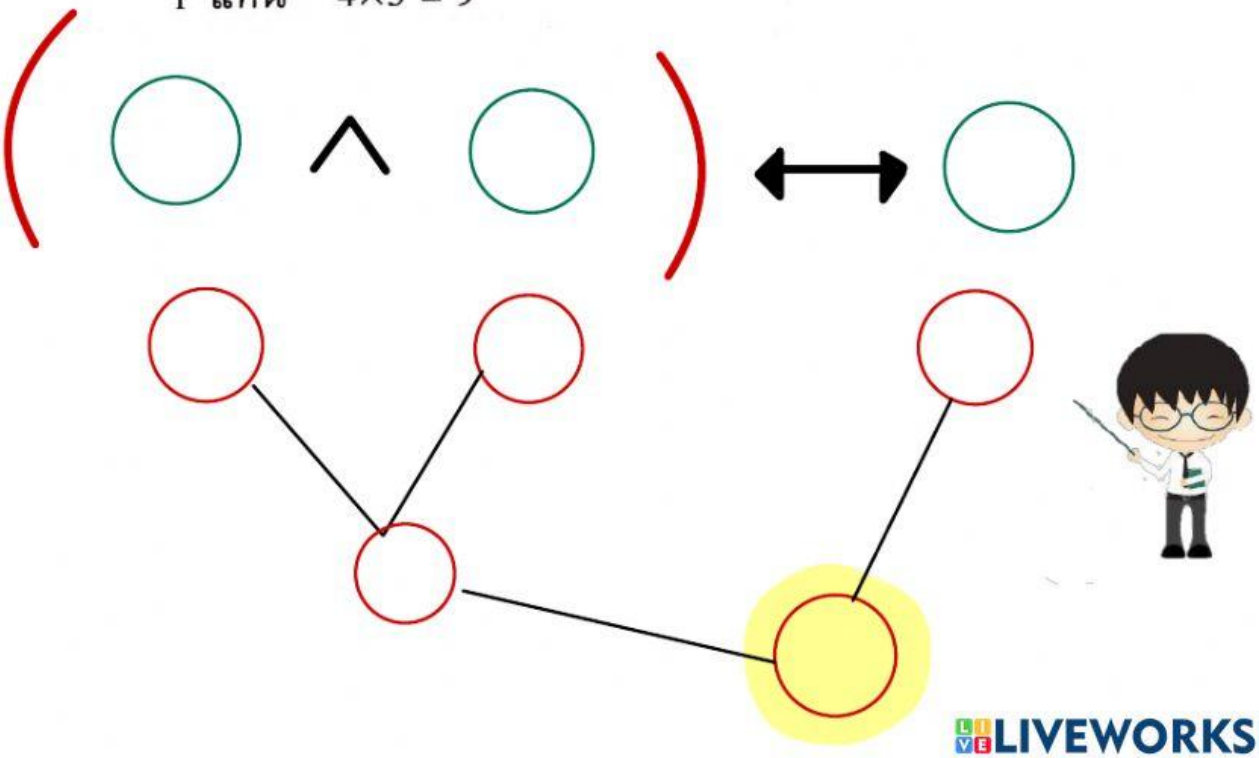


$2+2 = 4$ และ $2\times3 = 5$ ก็ต่อเมื่อ $4\times5 = 9$

p แทน $2+2 = 4$

q แทน $2\times3 = 5$

r แทน $4\times5 = 9$



LIVEWORKSHEETS