คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
10	.....

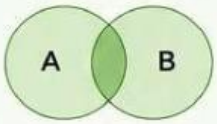
รายวิชา วิทยาการคำนวณ (ว31101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ชื่อ-สกุล ..... เลขที่ ..... ชั้น ..... วันที่ .....

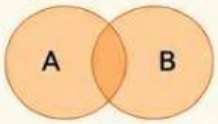
ใบงาน เรื่อง ตัวดำเนินการตรรกะ (Logical Operators)

ตัวดำเนินการตรรกะพื้นฐาน

AND (&&)
เป็นจริงเมื่อ
ทั้งสองเงื่อนไขเป็นจริง



OR (||)
เป็นจริงเมื่อ
อย่างน้อยหนึ่งเงื่อนไขเป็นจริง



NOT (!)
กลับค่าความจริง

A → !A

จริง → เท็จ
เท็จ → จริง

ตารางค่าความจริง (Truth Table)

A	B	A && B	A || B	!A
T	T	T	T	F
T	F	F	T	F
F	T	F	T	T
F	F	F	F	T

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาผลลัพธ์ของนิพจน์ตรรกะต่อไปนี้

1 กำหนดให้
A = true, B = false
ผลลัพธ์ของนิพจน์ `A && B` คือ
☐ true ☐ false

2 กำหนดให้
A = true, B = false
ผลลัพธ์ของนิพจน์ `A || B` คือ
☐ true ☐ false

3 กำหนดให้ A = false
ผลลัพธ์ของนิพจน์ `!A` คือ
☐ true ☐ false

4 กำหนดให้
A = true, B = true, C = false
ผลลัพธ์ของนิพจน์ `(A && B) || C` คือ
ตอบ _____

5 กำหนดให้
A = false, B = true
ผลลัพธ์ของนิพจน์ `!(A || B)` คือ
ตอบ _____

6 กำหนดให้ คะแนน = 75
เงื่อนไขใดให้ผลลัพธ์เป็น true
ก. คะแนน >= 80
ข. คะแนน >= 60 && คะแนน <= 100
ค. คะแนน < 60
ง. คะแนน > 100
ตอบ _____

7 กำหนดให้ อายุ = 18, มีบัตรนักเรียน = true
นิพจน์ใดให้ผลลัพธ์เป็น true
ก. อายุ >= 20 && มีบัตรนักเรียน
ข. อายุ >= 18 || มีบัตรนักเรียน
ค. !(มีบัตรนักเรียน)
ง. อายุ < 18 && มีบัตรนักเรียน
ตอบ _____

8 จงเติมค่าความจริงของนิพจน์ต่อไปนี้

A	B	A && B	A || B	!A
true	false	____	____	____
false	true	____	____	____

9 กำหนดให้
A = true, B = false, C = true
ผลลัพธ์ของนิพจน์ `(A && !B) || C` คือ
ตอบ _____

10 อธิบายหลักการทำงานของตัวดำเนินการ AND, OR และ NOT พร้อมยกตัวอย่างการนำไปใช้ในการเขียนโปรแกรม (ตอบอย่างน้อย 3–5 บรรทัด)

.....
.....
.....

✅ **true** หมายถึง จริง ❌ **false** หมายถึง เท็จ

★ หบทว[illegible]

LIVEWORKSHEETS