

ชื่อ - นามสกุล

ชั้น ม. 4/14

เลขที่

วันที่ 10 ส.ค. 2564

# คณิตศาสตร์พื้นฐาน

## หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ตรรกศาสตร์

แบบฝึกหัดทบทวนความรู้

1. จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้ โดยให้นักเรียนเติมค่าความจริงของประพจน์และลากตัวเชื่อมไปเติมในช่องว่าง พร้อมทั้งหาค่าความจริงให้ถูกต้อง



- 1) ถ้าแมงมุมเป็นแมลง แล้วแมงมุมต้องมี 6 ขา

\_\_\_\_\_ ค่าความจริง คือ \_\_\_\_\_

- 2)  $4 + 9 \neq 10 + 3$

\_\_\_\_\_ ค่าความจริง คือ \_\_\_\_\_

- 3)  $\sqrt{2}$  เป็นจำนวนจริงหรือจำนวนอตรรกยะ

\_\_\_\_\_ ค่าความจริง คือ \_\_\_\_\_

- 4) ถ้า  $\{3\} \subset (3, 4)$  แล้ว  $3 \notin (3, 4)$

\_\_\_\_\_ ค่าความจริง คือ \_\_\_\_\_

- 5) 2 เป็น ห.ร.ม. ของ 4 และ 6 ก็ต่อเมื่อ 2 หาร  $4 + 6$  ไม่ลงตัว

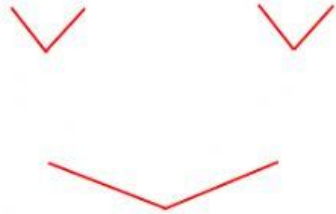
\_\_\_\_\_ ค่าความจริง คือ \_\_\_\_\_

- 6) งูเห่าและงูจงอางเป็นสัตว์มีพิษ

\_\_\_\_\_ ค่าความจริง คือ \_\_\_\_\_

2. กำหนดให้  $p, q, r, s$  และ  $t$  เป็นประพจน์มีค่าความจริงเป็นจริง เท็จ จริง เท็จ และเท็จ ตามลำดับ จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้

1)  $(\sim p \wedge q) \leftrightarrow (r \vee t)$



2)  $(p \rightarrow q) \leftrightarrow (r \rightarrow s)$

