

# ใบงาน

คณิตศาสตร์พื้นฐาน บทที่ 2 เรื่อง ตรรกศาสตร์

แบบฝึกหัดที่ 1 ประพจน์

ชื่อ \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_ ชั้น ม.4/ \_\_\_\_\_

จงพิจารณาประโยคหรือข้อความต่อไปนี้ว่าเป็นประพจน์หรือไม่  
ถ้าเป็นประพจน์ จงหาความความจริงของประพจน์นั้น

1. ฝนตกหรือเปล้า
2. จังหวัดเชียงใหม่ไม่อยู่ในภาคใต้ของประเทศไทย
3. วาฬเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม
4. วันที่ 30 กุมภาพันธ์ 2530 เป็นวันจันทร์
5. ช่วยด้วย
6. ห้ามเดินลัดสนาม
7. อยากไปเที่ยวเหลือเกิน
8.  $35\% = 0.35$
9. ดาวพุธเป็นดาวเคราะห์
10.  $5 - 3 = 3 + 2$

จงเลือกสัญลักษณ์ให้ตรงตามกับข้อความในแต่ข้อต่อไปนี้

$p \leftrightarrow q$      $\sim p \vee \sim q$      $p \wedge q \wedge \sim r$      $p \vee q$

1. นกไปโรงเรียนโดยรถประจำทางหรือจักรยานยนต์รับจ้าง
2. บุคคลจะต้องรับผิดชอบในทางอาญาก็ต่อเมื่อได้กระทำโดยเจตนา
3. สาครมีเงินและมีเพื่อนรายล้อมแต่กลับไม่มีความสุข
4. หากจำเลยในคดีเป็นผู้วิกลจริต จำเลยไม่ต้องถูกสอบสวนหรือไม่ต้องรับโทษ

