

แบบทดสอบหลังเรียน
หน่วยที่ 1 ตรรกศาสตร์เบื้องต้น



คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียง 1 ข้อ

1. ประโยคหรือข้อความในข้อใดเป็นประพจน์
 - ก. จังหวัดภูเก็ตอยู่ทางภาคเหนือของประเทศไทย
 - ข. จังหวัดภูเก็ตฝนตกหรือเปล่า
 - ค. จังหวัดภูเก็ต ฉันอยากไปเหลือเกิน
 - ง. จังหวัดภูเก็ต ยินดีต้อนรับ
2. ข้อใดไม่เป็นประพจน์
 - ก. ประเทศไทยมี 76 จังหวัด
 - ข. $2x + 5 = 10$
 - ค. ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันตก
 - ง. $2 \div 10 < 10 \div 2$
3. ประโยค “ $13 + 7 \neq 21$ ” เป็นประพจน์หรือไม่ เพราะเหตุใด
 - ก. เป็นประพจน์ เพราะมีค่าความจริงเป็นจริง
 - ข. เป็นประพจน์ เพราะมีค่าความจริงเป็นเท็จ
 - ค. ไม่เป็นประพจน์ เพราะเป็นประโยคปฏิเสธ
 - ง. ไม่เป็นประพจน์ เพราะมีค่าความจริงเป็นเท็จ
4. ประพจน์ต่อไปนี้ ข้อใดมีค่าความจริงเป็น **เท็จ**
 - ก. $\frac{6}{3}$ เป็นจำนวนเต็ม
 - ข. $\emptyset$ เป็นสับเซตของเซตทุกเซต
 - ค. 39 ไม่เป็นจำนวนเฉพาะ
 - ง. จำนวนจริงยกกำลังศูนย์เท่ากับหนึ่งเสมอ
5. เมื่อกำหนดให้
p แทนประพจน์ “2 เป็นจำนวนเต็ม” q แทนประพจน์ “2 เป็นจำนวนตรรกยะ”
จงเขียนข้อความ “ถ้า 2 ไม่เป็นจำนวนตรรกยะ แล้ว 2 ไม่ใช่จำนวนเต็ม” ในรูปประโยคสัญลักษณ์
 - ก. $p \rightarrow q$
 - ข. $\sim q \rightarrow \sim p$
 - ค. $q \rightarrow p$
 - ง. $\sim p \rightarrow \sim q$

-