

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.  $\sim p \rightarrow \sim q$

-