

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.  $\sim p \rightarrow \sim q$

- 
- A cartoon illustration of a girl with dark hair in pigtails, wearing a red bow, reading a brown book. She has a happy expression with closed eyes. Above her head are two red speech bubbles containing the text "HA". On either side of the girl are tall stacks of colorful books in shades of green, yellow, blue, and pink.