

ใบงานเรื่อง ตรรกศาสตร์

1. อ่านประโยคต่อไปนี้แล้วเติมเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องเป็นหรือไม่เป็นประพจน์และบอกเหตุผล

ที่	ประโยค	ประพจน์		บอกค่าความจริง		
		เป็น	ไม่เป็น	จริง	เท็จ	บอกไม่ได้
1	จังหวัดน่านเป็นเมืองในภาคเหนือของประเทศไทย					
2	อากาศร้อนจริงๆ					
3	11 เป็นจำนวนพาลีโนม					
4	น้ำปูเป็น OTOP ของอำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง					
5	9 เป็นจำนวนเฉพาะ					
6	อย่าทำร้ายสัตว์เลย					
7	เมาส์เป็นอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์					
8	แมนยูเป็นทีมวอลเลย์บอลที่มีชื่อเสียง					
9	โปรแกรมเมอร์เป็นนักเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์					
10	ทำไมมาโรงเรียนสาย					

2. จงเชื่อมประพจน์ต่อไปนี้ โดยใช้ตารางค่าความจริงและเติมค่าความจริงลงในตาราง

ที่	ประพจน์ที่ 1	ตัวเชื่อม	ประพจน์ที่ 2	ค่าความจริง
1	เลขฐานสองมีสมาชิก 2 ตัวคือ 0,1	และ	เลขที่ใช้งานในชีวิตประจำวันคือเลขฐานสิบ	
2	10 เท่ากับ 1	และ	8 ไม่เท่ากับ 5	
3	8 มีค่ามากกว่า 10	และ	2 ยกกำลัง 3 มีค่าเท่ากับ 6	
4	$2 + 3 = 3 \times 2$	หรือ	$5 + 7 = 20 - 8$	
5	$10 / 2$ ได้เศษเท่ากับ 0	หรือ	$6 > 5$	
6	กรุงเทพฯ เป็นเมืองหลวงของประเทศไทย	หรือ	เวียงจันทน์ เป็นเมืองหลวงของประเทศพม่า	

4. ให้เปลี่ยนประโยคข้อความนี้เป็นประโยคคำสั่ง

4.1 ถ้าอายุ (age) เกิน 15 ปี คุณ (x) จะต้องรับประทานยา 2 เม็ด

.....

.....

.....

4.2 ถ้าตัวเลข (number) น้อยกว่า 1 หรือ เกิน 100 ให้แสดงคำว่า "ERROR"

.....

.....

.....

4.3 ถ้าคะแนน (score) น้อยกว่า 50 คะแนน ให้แสดงคำว่า “สอบตก”
แต่ถ้าคะแนน (score) ตั้งแต่ 50 คะแนนขึ้นไป ให้แสดงคำว่า “สอบผ่าน”

4.4 ถ้าเงินเดือน (salary) น้อยกว่า 26,000 บาท ถูกหักภาษี 0%
แต่ถ้าเงินเดือน (salary) อยู่ระหว่าง 26,000 – 80,000 บาท ถูกหักภาษี 3%
แต่ถ้าเงินเดือน (salary) มากกว่า 80,000 บาท ถูกหักภาษี 5%

5. ให้เปลี่ยนประโยคคำสั่งเป็นประโยคข้อความ

```
5.1 if(number > -1)
{
    print ( “จำนวนเต็มบวก” )
}
```

```
5.2 if(salary > 30,000 && salary < 80,000 )
{
    print (salary * 10%)
}
```

```
5.3 if (height < 110)
{
    print (“ตัวหนึ่งครึ่งราคา = 50 บาท”)
}
else { print (“ตัวหนึ่งเต็มราคา = 100 บาท” ) }
```

5.4 if(bmi < 17)

{

 print (“ผอม”)

}

else if(bmi >= 17 && bmi <= 18)

{

 print (“สมส่วน”)

}

else if(bmi >= 19 && bmi <= 25)

{

 print (“อวบ”)

}

else { print(“อ้วน”) }

.....
.....
.....