

ชื่อ..... ชั้น ม.4/..... เลขที่.....

แบบทดสอบเก็บคะแนน ครั้งที่ 2

1. จงเขียนประพจน์ต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปสัญลักษณ์ และหาค่าความจริงของแต่ละพจน์

1.1 4 เป็นจำนวนคู่ และ 5 เป็นจำนวนคี่

สัญลักษณ์ .....

ค่าความจริง .....

1.2 2 เท่ากับ 3 หรือ 2 มากกว่า 3

สัญลักษณ์ .....

ค่าความจริง .....

1.3 ถ้า 7 เป็นจำนวนคู่ แล้ว 72 เป็นจำนวนคี่

สัญลักษณ์ .....

ค่าความจริง .....

1.4  $2 + 3 = 5$  ก็ต่อเมื่อ  $2^3 = 5$

สัญลักษณ์ .....

ค่าความจริง .....

1.5  $2 < 5$  ก็ต่อเมื่อ  $3 > 5$

สัญลักษณ์ .....

ค่าความจริง .....

2. จงหาค่าความจริงของประพจน์  $(p \rightarrow q) \vee (r \wedge s)$  เมื่อ  $p, q$  เป็นจริง  $r, s$  เป็นเท็จ

.....

.....

.....

3. จงหาค่าความจริงของประพจน์  $(p \wedge q) \vee (r \wedge \sim s)$  เมื่อ  $p, r$  เป็นเท็จ และ  $q, s$  เป็นจริง

.....

.....

.....

จงสร้างตารางค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้

$(p \rightarrow q) \wedge \sim q$

| P | Q | $(p \rightarrow q)$ | $\sim q$ | $(p \rightarrow q) \wedge \sim q$ |
|---|---|---------------------|----------|-----------------------------------|
|   |   |                     |          |                                   |
|   |   |                     |          |                                   |
|   |   |                     |          |                                   |
|   |   |                     |          |                                   |