

## ใบงานเรื่องประโยคเปิดที่มีตัวบ่งปริมาณ

ชื่อ.....ชั้น ม.4/..... เลขที่ .....

**คำชี้แจง :** ให้นักเรียนหาค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณต่อไปนี้

โดยเติม T แทนค่าความจริงที่เป็นจริง และ F แทนค่าความจริงที่เป็นเท็จ ที่ช่องว่างหน้าข้อนั้น

- \_\_\_\_\_ 1.  $\forall x [x < 5]$  เมื่อ  $U = \{0, 1, 2, 3\}$
- \_\_\_\_\_ 2.  $\exists x [x < 0]$  เมื่อ  $U = \{0, 4, 7\}$
- \_\_\_\_\_ 3.  $\forall x [x + 1 = 4]$  เมื่อ  $U = \{1, 2, 3, 4\}$
- \_\_\_\_\_ 4.  $\forall x [x^2 > 8]$  เมื่อ  $U = \{-1, 0, 2\}$
- \_\_\_\_\_ 5.  $\exists x [x + 5 = 5]$  เมื่อ  $U = \mathbb{N}$
- \_\_\_\_\_ 6.  $\exists x [x^2 \geq 0]$  เมื่อ  $U = \mathbb{N}$
- \_\_\_\_\_ 7.  $\forall x [x \text{ เป็นจำนวนตรรกยะ}]$  เมื่อ  $U = \mathbb{IR}$
- \_\_\_\_\_ 8.  $\forall x [x < 0 \vee x^2 > 0]$  เมื่อ  $U = \{-1, 0, 1\}$
- \_\_\_\_\_ 9.  $\forall x [x < 0] \vee \forall x [x^2 > 0]$  เมื่อ  $U = \{-1, 0, 1\}$
- \_\_\_\_\_ 10.  $\forall x [\text{ถ้า } x \text{ เป็นจำนวนคี่แล้ว } x \text{ เป็นจำนวนเฉพาะ}]$  เมื่อ  $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

