

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 $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

