

ใบงาน เรื่อง ค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณตัวเดียว

คำชี้แจง : ให้อหว่าประพจน์ต่อไปนี้มีค่าความจริงเป็นจริงหรือเป็นเท็จ

1. $\forall x[x > 0]$ เมื่อ $U = \{1, 2, 3, 4\}$

.....

2. $\exists x[x \text{ เป็นจำนวนเฉพาะ และ } x \text{ เป็นจำนวนคู่}]$ เมื่อ $U = R$

.....

3. $\exists x[x^2 + x - 2 = 0]$ เมื่อ $U = \{-1, 0, 1\}$

.....

4. $\forall x \in I^- [x > 2x]$ เมื่อ $U = R$

.....

5. $\forall x \in N [2x \geq x + 1]$ เมื่อ $U = R$

.....

6. $\exists x \in I [x^2 + 1 = 0]$ เมื่อ $U = R$

.....

7. $\forall x[x \neq 0 \vee x^2 = 0]$ เมื่อ $U = R$

.....

8. $\forall x[x \neq 0] \vee \forall x[x^2 = 0]$ เมื่อ $U = R$

.....

9. $\exists x[x \neq 0] \leftrightarrow \exists x[x^2 = 0]$ เมื่อ $U = \{-1, 0, 1\}$

.....

10. $\forall x[x < 0] \rightarrow \forall x[x^2 > 0]$ เมื่อ $U = \{-1, 0, 1\}$

.....