

เรื่อง ตัวบ่งปริมาณ

ชื่อ.....

ห้อง.....

เลขที่.....

จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้

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

วิธีทำ $P() ; + 1 = 0$

$P() ; + 1 = 0$

$P() ; + 1 = 0$

$\exists x[x + 1 = 0]$ มีค่าความจริงเป็น

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

วิธีทำ $P() ; + 0 = 2$

$P() ; + 2 = 2$

$\forall x[x + x = x^2]$ มีค่าความจริงเป็น

5. $\exists x[x + 2 = x]$ เมื่อ $U = I$

วิธีทำ $P() ; + 2 =$

$P() ; + 2 =$

$P() ; + 2 =$

$\exists x[x + 2 = x]$ มีค่าความจริงเป็น

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

วิธีทำ $P() ; + 1 > 0$

$P() ; + 1 > 0$

$P() ; + 1 > 0$

$\forall x[x + 2 > 0]$ มีค่าความจริงเป็น

4. $\forall x[x^3 < 0]$ เมื่อ $U = I^-$

วิธีทำ $P() ; ^3 < 0$

$P() ; ^3 < 0$

$\forall x[x^3 < 0]$ มีค่าความจริงเป็น

6. $\exists x[x + 3 = 4]$ เมื่อ $U = \{2, 3, 4\}$

วิธีทำ $P() ; + 3 = 4$

$P() ; + 3 = 4$

$P() ; + 3 = 4$

$\exists x[x + 3 = 4]$ มีค่าความจริงเป็น

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

วิธีทำ $P() ; \geq 1$

$P() ; \geq 1$

$P() ; \geq 1$

$P() ; \geq 1$

$\forall x[x \geq 1]$ มีค่าความจริงเป็น

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

วิธีทำ $P() ; ^2 > 0 \rightarrow ^2 < 0$

$P() ; ^2 > 0 \rightarrow ^2 < 0$

$P() ; ^2 > 0 \rightarrow ^2 < 0$

$P() ; ^2 > 0 \rightarrow ^2 < 0$

$\forall x[x^2 > 0 \rightarrow x^2 < 0]$ มีค่าความจริงเป็น

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

วิธีทำ $P() ; ^2 + 2 = 0$

$P() ; ^2 + 2 = 0$

$P() ; ^2 + 2 = 0$

$P() ; + 1 = 0$

$P() ; + 1 = 0$

$P() ; + 1 = 0$

$\forall x[x^2 + 2x = 0]$ มีค่าความจริงเป็น $\wedge x[x + 1 = 0]$ มีค่าความจริงเป็น

ดังนั้น $\forall x[x^2 + 2x = 0] \wedge \exists x[x + 1 = 0]$ มีค่าความจริงเป็น