



แบบทดสอบ เรื่องการหาค่าความจริงของประพจน์ที่มีตัวบ่งปริมาณ
วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ค30201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 คะแนนเต็ม 10 คะแนน

ชื่อ..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 /..... เลขที่.....A

จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าเป็นจริง (T) หรือเท็จ(F)

-1) $\exists x[x > 0]$; $U = \mathbb{R}$
-2) $\exists x[x^2 < 0]$; $U = \mathbb{R}$
-3) $\exists x[x + 1 = 7]$; $U = \mathbb{R}$
-4) $\exists x[x^2 + 4 = 0]$; $U = \mathbb{R}$
-5) $\forall x[x^2 \geq 0]$; $U = \mathbb{R}$
-6) $\exists x[|x| = -x]$; $U = \mathbb{R}$
-7) $\forall y[|y| \geq y]$; $U = \mathbb{R}$
-8) $\forall y[y > 1]$; $U = \{1, 2, 3, 4\}$
-9) $\exists x[x = 2x]$; $U = \{-1, 0, 1\}$
-10) $\forall z[z^2 \leq 4]$; $U = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$
-11) $\forall x[x^2 \geq x - 1]$; $U = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$
-12) $\forall x[x > 0] \wedge \exists x[x > 0]$; $U = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$
-13) $\forall x[x \neq 2] \rightarrow \exists x[x > 2]$; $U = \{1, 2, 3\}$
-14) $\exists x[x + 0 = 0] \leftrightarrow \forall x[x + 0 = x]$; $U = \mathbb{I}$
-15) $\exists x[x < 0 \wedge x^2 - 1 \geq 0]$; $U = \{-1, 0, 1\}$
-16) $\forall x \forall y[x + y \leq 2]$; $U = \{-1, 0, 1\}$
-17) $\forall x \forall y[x - y = y - x]$; $U = \{0, 1\}$
-18) $\forall x \forall y[x - y \geq x]$; $U = \{0, 1\}$
-19) $\exists x \exists y[x + y = 2]$; $U = \{0, 1, 2\}$
-20) $\exists x \exists y[x - y = y - x]$; $U = \{-1, 0, 1\}$
-21) $\forall x \forall y[x - y = y - x] \rightarrow \exists x \exists y[x - y = y - x]$; $U = \{0, 1\}$
-22) $\exists x \exists y[x + y < -2]$; $U = \{-1, 0\}$
-23) $\forall x \exists y[x + y = 2]$; $U = \{0, 1, 2\}$
-24) $\forall x \exists y[x^2 - y = y^2 - x]$; $U = \{-1, 0, 1\}$
-25) $\forall x \exists y[x + y = 0]$; $U = \{-1, 0, 1\}$
-26) $\exists x \forall y[x - y < -2]$; $U = \{1, 2, 3\}$
-27) $\exists x \forall y[x < y]$; $U = \{1, 2, 3\}$