

مثال‌ها

مثال) ارزش درستی گزاره های زیر را تعیین کنید

23) $\forall x \exists y; x + y = 0$, $M = \{-1, 0, 1\}$

24) $\forall x \in R \exists n \in N ; n \geq x$

25) $\forall x \in R \exists y \in R ; x = y$

مثال 26) گزاره « $\forall x \in R \exists y \in R; x < y$ » را به فارسی روان بیان کنید و ارزش آن را تعیین کنید .

مثال 27) گزاره $\forall x \in M \exists y \in W; p(x, y)$ را به فارسی روان بیان کنید .

مثال 28) فرض کنید تابع f با ضابطه $y = f(x)$ داده شده است گزاره ای بنویسید که توسط آن تشخیص دهیم در چه صورت این تابع در هیچ نقطه ای حد ندارد .

مثال) نقیض هر یک از گزاره های زیر را به دست آورید .

29) $\exists x; p(x) \vee \forall y; q(y)$

30) $\forall x; p(x) \wedge \exists y; q(y)$

31) اگر آشوب به پا شود ، آنگاه کسی کشته می شود .

32) هوا روشن شده است و تمام مردم از خواب برخاسته اند .

33) $\forall x \in R, \exists n \in N ; n \geq x^2$

34) $\forall x \exists y; p(x, y)$

مثالها

35) $\forall x \in \mathbb{N} \exists y \in \mathbb{N} ; x > y$