

ادوات ریاضی

دستخط و تعدادی چیز برای ما هم است

① توزیع و متن حدت

② توزیع استنتاج

مثال
درمان

D_{201} به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

تعداد 3 خانم و 17 مرد (حالت کلی)

تعداد D_{201} و D_{200} و D_{202} و D_{203}

$D_{201} = 3$

نوع

درمان است

توزیع به عنوان آنکه

که حالت به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

$\sqrt{x} = \sqrt{400}$

نوع

از آنجا که

و تعداد آن

از آنجا که

درمان و آن

مستقر

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

$(D_{201}, D_{202}, D_{203}, D_{204}, D_{205}, D_{206}, D_{207}, D_{208}, D_{209}, D_{210})$

$\exists x_1 \exists x_2 \exists x_3$

به عنوان آنکه

$(D_{201}, D_{202}, D_{203}, D_{204}, D_{205}, D_{206}, D_{207}, D_{208}, D_{209}, D_{210})$

$\exists x_1 \exists x_2 \exists x_3$

$(D_{201}, D_{202}, D_{203}, D_{204}, D_{205}, D_{206}, D_{207}, D_{208}, D_{209}, D_{210})$

نوع

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

نوع

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

به عنوان آنکه

مثال

هر عدد طبیعی n در D دارد.

$$\forall y \exists x A(x,y) \rightarrow \exists z D(z,y)$$

مثال

$D(x,y)$: x در y است.
 $A(x,y)$: x تقسیم بر y است.

مثلاً هر عدد طبیعی n در D دارد.
 هر عدد n در D دارد و n تقسیم بر n است.
 $\forall y (\exists x A(x,y) \rightarrow \exists z D(z,y))$

مثال

هیچ نفر عمرش هم است.

$$\exists x \forall y A(x,y)$$

هر کس که x : $A(x,y)$: هر کس که x : $A(x,y)$:
 کسی که عمرش y است : $A(x,y)$: کسی که عمرش y است : $A(x,y)$:

مثال

هر کس در کلاس خانم است.

$$\forall x D(x)$$

رشته کلاس

$$\forall y D(y)$$

مثال

$A(x,y)$: x عمر y است.

در تهران

کدام یک از عمر در تهران

عمر هر کس که x است

$$\forall y \exists x A(x,y)$$

مثال

بهر دو مکانات مثال قبل عددی برابر پیدا می شود.

در تهران - در تهران - خانم و عمر در تهران

$$\exists x_1 \exists x_2 \exists y_1 \exists y_2 (x_1 \neq x_2 \wedge y_1 \neq y_2 \wedge D(x_1, y_1) \wedge D(x_2, y_2) \wedge D(x_1, y_2) \wedge D(x_2, y_1))$$

$$\exists x \exists z \exists z \dots$$

$\forall y$

مثال

برعکس یا عکس دارد یا دائمی دارد.

$$\forall y (\exists x A(x, y) \vee \exists z D(z, y))$$

— یا همگوارانه یا هم دائمی دارند.

$$(\forall y \cdot \exists x A(x, y)) \vee (\forall y \exists z D(z, y))$$