سری اول تمرینات تاریخ تحویل، ۱۰ روز بعد از تاریخ تعیین شده در زیر

توضیح و مثال: می دانیم یک جمله خبری که ارزش راست یا ارزش ناراست داشته باشد و همزمان نه راست باشد و نه ناراست، یک گزاره نامیده می شود. مثال:

(الف) برای عدد حقیقی x تساوی زیر برقرار است.

$$\mathsf{T}x + \Delta = \mathsf{T}\left(x + \frac{\Delta}{\mathsf{T}}\right)$$

یک گزاره است زیرا این تساوی برای همه اعداد حقیقی برقرار است (یعنی یک گزاره راست به دست می دهد).

(ب) معادله $\circ = \circ x^{\intercal} - \forall x + 1$ را حل کن.

این جمله یک گزاره نیست زیرا یک جمله امری است.

- هستند. و a نمایش دهنده چه شیی هستند. یرا معلوم نیست و a نمایش دهنده چه شیی هستند.
- $a=b=\circ$ مگر است، مگر نادرست است، مگر $(a+b)^\intercal=a^\intercal+b^\intercal$ یک گزاره نادرست است، مگر پرای همه اعداد حقیقی $a=b=\circ$

با توجه به مثال های بالا تعیین کنید کدامیک از عبارات زیر گزاره هستند. نیازی نیست تعیین کنید کدام یک راستاند یا کدام یک ناراست.

- $1. \ \lambda = 7 + \gamma.$
- $7 \times 77 = 17 \times 7$
- $(x-1)=\sqrt{x+1}$.
 - $\cdot Yx + \Delta y = Y \cdot Y$
- $\Delta x + \Delta y = 0$ اعداد صحیح x و y و جود دارند به طوری که ۰۵.
- .۲۳x+ ۳۷y= ۵۲ عداد صحیح x و جود دارند به طوری که ۲۵ محیح x
- ۷. برای یک خط داده شده L و یک نقطه خارج آن، یک خط یکتای گذرنده از P و عمود بر L وجود دارد.
 - $\cdot (a+b)^{\mathsf{r}} = a^{\mathsf{r}} + \mathsf{r}a^{\mathsf{r}}b + \mathsf{r}ab^{\mathsf{r}} + b^{\mathsf{r}} \cdot \mathsf{A}$
 - a و a و a و a و a و a برای همه اعداد حقیقی a و a و a و a و a
 - . است. $f'(x) = \cos(x)$ تابع مشتق تابع $f(x) = \sin(x)$ تابع مشتق تابع ا
 - دارای جواب حقیقی هست؟ $xx^{\intercal} \Delta x \gamma = 0$ دارای جواب حقیقی هست؟
 - $a^{\mathtt{r}} + b^{\mathtt{r}} = c^{\mathtt{r}}$ سه عدد صحیح a,b,c وجود دارند به طوری که ۰۱۲

تاریخ تهیه این سوالات: ۳۰ مهر ۱۴۰۲