خرید آنلاین در gajmarket.com

تذکر

تعداد اعداد x و y که گزاره «پ» را درست نگه می‌دارند، بی‌شمار است. همچنین تعداد اعدادی که گزاره را نادرست نگه می‌دارند نیز بی‌شمار است.

کار در کلاس صفحهٔ ۶ کتاب‌درسی

دامنهٔ متغیر گزاره‌نماهای زیر داده شده است. مجموعه جواب هر یک از آنها را مشخص کنید.

الف) x مضرب ۷ است. $(D=\mathbb{Z})$

مجموعه جواب $= S = \{x \in \mathbb{Z} \mid x = 7q , q \in \mathbb{Z}\} = \{0 , \pm 7 , \pm 14 , \cdots\}$

یادآوری

در معادلهٔ $ax^2 + bx + c = 0$:

الف) هرگاه $a + b + c = 0$ ، آنگاه یکی از ریشه‌ها ۱ و ریشهٔ دیگر $\frac{c}{a}$ است.

$$12x^2 - 5x - 7 = 0 \xrightarrow{12-5=7} x = 1 , \frac{-7}{12}$$

ب) هرگاه $a + c = b$ ، آنگاه یکی از ریشه‌ها برابر -1 و ریشهٔ دیگر $\frac{-c}{a}$ است.

$$12x^2 + 5x - 7 = 0 \xrightarrow{12-7=5} x = -1 , \frac{7}{12}$$

ب) $(D=\mathbb{R}) 15x^2 - 7x - 8 = 0$

مجموعهٔ جواب $= S = \{1 , \frac{-8}{15}\}$

پ) تاس را پرتاب می‌کنیم و $P(\{x\}) = \frac{1}{6} . (D = \{1 , 2 , \cdots , 6\})$



(در اینجا $S = D$ است.) $S = \{1 , 2 , 3 , \cdots , 6\}$

فعالیت صفحهٔ ۶ کتاب‌درسی

۱ هر یک از این جمله‌های زیر، از چند گزاره تشکیل شده است؟

۲ آیا می‌توانید با توجه به ارزش گزاره‌های به‌کاررفته در هر جمله، ارزش آن جمله را تعیین کنید.

- **عدد ۲ زوج است** (p) **و عدد ۵ مضرب ۳ است.** (q) دو گزارهٔ p و q. — نادرست :گزارهٔ کلی ← { p : درست ، q : نادرست }
- **عدد ۲ زوج است** (p)**، یا عدد ۵ مضرب ۳ است.** (q) دو گزارهٔ p و q. — درست :گزارهٔ کلی ← { p : درست ، q : نادرست }
- **اگر عدد ۲ زوج است** (p)**، آنگاه عدد ۵ مضرب ۳ است.** (q) دو گزارهٔ p و q. — نادرست :گزارهٔ کلی ← { p : درست ، q : نادرست }
- **چنین نیست که عدد ۲ زوج باشد.** (p) یک گزارهٔ p. — نادرست :گزارهٔ کلی ← نادرست : p
- **اگر عدد ۲ زوج باشد** (p)**، آنگاه عدد ۵ مضرب ۳ است** (q) **و برعکس.** دو گزارهٔ p و q. — نادرست :گزارهٔ کلی ← { p : درست ، q : نادرست }

@cipbooks
قبل از استفاده حتما در کانال سی آی پی بوکز عضو شوید