

مجموعه اعداد

$N \{ 1, 2, 3, \dots \}$ مجموعه اعداد طبیعی

$O \{ 1, 3, 5, \dots \}$ مجموعه اعداد طبیعی فرد

$E \{ 2, 4, 6, \dots \}$ مجموعه اعداد طبیعی زوج

$I \{ 0, 1, 2, 3, \dots \}$ مجموعه اعداد حسابی

$Z \{ \dots, -2, -1, 0, 1, 2, \dots \}$ مجموعه اعداد صحیح

$Q \left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in Z, b \neq 0 \right\}$ مجموعه اعداد گویا

یا به عبارتی: هر عددی را که بتوان به صورت یک کسر علامت دار نوشت به طوری که صورت و مخرج عضوی از اعداد صحیح و مخرج کسر نامساوی با صفر باشد

$\{ R - Q \}$ یا $Q^\circ \left\{ \pi, \frac{2}{0}, \dots \right\}$: مجموعه اعداد گنگ یا اصم

U به معنی اجتماع $R \{ Q \cup Q^\circ \}$: مجموعه اعداد حقیقی

علامت هایی در اعداد

\in علامت عضو بودن

\notin علامت عضو نبودن

\cup علامت اجتماع

\cap علامت اشتراک

\exists وجود دارد

\nexists وجود ندارد

\forall برای هر

$|$ به طوری که

مثال هایی برای علامت های عددی

$$\mathbb{R} \cap \mathbb{Z} = \mathbb{Z}$$

$$\mathbb{N} \cup \mathbb{I} = \mathbb{I}$$

$$\mathbb{N} \cap \mathbb{I} = \mathbb{N}$$

$$\mathbb{Z} \cap \mathbb{I} = \mathbb{I}$$

$$\mathbb{Z} \cup \mathbb{I} = \mathbb{Z}$$

$$\mathbb{Q} \cup \mathbb{Z} = \mathbb{Q}$$

$$\mathbb{N} \cup \emptyset = \mathbb{I}$$

$$\mathbb{Q} \cup \mathbb{Q}^{\circ} = \mathbb{R}$$

$$\mathbb{Q} \cap \mathbb{Q}^{\circ} = \emptyset$$

محمد رضا گلزاری

<http://generalcourses.blog.ir/>