مجموعه های رایج در متون ریاضی و علوم کامپیوتر همراه با علامتی که آنها را نشان می دهند

$$\{1, 1, 7, 7, \dots\}$$
 = مجموعه اعداد طبیعی = \mathbb{N}

$$\{\cdot, 1, 7, 7, \dots\}$$
 مجموعه اعداد حسابي = مجموعه اعداد نامنفي = $\mathbb{Z}_{\geq 0}$ (۲)

$$\{\circ, -1, +1, -7, +7, -7, +7, \dots\}$$
 =مجموعه اعداد صحیح (۳)

$$\{p/q \mid p \in \mathbb{Z}, q \in \mathbb{N}\} = 1$$
محموعه اعداد گویا اعداد کو ا

$$\{rac{p}{q}\mid p\in\mathbb{Z}_{\geq^{\circ}},q\in\mathbb{N}\}=$$
مجموعه اعداد گویای مثبت $\mathbb{Q}_{>^{\circ}}=\mathbb{Q}^{+}$ (۵)

،
$$\{rac{p}{q}\in\mathbb{Q}\mid p
eq^*\}=$$
مجموعه اعداد گویای غیر صفر $\{p,p,p,q\}=\mathbb{Q}$

$$\mathbb{R}$$
 اعداد حقیقی \mathbb{R} \mathbb{R}

،
$$\{\in \mathbb{R} \mid r > \circ\}$$
 مجموعه اعداد حقیقی مثبت $\mathbb{R}_{>\circ} = \mathbb{R}^+$ (۸)

ه صفر، اعداد حقیقی مخالف صفر،
$$\mathbb{R}^*$$

$$\{a+b\sqrt{-1}=a+bi\mid a,b\in\mathbb{R}\}$$
 مجموعه اعداد مختلط = \mathbb{C} (۱۰)

$$\{x\in\mathbb{C}\mid x
eq\circ\}=$$
مجموعه اعداد مختلط مخالف صفر $\{x\in\mathbb{C}\mid x
eq\circ\}$

$$\{1,1,1,\ldots,n-1\}=n$$
 مجموعه مانده های تقسیم یک عدد صحیح بر \mathbb{Z}_n

$$\boldsymbol{\iota}(a,b] = \{r \in \mathbb{R} \mid a < r \le b\} \text{ (14)}$$

$$\mathsf{c}[a,b) = \{ r \in \mathbb{R} \mid a \le r < b \} \text{ (10)}$$

$$\boldsymbol{\varsigma}(a,b) = \{r \in \mathbb{R} \mid a < r < b\} \text{ (NF)}$$

حرف اول نام لاتین اعداد برای نشان دادن مجموعه اعداد انتخاب شده به کار می رود.

N: as Natural numbers,

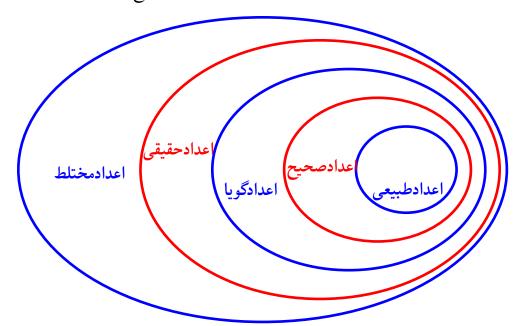
 \mathbb{Z} : Zahlen or Integers (*I*)

Q: Rational numbers or quotient numbers,

R: Real numbers,

C: Complex numbers.

 $p(x)=a_nx^n+a_{n-1}x^{n-1}+\cdots+a_1x+a_0$ یادآور می شود که اعداد جبری ریشه های چندجمله ای های $p(x)=a_nx^n+a_{n-1}x^{n-1}+\cdots+a_1x+a_0$ یادآور می شود که اعداد جبری اند و یا ریشه در آن $p(x)=x^2-2$ است. مثلاً ریشه های $p(x)=x^2-2$ یعنی $p(x)=x^2-2$ اند و یا ریشه های $p(x)=x^3+x+1$ های $p(x)=x^3+x+1$ های اعداد جبری اند. رابطه بین مجموعه اعداد طبیعی، صحیح، گویا، حقیقی، اعداد جبری



رابطه شمول های مجموعه اعداد رایج در ریاضیات $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R} \subset \mathbb{C}$

