



Einaky

هر دسته ی کاملاً مشخص و غیر تکراری از اشیا را یک مجموعه می گویند و هر یک از آن اشیا را اعضای مجموعه می نامند.

مثال:

چهار عدد زوج متوالی: یک مجموعه نیست زیرا دارای بی شمار جواب است و جواب ها میتواند سلیقه ای باشد.

2و4و6و8و10 یا 30و32و34و36

نکته: مجموعه را با حروف بزرگ انگلیسی A, B, ... نام گذاری می کنند.

عضوهای مجموعه را داخل علامت آکلاد $\{ \}$ قرار می دهند.

دیدتان را به یادگیری متحول کنید!

نکته: علامت عضویت یا عضو بودن در یک مجموعه را با نماد \in و علامت عضو نبودن در یک مجموعه را با \notin نشان می دهیم.

نکته: در مجموعه، ترتیب نوشتن عضو ها مهم نیست، یعنی با جابه جایی عضو های یک مجموعه، مجموعه جدیدی مشخص نمی شود.

نکته: عضو های یک مجموعه باید غیر تکراری باشند، پس در مجموعه عضو های تکراری فقط یک بار حساب می شوند.

نکته: یکی از روش های نشان دادن مجموعه، نمودار ون است.

در این روش عضو های مجموعه را داخل یک منحنی بسته نشان می دهند.

نکته: اگر تعداد عضو های یک مجموعه قابل شمارش باشد، آن مجموعه را متناهی یا با پایان می گوئیم و اگر تعداد عضو های یک مجموعه غیر قابل شمارش باشد آن مجموعه را نامتناهی یا بی پایان می گوئیم.

نکته: نماد ... یعنی عضو های مجموعه به همین صورت ادامه پیدا می کند.

نکته: مجموعه ای که هیچ عضوی نداشته باشد، مجموعه تهی نامیده می شود و آن را با نماد $\{\}$ یا \emptyset نمایش می دهند.

دیدتان را به یادگیری متحول کنید!

نکته: هیچگاه مجموعه تهی را با $\{\emptyset\}$ نشان ندهید.

نکته: مجموعه ای که یک عضو داشته باشد، مجموعه یک عضوی نامیده می شود.

✓ فیلم فصل اول ریاضی نهم

✓ حتما ببینید: مجموعه های برابر و نمایش مجموعه ها



Einaky.com

دیدتان را به یادگیری متحول کنید!