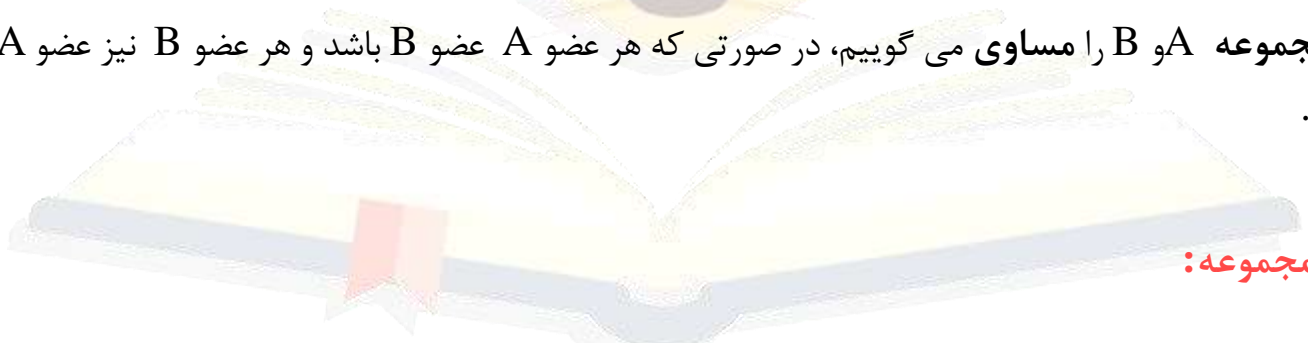


دو مجموعه A و B را مساوی می‌گوییم، در صورتی که هر عضو A عضو B باشد و هر عضو B نیز عضو A باشد.



زیر مجموعه:

در صورتی که هر عضو مجموعه A عضو مجموعه B باشد، آنگاه می‌گوییم A زیر مجموعه B است.

نماد \subseteq نشانه‌ی زیر مجموعه بودن و نماد $\not\subseteq$ نشانه‌ی زیر مجموعه نبودن است.

نکته: هر مجموعه، زیرمجموعه خودش است.

نکته: مجموعه تهی زیر مجموعه همه مجموعه‌هاست.
دیدتان را به یادگیری متحول کنید!

نکته: تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه N عضوی برابر است با ۲ به توان n
نکته: به تمامی زیر مجموعه های هر مجموعه، به جز خودش، زیر مجموعه های محض آن مجموعه می گویند.

نکته: تعداد زیر مجموعه های محض یک مجموعه N عضوی برابر است با
1-(2) به توان n

مجموعه اعداد طبیعی را با حرف N نشان می دهند.

$$\{1 و ۲ و ۳ و ۴ و ۱\} = N$$

مجموعه اعداد حسابی را با حرف W نشان می دهند.

$$\{0 و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۰\} = W$$

مجموعه اعداد صحیح را با حرف Z نشان می دهند.

$$\{... و ۳- و ۲- و ۱- و ۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ...\} = Z$$

مجموعه اعداد گویا را با حرف Q نشان می دهند. که نمیتوان آن را با اعضا مشخص کرد، و شامل اعداد کسری می شود که مخرج آنها صفر نباشد.

✓ فیلم **فصل اول ریاضی نهم**
✓ **حتما ببینید: اجتماع، اشتراک و تفاضل مجموعه ها**
دیدتان را به یادگیری متحول کنید!