

۱ تعاریف اولیه

۱.۱ ایده آل

ایده آل: زیرمجموعه I ناتهی از حلقه R یک ایده آل چپ (راست) است \iff

$$\forall a, b \in I \quad r \in R$$

ناصفری مانند $b \in R$ به طوری که موجود باشد $ab = 0$ ($ba = 0$)

۲.۱ زیرمجموعه بسته ضربی

زیر مجموعه بسته ضربی می گویند هرگاه:

$$(۱) 1 \in S$$

$$(۲) \forall a, b \in S \implies ab \in S$$

۱. ایده آل: زیرمجموعه I ناتهی از حلقه R یک ایده آل چپ (راست)

• زیر مجموعه

- دارای ویژگی مشخص شده

- فاقد ویژگی مربوطه

۲. به خاطر داشته باشید:

ویژگی اول وجود داشتن

ویژگی دوم متعلق بودن