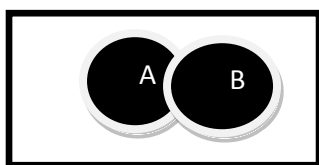


تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان									نام کتاب
						7	6	4 درسی	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
						9	8	5 درسی	برای کار در منزل

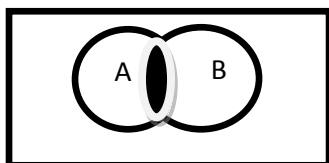
اعمال روی پیشامدها:

اگر A, B دو پیشامد از فضای نمونه ای $S \neq \emptyset$ باشند:

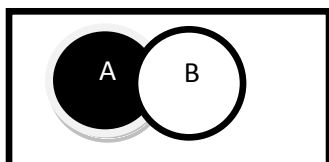
الف) اگر انتظار داشته باشیم که یکب از پیشامدهای A یا B و یا هر دو اتفاق بیفتد، آن گاه اجتماع دو پیشامد یعنی $A \cup B$ را به دست می آوریم.



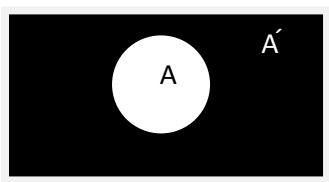
ب) اگر انتظار داشته باشیم که پیشامدهای A, B هر دو با هم اتفاق بیفتد، آن گاه اشتراک دو پیشامد یعنی $A \cap B$ را به دست می آوریم.



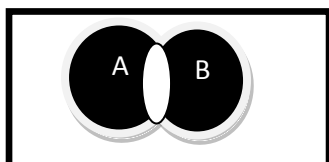
ج) اگر انتظار داشته باشیم که پیشامد A اتفاق بیفتد و پیشامد B اتفاق نیفتد، آن گاه تفاضل دو پیشامد یعنی $A - B$ را به دست می آوریم.



د) اگر انتظار داشته باشیم که پیشامد A اتفاق نیفتد، آن گاه متمم پیشامد A یعنی A' را به دست می آوریم.



نکته: پیشامد $(A - B) \cup (B - A)$ را پیشامد "فقط A رخ دهد یا فقط B رخ دهد." تعریف می کنیم.



تمرین: هر یک از اعداد دو رقمی را که با ارقام 1، 2، 3، 4 می توان نوشت، روی کارت هایی می نویسیم و پس از مخلوط کردن کارت ها، یکی را به تصادف برمی داریم. مطلوب است تعیین:

(آ) فضای نمونه ای این پدیده ی تصادفی

(ب) پیشامد A که در آن عدد روی کارت، مضرب 6 باشد.

(پ) پیشامد B که در آن عدد روی کارت، اول نباشد.

(ت) پیشامد آن که فقط A رخ دهد یا فقط B رخ دهد.

تمرین: دو تاس را پرتاب می کنیم. مطلوب است:

(آ) پیشامد A که در آن مجموع اعداد رو شده برابر 5 باشد.

(ب) پیشامد B که در آن مجموع اعداد رو شده برابر 4 باشد.

(پ) پیشامد C که در آن مجموع اعداد رو شده برابر 5 یا 4 باشد.