

مثال: یک سکه و یک تاس سالم را با هم می اندازیم مطلوب است تعیین:

الف) فضای نمونه‌ای این آزمایش تصادفی

$$S = \{(1,ر) \text{ و } (2,ر) \text{ و } (3,ر) \text{ و } (4,ر) \text{ و } (5,ر) \text{ و } (6,ر) \text{ و } (1,پ) \text{ و } (2,پ) \text{ و } (3,پ) \text{ و } (4,پ) \text{ و } (5,پ) \text{ و } (6,پ)\}$$

ب) پیشامد A که تاس عدد زوج یا سکه رو بیاید.

$$A = \{(2,ر) \text{ و } (4,ر) \text{ و } (6,ر) \text{ و } (2,پ) \text{ و } (4,پ) \text{ و } (6,پ) \text{ و } (1,ر) \text{ و } (3,ر) \text{ و } (5,ر)\}$$

ج) پیشامد B که تاس عدد زوج و سکه رو بیاید.

$$B = \{(2,ر) \text{ و } (4,ر) \text{ و } (6,ر)\}$$

$$A' \cup B' \text{ د)}$$

$$A' = \{(1,پ) \text{ و } (3,پ) \text{ و } (5,پ)\}$$

$$B' = \{(1,ر) \text{ و } (3,ر) \text{ و } (5,ر) \text{ و } (1,پ) \text{ و } (2,پ) \text{ و } (3,پ) \text{ و } (4,پ) \text{ و } (5,پ) \text{ و } (6,پ)\}$$

$$A' \cup B' = \{(1,پ) \text{ و } (2,پ) \text{ و } (3,پ) \text{ و } (4,پ) \text{ و } (5,پ) \text{ و } (6,پ) \text{ و } (1,ر) \text{ و } (3,ر) \text{ و } (5,ر)\}$$

مثال: ارقام ۹، ۰، ۳ و ۵ را در نظر بگیرید. مطلوب است تعیین:

الف) فضای نمونه‌ای S که شامل تمام اعداد دو رقمی بدون تکرار باشد.

$$S = \{30, 35, 39, 50, 53, 59, 90, 93, 95\}$$

ب) پیشامد A آن که اعداد دو رقمی مضرب ۵ باشد.

اعدادی که به صفر یا ۵ ختم می‌شوند، مضرب ۵ هستند.

$$A = \{30, 35, 50, 90, 95\}$$

(ج) پیشامد B آن که اعداد دو رقمی بزرگتر از ۵۰ باشد.

$$B = \{53, 59, 90, 93, 95\}$$

(د) پیشامد $A \cap B'$

ابتدا B' را مشخص می‌کنیم.

$$B' = \{30, 35, 39, 50\}$$

$$A \cap B' = \{30, 35, 50\}$$