

# اصمائل

در زندگی روزمره در باره من اتفاق همان کونا لول علامت ما ندانیم اتفاق من لفظاً غیر صلوات است و اتفاق

دارد بجز هر یک است لکن اتفاقات یعنی بیسایده را می توان بیاد و سینه تقسیم کرد

① بیسایدها من قطعی (حتی): به قمارخ من عهد واقعات وقوع آن هایت است مثل آمدن روز سه شنبه از سید

۷) پیشامدهای غیر ممکن (احتمال): که به هیچ وجه نخواهد داد و لغت آن وقوع آن ها صفر است مثل

آمن عدد ۹ در بیست و یک تاس

۸) پیشامدهای که نه حتمی هستند نه غیر ممکن: مثل در بیست و یک تاس آمدن عدد ۱ یا ۲ یا ۳ یا ۴ یا ۵ یا ۶ یا ۷ یا ۸ یا ۹ یا ۱۰ یا ۱۱ یا ۱۲

تعریف احتمال: برای بیان احتمال رخ دادن هر اتفاق از یک عدد از صفر تا یک استفاده می کنیم. برای این که

توانیم احتمال رخ دادن یک اتفاق را محاسبه کنیم ابتدا آن حالت ها را ممکن و امکنه می کنیم پس از آن

تمام حالت ها را ممکن و امکنه می کنیم (مورد نظر) را پیدا می کنیم.

$$\text{تعداد حالت های مطلوب} = \frac{\text{احتمال رخ دادن مورد مشاهده}}{\text{تعداد حالت های ممکن}}$$

نکته: احتمال رخ دادن یک پیشامد نسبی است از صفر تا یک که هر چه نزدیکتر به یک شود احتمال رخ دادن آن

رخ دادن آن پیشامد مورد نظر بیشتر است و هر چه مقدار کمتر به صفر نزدیکتر باشد احتمال رخ دادن آن پیشامد مورد

تعداد کمتر است.

حالات های همبستگی: اگر احتمال وقوع رو یا جز پیشامد با یکدیگر باشد. هر گوییم آن پیشامدها همبستگی

هستند بجز مثال در بیست و یک تاس سلام و احتمال رو یا پیشامد امن با هم برابر و مساوی  $\frac{1}{2}$  است.