

ریاضی و آمار ۳

فضای نمونه‌ای آزمایش‌های تصادفی

آزمایش یا پدیده‌های قطعی :

به آزمایش‌هایی که نتیجه آنها قبل از اجرای آزمایش بطور قطع مشخص باشد، آزمایش یا پدیده‌های قطعی می‌گوییم.

◀ آزمایش یا پدیده‌های تصادفی :

به آزمایش‌هایی که نتیجه آنها قبل از اجرای آزمایش بطور قطع مشخص نباشد، آزمایش یا پدیده‌های تصادفی می‌گوییم.

نکته : در پدیده‌های تصادفی از همه نتایج ممکن اطلاع داریم، اما از این که کدام یک قطعاً رخ می‌دهد اطمینان نداریم.

مثلاً در پرتاب سکه می‌دانیم یا پشت می‌آید یا رو اما دقیقاً اطمینان نداریم که کدام یک رخ می‌دهد.

◀ برآمد :

به هر یک از نتایج ممکن برای یک آزمایش تصادفی برآمد می‌گوییم.

◀ فضای نمونه‌ای :

مجموعه همه برآمدهای ممکن در یک آزمایش تصادفی را با S نمایش داده و فضای نمونه‌ای می‌نامیم.



مدرسه مجازی آینو