

مبانی احتمال

مؤلفین:

دکتر جعفر زاهد

امیر حسین و کبلی

مقدمه

مطالبی که در دست دارید به طور کلی به ۲ فصل ترکیبیات و مبنای احتمال تقسیم می شود که برای دانش آموزان (سال دوم دبیرستان درس جبر و احتمال و گسسته ی پیش دانشگاهی) و در مبنای احتمال برای دانشجویان طراحی شده است.

هر فصل شامل تعداد زیادی مثال مفهومی و راه حل های مختلف برای درک بهتر مفهیم آورده شده است و بیشترین تفاوت این مطالب در حل مثال ها می باشد؛ که راه حل های مختلفی در اختیار خواننده قرار می دهد تا مطالب را بخشد راحت تر و سریع تر به خاطر بسپارد.

در پایان هر بخش تعداد زیادی تمرین از کتاب گستر و جبر و احتمال و همچنین کنکور سراسری آورده شده است.

زهره نجف زاده-امیر سیب و کالی

فهرست

فصل اول ترکیبیات

جایگشت ۸

ترکیب ۱۱

توزیع ۲۲

فصل دوم احتمال

پیشامد ۳۷

احتمال ۴۵

احتمال غیر هم شانس ۵۵

احتمال شرطی ۷۱

قاعده بیز ۷۹

تمرین ۸۱

احتمال پیوسته ۸۸

تمرین ۹۲

متغیر تصادفی ۹۴

تابع احتمال ۹۵