

## مباحث کتاب ریاضیات ۱ و ۲ انتشارات پوران پژوهش

کتاب حاضر، شامل دو جلد از مباحث ریاضیات عمومی ۱ و ۲ است که برای داوطلبین آزمون کارشناسی ارشد در کلیه رشته‌های فنی مهندسی و علوم پایه تدوین شده است. ویژگی مجموعه کتاب‌های فوق به شرح زیر است:

۱. بیش از ۲۱۰۰ سؤال چهار گزینه‌ای از سؤالات آزمون‌های کارشناسی ارشد رشته‌های ریاضی، آمار، علوم کامپیوتر، ژئوفیزیک، MBA، سیستم، عمران، مکانیک، مواد، معدن و مکترونیک با حل تشریحی کامل در مجموعه گردآوری شده است.
۲. چون در آزمون‌های کارشناسی فاکتور زمان در پاسخگویی حیاتی است، در حل تشریحی کلیه سؤالات روش‌های سریعتر حل مسائل و یا تشخیص جواب درست با استفاده از گزینه‌ها در هر جا ممکن بوده توضیح داده شده است.
۳. مجموعه ریاضیات عمومی شامل ۱۷ فصل است. در هر فصل مفاهیم کلی همراه با مثال‌هایی از سؤالات آزمون‌های کارشناسی ارشد مرتبط با درس مرور شده است.
۴. در انتهای هر فصل برای خودآزمایی دانشجویان، چهار نوع سؤال در نظر گرفته شده است. این سؤالات با توجه به درجه سختی سؤال، به سطح ۱، ۲ و ۳ تفکیک شده‌اند. سطح ۱ شامل سؤالات ساده‌تر و سطح ۳ شامل سؤالات مشکل‌تر آزمون‌ها است. چهارمین بخش، سؤالات گوناگون، شامل سؤالاتی از فصل جدید و فصل‌های گذشته است که برای یادآوری مباحث گذشته و خودآزمایی در نظر گرفته شده است. توصیه می‌شود که دانشجویان برای پاسخ‌دهی به سؤالات ابتدا به سؤالات ساده‌تر هر فصل بپردازند. سؤالات آزمون کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۷ الی ۱۳۹۴ و حل کلیه سؤالات آن به تفکیک رشته در انتهای کتاب دوم برای مراجعه دانشجویان ضمیمه شده است.
۵. برای حفظ جنبه آموزشی کتاب، مؤلف هر جا لازم دیده در سؤالات غلط آزمون‌ها دست برده و تصحیح لازم را در آنها به عمل آورده است.

فهرست مطالب کتاب ریاضی عمومی ۱ و ۲ پوران پژوهش اثر فرزین حاجی جمشیدی:

۱. توابع
۲. حد و پیوستگی
۳. مشتق
۴. کاربردهای مشتق
۵. انتگرال

۶. کاربردهای انتگرال معین
۷. دنباله‌ها، سری‌ها، بسط‌های تیلور تابع
۸. انتگرال‌های غیرعادی (ناسره)
۹. مختصات قطبی
۱۰. اعداد مختلط
۱۱. جبر خطی
۱۲. هندسه تحلیلی، خم و رویه در فضای سه‌بعدی
۱۳. توابع برداری
۱۴. توابع چندمتغیره
۱۵. کاربردهای مشتق توابع چندمتغیره
۱۶. انتگرال‌های توابع چندمتغیره
۱۷. انتگرال‌های روی خم - میدان‌های برداری

بهمراه سوال‌های آزمون سراسری دوره‌های گذشته با پاسخ‌های کاملاً تشریحی

جهت خرید این کتاب می‌توانید به سایت رسمی خانه مهندسی شیمی ایران مراجعه نمایید:

[www.Chemehome.com](http://www.Chemehome.com)

