



ریاضیات عمومی ۱

ویژه دانشجویان ورودی دانشگاه ها

گردآوری و تألیف

رحیم آصفی املشی

ریاضیات یکی از افتخارات ذهن بشر است که جزء زیباترین علوم حاضر نیز محسوب می گردد . مشکلاتی که در انتقال مفاهیم ریاضیات به دانشجویان گرامی وجود دارد به همراه شیوه غلطی که اکثر دانشجویان برای مطالعه ریاضی بر می گزینند، اغلب این شائبه را برای آنان ایجاد می نماید که ریاضیات دانشی سخت و آزار دهنده است و این در حالی است که دانش ریاضی بی هیچ تقصیری در حال رشد، توسعه و پیشرفت بوده و به حیات خود ادامه می دهد. شاید بهتر این باشد که بگوییم علوم ریاضی بدون توجه به این نظر غلط و غیر واقعی عزیزان، همچنان با سرعتی غیر قابل تصور در حال پیشرفت است و از طرفی در حال ادغام شدن و ترکیب شدن با سایر علوم دیگر می باشد به شکلی که بصورت مورد در پیشرفت سایر علوم بشری نیز تاثیر گزار بوده است . اما باید توجه نمود که همه نارساییهای آموزش ریاضی منسوب به دانشجویان عزیز نیست و در این ارتباط عوامل دیگر نیز تاثیرگذار هستند و در این ارتباط باید شیوه ها و فرایندهای آموزش ریاضی مورد بازنگری و اصلاح قرار گیرد. مجموعه حاضر با توجه به نیاز به آموزش در مراکز علمی و برای دانشجویان این مراکز تهیه شده که سعی در تفهیم موضوعات اساسی ریاضیات بر اساس سرفصل های مصوب برای دانشجویان ورودی این مراکز دارد و برای سایر دانشجویان و علاقه مندان مبتدی نیز قابل استفاده می باشد.

رحیم آصفی املانی

فهرست

صفحه	عنوان
۵	فصل اول: تابع
۳۲	فصل دوم: حد تابع
۵۴	فصل سوم: پیوستگی
۶۰	فصل چهارم: مشتق و کاربرد مشتق
۷۰	فصل پنجم: انتگرال و کاربرد انتگرال
۸۸	فصل ششم: اعداد مختلط

www.ketab.ir