



مقدمه‌ی مؤلفان

تقدیم به استاد وارسته
تورج افصح

به نام خدا

قطره‌ها باید آگاه شوند که به هم کوشی
بی‌شک
می‌توان بر جهت تقدیری فایق شد
بی‌گمان ناآگاهست
آن‌چه آسان‌جو را وامی‌دارد که
سراشویی را نام بگذارد؛ تقدیر
و مقدر را چیزی پندارد که نمی‌یابد
تغییر...
«احمد شاملو»

خداوند بزرگ را شاکریم که توانستیم با تألیف کتاب ریاضی ۳ تجربی، ویژه‌ی دانش‌آموزان رشته‌ی تجربی، خدمتی هرچند کوچک برای دانش‌آموزان ایران عزیز انجام دهیم. ویژگی‌های این کتاب به شرح زیر است:

- خلاصه‌ای از هر فصل کتاب درسی به صورت درسنامه در ابتدای هر فصل این کتاب آمده است.
- در انتهای هر فصل دو آزمون تستی همراه با پاسخ‌نامه‌ی کلیدی (انتهای کتاب) برای ارزیابی دانش‌آموزان آمده است.
- تمامی تمرین‌ها و مثال‌های اصلی کتاب درسی به صورت تست آمده‌اند که آن‌ها را با آیکون  مشخص کرده‌ایم.
- تست‌هایی که با علامت  مشخص شده‌اند مخصوص دانش‌آموزان علاقمند است و حل آن‌ها به همه‌ی دانش‌آموزان توصیه نمی‌شود.

و در پایان:

بی‌شک این کتاب حاصل تلاش جمعی همکاران ما در انتشارات الگو است پس بر خود لازم می‌دانیم از همه‌ی آنان سپاسگزاری کنیم، به ویژه از زحمت‌های بی‌دریغ خانم سکینه مختار که در تمام مراحل آماده‌سازی این کتاب بسیار تلاش کردند. همچنین از لطف و محبت دانش‌آموزان مدارس انرژی اتمی، مفید ۱ و فرزندگان، بخصوص آقایان نیما آرامی‌پور، علی محجوب، محمد رفیعی و آریاناژ چیت‌ساز که در بازخوانی کتاب ما را یاری کردند قدردانی می‌کنیم. امیدواریم این تلاش دسته‌جمعی راهگشای دانش‌آموزان گرامی باشد.

در آخر از جناب آقای دکتر آریس آقانیانس که با حوصله و دقت ویرایش علمی این کتاب را بر عهده داشتند، سپاسگزاری می‌کنیم.

فهرست

● فصل اول: پدیده‌های تصادفی و احتمال

۱۸۸	پاسخ‌های تشریحی
۲۳۷	آزمون اول
۲۴۰	آزمون دوم

۱	درسنامه
۱۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۹	پاسخ‌های تشریحی
۶۶	آزمون اول
۶۹	آزمون دوم

● فصل چهارم: مشتق

۲۴۳	درسنامه
۲۵۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۶۵	پاسخ‌های تشریحی
۲۸۲	آزمون اول
۲۸۴	آزمون دوم
۲۸۶	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی آزمون‌ها

● فصل دوم: تابع

۷۱	درسنامه
۸۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۰۶	پاسخ‌های تشریحی
۱۳۸	آزمون اول
۱۴۱	آزمون دوم

● ضمیمه کنکور ۹۴ ۲۸۷

● فصل سوم: حد و پیوستگی

۱۴۳	درسنامه
۱۵۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای