

مقدمه‌ی مؤلفان

به نام آن که هر چه هست از اوست
نهی مالک هر آنچه در کفت هست

خداآوند بزرگ را سپاسگزاریم که بار دیگر فرصتی پیش آمد که بتوانیم با تألیف کتاب ۳ بعدی ریاضی ۹ خدمتی برای آینده‌سازان ایران عزیز انجام دهیم. همان‌طور که از اسم مجموعه کتاب‌های «۳ بعدی» پیداست، هر فصل این کتاب در سه بخش اصلی تنظیم شده است:

بخش اول شامل خلاصه‌ای از فصل به همراه مثال‌ها و مسئله‌های حل شده که کاملاً منطبق با سرفصل‌های کتاب درسی ریاضی ۹ تنظیم شده است.

بخش دوم که شاید مهم‌ترین قسمت کتاب است شامل دو دسته تمرین است. دسته‌ی اول، تمرین‌های کار در مدرسه است که به همراه پاسخ کاملاً تشریحی آورده شده است. دسته‌ی دوم تمرین‌های کار در منزل است که آن‌ها را بدون جواب آورده‌ایم تا دانش‌آموزان، آموخته‌های خود را ارزیابی کنند. لازم به ذکر است که تمرین‌های هر دو بخش کاملاً منطبق با رویکرد جدید کتاب درسی آورده شده است. هر جا تمرینی از کتاب درسی یا مشابه آن آمده است آن را با علامت  مشخص کرده‌ایم. تمرین‌های بسیار مشکل را با علامت  مشخص کرده‌ایم که حل آن‌ها برای دانش‌آموزان علاقه‌مند به ریاضی مفید است.

بخش سوم شامل آزمونی چهارگزینه‌ای در انتهای هر فصل است که در واقع تعدادی تست با پاسخ‌نامه‌ی کلیدی است که برای ارزیابی نهایی دانش‌آموزان در آزمون‌های تستی در نظر گفته شده است.

در پایان لازم به ذکر است که این اثر، نتیجه‌ی کار جمعی ما و همکارانمان در انتشارات الگو است. بر خود لازم می‌دانیم که از همه‌ی آن‌ها به خصوص خانم‌ها نجمه بوریاباف، فهیمه گودرزی و آقایان علی محجوب و دکتر آریس آقانیانس که عهده‌دار ویرایش علمی و بازخوانی کتاب بوده‌اند، تشکر ویژه کنیم. همچنین از سرکار خانم مختار مسئول واحد ویراستاری و سرکار خانم فتحی قادردانی می‌کنیم.

فهرست

فصل چهارم: توان و ریشه

۱۳۴	درسنامه
۱۴۱	کار در مدرسه
۱۴۸	کار در خانه
۱۵۳	پاسخ کار در مدرسه
۱۶۱	آزمون چهارگزینه‌ای

فصل پنجم: عبارت‌های جبری

۱۶۶	درسنامه
۱۸۱	کار در مدرسه
۱۸۹	کار در خانه
۱۹۶	پاسخ کار در مدرسه
۲۰۷	آزمون چهارگزینه‌ای

فصل ششم: خط و معادله‌های خطی

۲۱۲	درسنامه
۲۲۴	کار در مدرسه
۲۳۳	کار در خانه
۲۴۳	پاسخ کار در مدرسه
۲۵۸	آزمون چهارگزینه‌ای

فصل اول: مجموعه‌ها

۲	درسنامه
۱۱	کار در مدرسه
۲۰	کار در خانه
۲۹	پاسخ کار در مدرسه
۴۳	آزمون چهارگزینه‌ای

فصل دوم: عددهای حقیقی

۴۶	درسنامه
۵۴	کار در مدرسه
۶۰	کار در خانه
۶۷	پاسخ کار در مدرسه
۷۷	آزمون چهارگزینه‌ای

فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه

۸۰	درسنامه
۹۷	کار در مدرسه
۱۰۷	کار در خانه
۱۱۶	پاسخ کار در مدرسه
۱۲۷	آزمون چهارگزینه‌ای

● فصل هفتم: عبارت‌های گویا

۲۶۴	درسنامه
۲۷۳	کار در مدرسه
۲۸۰	کار در خانه
۲۸۷	پاسخ کار در مدرسه
۳۰۰	آزمون چهارگزینه‌ای

● فصل هشتم: حجم و مساحت

۳۰۶	درسنامه
۳۱۶	کار در مدرسه
۳۲۰	کار در خانه
۳۲۵	پاسخ کار در مدرسه
۳۳۰	آزمون چهارگزینه‌ای

● پاسخنامه‌ی کلیدی آزمون‌ها