

## بسمه تعالی

امروزه علم ریاضیات یکی از پرکاربردترین علوم است و به جهت گستردگی آن، کمتر علمی را می توان یافت که با ریاضیات ارتباط مستقیم نداشته باشد. ریاضی علم دقیقی است و دقت در ریاضیات برای رسیدن به جواب درست، حرف اول را می زند و چه بسا بسیاری از دانش آموزان به جهت کم دقتی در انجام محاسبات یا فهم مساله قادر به حل آن نمی شوند. لذا آموزش ریاضی نیز باید بر پایه‌ی اصل دقت بنا نهاده شود و در راه آموزش این درس نیز باید سعی بر این باشد که با روش های مختلف، تمرکز و دقت افزایش یابد و نوع تمرین‌ها و سوالات نیز باید در خدمت تقویت دقت و یادگیری باشد.

در این کتاب که اساس آن بر مبنای کتاب درسی و هدف آن ارتقای دقت در فهم مساله و پر رنگ کردن یادگیری و مهارت های حل مساله است، هر فصل با توجه به زیرمجموعه‌های درس محور خود، به بخش‌های مختلفی تقسیم شده و در هر بخش، مطالب زیر گنجانده شده است:

### ۱- درس نامه:

این درس نامه‌ها برای مرور دوباره‌ی مطالب کتاب درسی و تسلط بر مفاهیم ریاضی و تثبیت بر یادگیری است و مطالعه‌ی آنها توصیه می شود.

### ۲- تمرین‌ها:

تمرین‌ها هدف اصلی کتاب کار است که خود نیز به بخش‌های زیر تقسیم شده است:

#### الف- سوالات درست یا نادرست:

روشی موثر جهت سنجش یادگیری نکات یک مبحث است و باعث بالا بردن تسلط بر نکات کلیدی یک بخش می گردد.

#### ب- سوالات جای خالی:

در این قسمت بر پایه‌ی مفاهیم مباحث مورد نظر، باید جواب صحیح در جای خالی گنجانده شود که باعث سنجش میزان یادگیری دانش آموز می گردد.

#### ج- سوالات با پاسخ تشریحی:

این قسمت اصلی‌ترین بخش از تمرین‌ها را شامل می شود. در این بخش، تمام مهارت‌ها و دانش شما در مبحث مورد نظر سنجیده می شود. سعی کنید در حل این مجموعه از سوالات، از تمام آموخته های خود و مهارت های حل مساله استفاده نمایید.

#### د- سوالات چهارگزینه ای:

به جهت اهمیت آزمون های مختلف از جمله آزمون های ورودی دبیرستان‌های نمونه دولتی و تیزهوشان، تعدادی سؤال چهارگزینه‌ای در انتهای سوالات هر بخش گنجانده شده است که حل این سوالات دقت زیادی نیاز دارد و باید بعد از یادگیری کامل موضوع درسی و درک مفهوم سوال به حل آن پرداخت.

### ۳- پاسخ تمرین‌ها:

هدف اصلی از گنجاندن پاسخ تمرین‌ها این است که شما بعد از حل یک مساله، پاسخ بدست آمده‌ی خود را با این جواب‌ها مقایسه نمایید که در صورت نادرست بودن پاسخ خود با پاسخ‌های کتاب، باید به این مطالب دقت بیشتری داشته باشید. در پایان تاکید می شود بهترین منبع برای مطالعه، کتاب درسی است و این کتاب را به عنوان مکمل کتاب درسی در نظر بگیرید که وجود آن باعث بالا رفتن دقت در یادگیری و تثبیت مطالب آموخته شده خواهد شد. فراموش نکنید که همه‌ی انسان‌ها استعداد یادگیری ریاضیات را دارند ولی عده‌ی کمی تلاش می کنند.

مور تواند که سلیمان شود

همت اگر سلسله جنبان شود

رمضان عباسی

تابستان ۹۴