

### «بسمه تعالی»

## سخنی با کنکوری‌های عزیز

داریم راجعه به یک مسابقه‌ی بزرگ علمی صحبت می‌کنیم، به مسابقه به اسم کنکور. این مسابقه چند ساعت بیشتر طول نمی‌کشد ولی هر کسی که بتونه توی این مدت زمان کوتاه، امتیاز بیشتری کسب کنه، می‌تونه توجّه جایگاه بهتری قرار بگیره.

اگه می‌خوای توی این مسابقه به یه جایگاه خوب دست پیدا کنی، باید خودتو خوب مجهز کنی، چون توی این مسابقه، رقیب زیاد داری. باید بلد باشی چجوری این مسابقه رو شروع کنی و چجوری تمومش کنی. برای موفقیت، به ۲ تا عامل اساسی احتیاج داری:

#### ۱- دانش ۲- سرعت

به دانش احتیاج داری تا بتونی به سؤالات مطرح شده به‌درستی جواب بدی و به سرعت احتیاج داری تا در مدت زمان کوتاهی که برات سر جلسه‌ی کنکور در نظر گرفتن به اون سؤالات، پاسخ بدی. به مثال برات بزنم که خوب متوجه اهمیت موضوع بشی:

فرض کن می‌خوایم یک مسابقه‌ی فیزیک برگزار کنیم. توی این مسابقه دو تا شرکت‌کننده داریم، شرکت‌کننده‌ی شماره‌ی ۱: آقای آلبرت اینشتین، شرکت‌کننده‌ی شماره‌ی ۲: آقای گل باقالی! این مسابقه هم یک آزمون تستی شامل ۶۰ تست فیزیکه و مدت زمان آزمون هم ۶۰ دقیقه است.

آقای آلبرت اینشتین جواب همه‌ی سؤالات رو بلده فقط این آقا یه مشکل کوچیک داره، (چون تازه از قبر دراومده!) به جای اینکه هر سؤال رو توی ۱ دقیقه جواب بده، توی ۳ دقیقه جواب میده.

آقای گل باقالی، نصف سؤالات رو اصلاً بلد نیست ولی سرعتش خوبه و سؤالاتی رو که بلده، می‌تونه توی یک دقیقه جواب بده.

آخر مسابقه رو می‌تونین حدس بزنین.

بعله! آقای گل باقالی برنده می‌شه. چون اینشتین عزیز، با اون همه دانشی

که داره، فقط توی ۶۰ دقیقه تونسته به ۲۰ تا سؤال جواب درست بده و اصلاً وقت نکرده ۴۰ تا سؤال دیگه رو حتی نگاه بکنه.

ولی آقای گل باقالی با اینکه نصف انیشتین سواد داشته، تونسته اون رو توی مسابقه به طرز فجیعی شکست بده، چون توی ۶۰ دقیقه تونسته به ۳۰ تا از سؤالات پاسخ درست بده.  
بعلا برای همینه که مشاوران تحصیلی به درستی به این نکته اشاره می‌کنن که توی کنکور، سرعت به اندازه‌ی دانش مهمه.  
کتابی که تو دستتونه برای بالا بردن سرعت محاسبات شما تو کنکور نوشته شده. تکنیک‌هایی توی این کتاب براتون آوردم که امتحان خودتون رو طی سال‌ها پس دادن و می‌تونین با خیال راحت روی اون‌ها حساب کنید.  
موضوعی که مهمه اینه که برای مسلط شدن به اون‌ها حتماً باید تمرین کنید.

اولش شاید یک کم براتون سخت باشه تا با این شیوه‌ها ضرب و یا تقسیم کنید و این طبیعیه، چون مثلاً شما ۱۰ ساله که ضرب‌ها رو زیر هم می‌نوشتین و حساب می‌کردین ولی توی این کتاب یاد می‌گیرین که نیازی نیست عددها رو زیر هم بنویسید و ضرب کنید، بلکه می‌تونید خیلی راحت اون‌ها رو به صورت افقی بنویسید و محاسبه کنید.

شما در طول ۱۰ سال شاید هزاران ضرب رو زیر هم نوشتین و به جواب رسیدین، برای همین بهش عادت کردین. ولی کافیه ۶۰-۵۰ تا ضرب معمولی رو با روش‌های گفته شده در این کتاب انجام بدین تا قشنگ به این روش‌ها مسلط بشین، بعد که مسلط شدین دیگه بعید می‌دونم که دوست داشته باشید به روش‌های قبلی این کار رو انجام بدین (مگه اینکه پول خوبی بهتون بدهندا)...

سعی کردم متن کتاب رو تا حد امکان براتون ساده بنویسم؛ در ضمن این کتاب ویژه‌ی کنکور همه‌ی رشته‌ها نوشته شده.

به عنوان آخرین مطلب ۲ تا تذکر هم بهتون بدم:

۱- اگه امسال کنکور دارین، مطالب همین کتاب، محاسبات شما رو تضمین می‌کنه و دیگه نیازی نیست کتاب‌های جمع و

تفریق سریع، ضرب سریع، تقسیم سریع و جذر سریع من رو بخونین. چون  
توی این کتاب سعی کردم همه‌ی مطالبی که براتون اولویت داره رو بیارم.  
۲- برای داوطلبین رشته‌های ریاضی و تجربی، به غیر از کتاب محاسبات  
سریع (که در دست دارید)، مجموعه‌های دیگری نیز تحت عناوین (ریاضیات  
سریع) در دست تألیف دارم که در آخر کتاب به اون‌ها اشاره کردم.  
امیدوارم مورد استفاده و توجه شما قرار بگیرند.

با تقدیم احترام و آرزوی موفقیت برای شما

مصطفی باقری

## درباره ریاضیات سریع MBM

MBM مخفف (Mostafa Bagheri's Math methods) می‌باشد و یادگار سنت حسنه‌ای است که تجربیات سال‌ها آموزش، تحقیق و تدریس ریاضیات از مقطع ابتدایی تا کارشناسی ارشد این حقیر در معتبرترین مراکز آموزشی کشور را دربرمی‌گیرد. لذا در شکل‌گیری آن، تمامی دانش‌آموزان و دانشجویان محترمی که در طی سال‌های گذشته در خدمتشان بوده‌ام، نقش به‌سزایی داشته‌اند و جا دارد آرزوی قلبی خود را برای موفقیت و شادکامی آن‌ها تقدیم حضورشان نمایم.

ریاضیات سریع MBM شامل سه بخش اصلی با عناوین زیر می‌باشد:

۱ هنر محاسبه ۲ هنر حل مسأله ۳ هنر درست‌اندیشیدن

و هر کدام از بخش‌ها شامل ۱۰ تا ۲۴ شاخه بوده که می‌تواند در رشد، خلاقیت و پرورش ذهن دانش‌پژوهان از ۹ تا ۹۹ سال، نقش بسیار مفید، مؤثر و چشمگیری ایفا نماید.

## ریاضیات سریع MBM چگونه به وجود آمد؟

همان‌گونه که مستحضرید، دانش‌آموزان و دانشجویان در طی دوران مختلف تحصیلی با آزمون‌های مختلفی روبه‌رو می‌شوند. بعضی از این آزمون‌ها از درجه اهمیت بسیار بالایی برخوردارند، به نحوی که می‌توانند سرنوشت افراد را به طور کلی دگرگون نمایند. از جمله‌ی آن‌ها می‌توان آزمون‌های تیزهوشان، المپیاد، کنکور سراسری و آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری را نام برد که موفقیت در آن‌ها می‌تواند بستر مناسبی را برای ادامه‌ی مسیر تحصیلی تا قله‌های موفقیت فراهم نماید.

موفقیت در آزمون‌های علمی بر ۲ پایه‌ی اساسی استوار است:

۱ داشتن دانش کافی و توانایی حل مسأله

۲ سرعت عمل

فکر به وجود آمدن ریاضیات سریع MBM در ذهن من، برای پاسخ‌گویی به این دو نیاز اساسی شکل گرفت: ۱- بخش‌های هنر حل مسأله و هنر درست اندیشیدن، برای بالابردن توانایی حل مسأله در دانش‌آموزان و دانشجویان ۲ بخش هنر محاسبه، برای بالابردن سرعت عمل و دقت در محاسبات.

### سخنی با مدیران، معلمان و اساتید دانشگاه:

تجربه‌ی سال‌ها تدریس و مشاوره، مرا قاطعانه به این باور رسانده است: افرادی که به دنبال ورزش می‌روند و آن‌ها که به ریاضیات روی می‌آورند، از یک نوع انگیزه برخوردارند. این انگیزه از لذتی سرچشمه می‌گیرد که در نتیجه‌ی توانا شدن به انجام کاری برجسته که پیش از آن ناممکن شمرده می‌شد، به فرد دست می‌دهد. لذتی که در هنگام شکستن رکورد شخصی، نصیب شناگر یا دوندۀ می‌شود اساساً از همان نوعی است که دانش‌آموزان یا دانشجویان پس از موفقیت در حل مسأله‌ای دشوار، حس می‌کنند. هرگاه دانش‌آموز یا دانشجویی یک‌بار چنین لذتی را حس کند، سخت‌تر خواهد کوشید تا دوباره طعم خوش آن را بچشد. کلاس‌ها و کارگاه‌های آموزشی MBM هم‌اکنون در معتبرترین مراکز آموزشی و در مدارس نمونه و آموزشگاه‌های برتر کشور به عنوان یک درس فوق برنامه مورد استفاده قرار می‌گیرد. چنانچه علاقمند به تدریس این نکات در حاشیه‌ی کلاس‌های درسی خود می‌باشید می‌توانید با گذاشتن پیغام در آدرس پست الکترونیکی من به نشانی [hamrah.m@gmail.com](mailto:hamrah.m@gmail.com) با من در ارتباط باشید. سعی خواهم کرد تجربیات خود را جهت تشکیل و چگونگی برگزاری کلاس‌ها در اختیار شما قرار دهم. هم‌چنین تمرینات بسیار زیادی به صورت جزوه، جهت کار در کلاس و کار در منزل، طراحی کرده‌ام که در صورت نیاز، به صورت رایگان جهت استفاده در کلاس‌های درس، در اختیار تان قرار خواهم داد.

کافی است چند نمونه از این تکنیک‌ها را به شاگردان خود آموزش دهید تا به نتایج شگفت‌آور آن‌ها در جذب دانش‌آموزان و دانشجویان به ریاضی پی ببرید و چنانچه چند محاسبه‌ی دشوار را به طور ذهنی در کلاس انجام دهید، خواهید دید که چگونه مورد توجه قرار می‌گیرید. در ضمن خواهشمندم نظرات ارزشمند خود را به نشانی الکترونیکی [info@mehromah.ir](mailto:info@mehromah.ir) ارسال و یا از طریق SMS به سامانه ۰۷۲۱۲۰۳۰۰۰ اعلام فرمایید.

سر خدمت تو دارم بخرم به لطف و مفروش  
که چو بنده کمتر افتد به مبارکی غلامی

### تقدیر و تشکر

جای مسرت خاطر است که یکبار دیگر مراتب حق‌شناسی خود را از استقبال گرمی که هم از جانب مدیران و معلمان مدارس و هم از جانب اساتید دانشگاه‌ها و گروه‌های آموزشی از این مجموعه به عمل آمده، ابراز دارم. از دوستان ارجمندم، دانشمند بزرگوار جناب آقای دکتر علی عبدالعالی به واسطه‌ی نظرات سازنده‌شان و آقایان مهندس محمد ابوظالب مدیر ارجمند موسسه‌ی توسعه‌ی آموزش‌های نوین، مهندس علی رحیمی مدیر مؤسسه‌ی علمی خبرگان، دکتر علی هنرمند مدیر مرکز رویش استعداد‌های جوان (قیاس) و همکار عزیزم آقای علی لغوی در مرکز مطالعات و پژوهش‌خانه‌ی هوش پارس‌یان به واسطه‌ی همکاری‌های صمیمانه در سال‌های اخیر، بسیار سپاسگزارم. هم‌چنین از جناب آقای احمد اختیاری مدیر محترم انتشارات مهرماه به واسطه‌ی حسن نظر و حمایت‌های بی‌دریغشان کمال تشکر را دارم. زحمت تایپ بر عهده‌ی خانم ویداقلی زاده و زحمت صفحه‌آرایی زیبای کتاب بر عهده‌ی آقای رسول قشقایی بوده است. هم‌چنین مدیر هنری این مجموعه کتاب‌ها آقای محسن فرهادی و سرکار خانم سمیه جباری مدیر تولید انتشارات و سرکار خانم فریده محمدی مدیر مالی انتشارات مهرماه با زحمات خود برای شکل‌گیری این سری کتاب‌ها، بنده را بسیار مورد لطف قرار دادند. ویراستاری علمی این مجموعه بر عهده‌ی سرکار خانم مینا نظری بوده است که زحمات ایشان بی‌انقراق کم‌تر از زحمت تألیف کتاب‌ها نبوده است. بهترین آرزوها را برای تک‌تک این عزیزان از درگاه حق تعالی خواستارم و به تک‌تک‌شان از صمیم قلب، خسته نباشید می‌گویم.

شدهام خراب و بدنام و هنوز امینوارم  
که به همت عزیزان برسم به نیکنامی

اکنون که این کتاب را به پایان رساندهام، حداکثر مژدی که از این کار انتظار دارم آن است که اندکی از لذتی که در نتیجهی آموزش و نگارش آن، نصیب من شده و ذره‌ای از شور و هیجانی که هنگام مطالعه، اختراع و اکتشاف آن داشته‌ام، نصیب خوانندگان محترم شود.

با تقدیم احترام

مصطفی باقری



با کسب اجازه از ساحت مقدس امام زمان (عج)  
این اثر را تقدیم می‌کنم به:  
دو فرشته‌ی عزیز و دوست‌داشتنی  
پدر بزرگوار و مادر گرامی‌ام  
و هم‌چنین تک‌تک اعضای خانواده‌ام  
که این مجموعه بدون لطف خدا و صبر و تحمل  
این عزیزان هرگز پدید نمی‌آمد.

# مقدماتی از دوران ابتدایی کسر و اعشار ترس نداره

این فصل خلاصه نکاتی است که به شما کمک می کند تا :

- از کسرها نترسید.
- از اعشار نترسید.
- از درصد نترسید.

اگر در موارد بالا که می بایست در دوران ابتدایی یاد می گرفتید، مشکلی ندارید از مطالعه‌ی این فصل به طور کامل صرف نظر کنید.



# چند نکته‌ی محاسباتی

این فصل خلاصه نکاتی از ریاضیات پایه است که به شما کمک می‌کند تا:

- به راحتی کسر و یا درصد عددی را محاسبه کنید.

اگر در این مورد مشکلی ندارید از مطالعه‌ی این فصل به طور کامل صرف نظر کنید.

# تکنیک‌های جمع و تفریق سریع

می‌دونم که خوشبختانه اغلب شما با جمع و تفریق، رابطه‌ی نسبتاً خوبی دارید. در این فصل می‌خوام شما رو با روش‌هایی آشنا کنم که بتونید تا حد امکان، سریع‌تر از بقیه این کارو انجام بدید. برای اینکه بتونید به این توانایی دست پیدا کنید، شما را با تکنیک‌های متنوعی آشنا می‌کنم که هر کدام از آن‌ها در جای خودشون می‌تونن خیلی به شما کمک کنن، پس آماده باشید!

# ضرب سریع

این فصل شامل تکنیک‌هایی است که به شما کمک می‌کند تا:

- ضرب‌هایی که می‌بینید را سریع‌تر انجام دهید.

به شما توصیه می‌کنم این فصل را با دقت بیشتری مطالعه فرمایید.

فصل  
ششم

# جذر سریع

این فصل شامل تکنیک‌ها و روش‌هایی است که به شما کمک می‌کند تا...  
من چیزی نگم بهتره ، عنوان فصل داره داد میزنه!

فصل  
هفتم

# توصیه‌های MBM در باره‌ی انجام محاسبات در کنکور

این فصل شامل شگردهای محاسباتی جهت تخمین سریع و جمع‌بندی نکات گفته شده در کتاب می‌باشد که با حل محاسباتی نمونه تست‌های سال‌های گذشته کنکور در دروس مختلف همراه می‌باشد.

فصل

پنجم

# تقسیم

# سریع

این فصل شامل تکنیک‌ها و روش‌هایی است که به شما کمک می‌کند تا:

زین پس، به جای عزاگرفتن در مواجهه با تقسیم‌ها، تقسیم‌ها را به عزا بنشانید!