

سوره  
الحجرات  
الحجرات

# ۴۰ آزمون فوائد ثانیه ای

تیزهوشان  
ششم به هفتم

مؤلف: مسعود پیگدلی

اولین مرجع سؤالات خلاق؛ مفهومی و فراشناختی از تمام دروس  
۴۰ آزمون هدفمند و برنامه ریزی شده در سه سطح مختلف  
۳۱۵۰ سؤال چهارگزینه ای (۲۷۴۸ سؤال تألیفی برای اولین بار)  
ارائه ۱۲۶۴ نکته آموزشی و ۳۷۵ مثال جهت تفهیم بهتر  
پاسخ های کاملاً تشریحی و توضیح نکات به ساده ترین شیوه ای ممکن

پاسخ نامه کاملاً تشریحی

# ۴۰ آزمون ۵۱۰۰ نانبه‌ای

تیزهوشان  
ششم به هفتم

سرشناسه: بیگدلی، مسعود، ۱۳۴۷-  
عنوان و نام پدیدآور: ۴۰ آزمون ۵۱۰۰  
نانبه‌ای تیزهوشان ششم به هفتم  
مشخصات نشر: تهران: اندیشه خوارزمی، ۱۳۹۳.  
مشخصات ظاهری: ۴۱۱ص:، مصور، جدول  
(بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)، ۲۹×۲۲سم.  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۰۳-۳۵-۹  
وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر  
یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.  
عنوان گسترده: چهل آزمون ۵۱۰۰  
نانبه‌ای تیزهوشان ششم به هفتم  
شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۵۶۰۰۴

مؤلف: مسعود بیگدلی  
مدیر تولید: مرتضی مازنی مقدم  
ویراستار ادبی: مریم مازی  
مدیر هنری: مازیار علی‌یاری  
طراح جلد: دنیا سنجریگی  
رسم شکل: رسام ساعتچی  
حروفچینی: اقدس فرقانی  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۰۳-۳۵-۹  
شمارگان: ۳۰۰۰ جلد  
نوبت چاپ: اول ۹۳  
قیمت: ۳۳۵۰۰ تومان



انتشارات  
اندیشه  
خوارزمی

آدرس دفتر مرکزی: میدان انقلاب، خیابان شهدای ژاندارمری،  
حدفاصل ۱۲ فروردین و اردیبهشت، بن‌بست مرکزی، پلاک ۲  
تلفن: ۰۲۱۶۶۹۶۰۰۰۰  
همراه: ۰۹۱۲۴۱۲۶۳۰۰  
پیامک: ۲۱۶۶۹۶۰۰۰۰

لطفاً نظرتان را در مورد این کتاب  
به همراه عدد ۱۳۷ (کد این کتاب) به  
شماره‌ی ۲۱۶۶۹۶۰۰۰۰ پیامک فرمایید.  
انتشارات هر ماه به عنوان قدردانی به قید  
قرعه جوایزی را تقدیم می‌نماید.  
(دبیران محترم: لطفاً عدد ۱۳۷ را پیامک  
کنند تا در اسرع وقت با آن‌ها تماس گرفته  
شود.)

# فهرست

|     |                   |    |
|-----|-------------------|----|
| ۹   | آزمون نمونه دولتی | ۱  |
| ۲۳  | آزمون تیزهوشان    | ۲  |
| ۳۷  | آزمون نخبگان      | ۳  |
| ۵۱  | آزمون دوره‌ای     | ۴  |
| ۶۵  | آزمون نمونه دولتی | ۵  |
| ۷۷  | آزمون تیزهوشان    | ۶  |
| ۹۱  | آزمون نخبگان      | ۷  |
| ۱۰۵ | آزمون دوره‌ای     | ۸  |
| ۱۱۹ | آزمون نمونه دولتی | ۹  |
| ۱۳۳ | آزمون تیزهوشان    | ۱۰ |
| ۱۴۷ | آزمون نخبگان      | ۱۱ |
| ۱۶۳ | آزمون دوره‌ای     | ۱۲ |
| ۱۷۵ | آزمون نمونه دولتی | ۱۳ |
| ۱۸۹ | آزمون تیزهوشان    | ۱۴ |
| ۲۰۵ | آزمون نخبگان      | ۱۵ |
| ۲۲۱ | آزمون دوره‌ای     | ۱۶ |
| ۲۳۵ | آزمون نمونه دولتی | ۱۷ |
| ۲۴۹ | آزمون تیزهوشان    | ۱۸ |
| ۲۶۳ | آزمون نخبگان      | ۱۹ |
| ۲۷۷ | آزمون دوره‌ای     | ۲۰ |

|     |                                                           |    |
|-----|-----------------------------------------------------------|----|
| ۲۹۱ | آزمون نمونه دولتی                                         | ۲۱ |
| ۳۰۷ | آزمون تیزهوشان                                            | ۲۲ |
| ۳۲۳ | آزمون نخبگان                                              | ۲۳ |
| ۳۴۱ | آزمون دوره‌ای                                             | ۲۴ |
| ۳۵۵ | آزمون نمونه دولتی                                         | ۲۵ |
| ۳۶۹ | آزمون تیزهوشان                                            | ۲۶ |
| ۳۸۵ | آزمون نخبگان                                              | ۲۷ |
| ۴۰۳ | آزمون دوره‌ای                                             | ۲۸ |
| ۴۱۹ | آزمون نمونه دولتی                                         | ۲۹ |
| ۴۳۷ | آزمون تیزهوشان                                            | ۳۰ |
| ۴۵۵ | آزمون نخبگان                                              | ۳۱ |
| ۴۷۱ | آزمون دوره‌ای                                             | ۳۲ |
| ۴۸۵ | آزمون نمونه دولتی                                         | ۳۳ |
| ۴۹۹ | آزمون تیزهوشان                                            | ۳۴ |
| ۵۳۹ | آزمون نخبگان                                              | ۳۵ |
| ۵۰۵ | آزمون دوره‌ای                                             | ۳۶ |
| ۵۷۱ | آزمون نخبگان                                              | ۳۷ |
| ۵۸۵ | آزمون نخبگان                                              | ۳۸ |
| ۶۰۱ | آزمون نخبگان                                              | ۳۹ |
| ۶۱۵ | آزمون ورودی<br>تیزهوشان سراسر<br>کشور سال<br>تحصیلی ۹۲-۹۳ | ۴۰ |

# پیشگفتار مؤلف

می نویسم، می خوانم، می خواهم که بخوانم، می خواهم که بدانم و بنویسم. می دانم که می توانم.  
می دانم که می توانم؛ بخوانم، بدانم و بنویسم.

سلام. شاید از هر صد نفر، که این کتاب رو تهیه می کنن، يك نفر که اونم شما باشید پای حرف های من، به عنوان مؤلف کتاب ۴۰ آزمون ۵۱۰۰ ثانیه ای بشینه.

«۴۰ آزمون ۵۱۰۰ ثانیه ای» که میشه ادعا کرد که کامل ترین مرجع سؤالات مفهومی و فرامفهومی برای آزمون های ورودی تیزهوشان و نمونه دولتی هست، کتابیه که پشت همه چیزش، از اسم و طرح جلد منحصر به فردش گرفته تا محتواش، هدفی نهفته. هدف اصلیش هم آشنایی دانش آموزان مستعد و توانمند با سؤالات آزمون تیزهوشان و مدارس نمونه ی کشوره. هدف آشنایی با سؤالات آزمون های ورودیه، پیش از این که در جلسه ی آزمون شرکت کنید!! ادعای بزرگیه، ولی اکنون کتاب در دست شماست. بهتر است شما قضاوت کنید. کتابی که حاصل زحمات ۱۳ ماهه و طراحی ۱۶۰ آزمون جامع و انتخاب و گلچین ۴۰ آزمون هدفمند با محتوای غنی می باشد.

شما با این کتاب ۴۰ بار خوب و بدتون رو با شرایط آزمون خواهید گذاشت، ۴۰ بار با نقاط ضعف و قوت خود آشنا می شوید و بعد از ۴۰ بار تجربه ۸۵ دقیقه ای (۵۱۰۰ ثانیه ای) مسلماً تجربه ی چهل و یکم شما نباید کار سختی باشه. اگر زمان آزمون ۷۰ دقیقه بشه یا ۱۰۰ دقیقه، برای شما فرقی نمی کنه، شما توانایی خودتان را بعد از خواندن این کتاب خواهید شناخت و از آن بهره مند خواهید شد.

حُب! این کتاب ویژگی های خاص و منحصر به فردی داره که برای اولین بار هست که کتابی با این ویژگی وارد عرصه ی کتاب های نمونه دولتی و تیزهوشان شده؛ اما این ویژگی ها:

این ۴۰ آزمون به صورتی طراحی شده که شما هر روز یا هر هفته می توانید آزمون بدهید، خودتون رو محک بزنید و درصگیری کنید. البته بستگی به این داره که به قدری در درس های خود جلو رفته باشید.

بیست آزمون اول مطابق با بودجه بندی و بخش به بخش هست. بیست آزمون دوم جامع. سؤالات در سه سطح قرار گرفته اند: ۱. آزمون آمادگی نمونه مردمی ۲. آزمون آمادگی تیزهوشان ۳. آزمون آمادگی تیزهوشان و المپیاد علمی تحت عنوان نخبگان ۴. آزمون دوباره ای. یعنی بعد از هر ۳ آزمون به طور متوسط يك آزمون برای دوره و جمع بندی قرار داده شده است.

سؤالات آزمون ها هدفمند و در سطح مدارس برتر سراسر کشور قرار داره و با توجه به رویکرد سؤالات خلاق و مفهومی طراحی شده.

۴ اگر به صورت هفته ای از آزمون ها استفاده می کنید، همگام با نظام آموزشی کشور و قدم به قدم با شما همراه خواهد بود.

۵ از سؤالات تألیفی و فراشناختی از تمامی دروس، به ویژه ریاضیات، علوم و تفکر و پژوهش با نگاهی به مرجع های جهانی استفاده شده است.

۶ بیش از ۱۲۶۴ نکته‌ی آموزشی از تمامی دروس آورده شده که به ساده‌ترین شیوه‌ی ممکن بیان گردیده است.

۷ پاسخنامه‌ای کامل و جامع و آموزش محور، همراه با نکات متعدد شما را در این ۴۰ آزمون همراهی می‌کند.

۸ ۴۰۲ سؤال از مسابقات جهانی ریاضی و آزمون‌های تیزهوشان سنوات قبل استفاده شده.

و ...

دقت داشته باشید که اگر آزمونی ویژه‌ی نمونه مردمی طراحی شده دلیل بر این نیست که باید به‌نظرتون راحت باشه

نه اینطور فکر نکنید. پیشنهاد می‌کنم آزمون‌ها رو به‌ترتیب انجام دهید. این نکته خیلی خیلی مهمه که ابتدا بدون استفاده از پاسخنامه در شرایط یک آزمون واقعی خودتون رو قرار بدهید و بعد، از طریق پاسخنامه‌ی کتاب به نقاط ضعف و قوت خودتون پی ببرید. در ضمن، از نکته‌ها چشم‌پوشی نکنید چرا که هر نکته می‌تونه مثل یه پله به سمت بالا باشه. هدف شما بالاست. بالاتر از جایی که هستید.

#### سپاس‌نامه

ناگفته معلومه که زحمات و همفکری‌های خالصانه آقای **طاہری مقدم**، مدیر انتشارات اندیشه‌ی خوارزمی از همه بیشتر بود و واقعاً مرا کمک کرد. ایشون بودن که اولین انگیزه رو در من برای تألیف کتابی با سؤالات مفهومی و خلاق، به‌وجود آوردند. همینجا از ایشون تشکر می‌کنم و از تشکیلاتی همه‌جانبه‌شان و صبوری‌شان سپاسگزارم. از دیگر عزیزانی هم که در آماده‌سازی این مجموعه من رو یاری کردند تشکر می‌کنم.

از خانواده‌ی عزیزم که لحظه‌به‌لحظه کنارم بودند، جناب آقای **امیر صمیمی**، **مسعود بیگدلی** و گروه دانش‌آموزانی که در بازخوانی این مجموعه به بنده کمک کردند؛ دانش‌آموزان محصل در مدارس بنده‌شان و استعدادهای درخشان آقایان: **میرآرمین عباس‌زاده**، **علی بیان‌الحق**، **دانیال احسانی**، **عرشیا قنبری**، **سینا منجری**، **مهدی منصوریان**، **میثاق حاجی‌قاسمی**، **محمد رضا پاک‌نیت**، **حسین محمدی**، **محمد جواد طلوعی** و از دبیران نمونه و زبده که در بازخوانی علمی متن ما را یاری ساختند صمیمانه تقدیر و تشکر می‌کنم: **مهندس شیوا بیگدلی**، **بهناز اسعدی**، **راضیه وارسته**، **شوکت فرامرزی**، **حسن ربانی** و **وحید گوران** و سایر عزیزان. سپاس بی‌کران به خاطر تلاش‌ها و حمایت‌های بی‌دریغشان.

و اما **آخرین مطلب**: بزرگترین کتاب‌ها از نویسندگان مشهور جهان نیز عاری از اشتباه نیستند. پس اگر به موردی برخورد کردید بر من منت گذاشته و به هر روش آن‌را به اطلاع من برسونید. می‌تونید به نشانی بانک سؤالات ششم ابتدایی ([www.bigbest23.ir](http://www.bigbest23.ir)) مراجعه کنید و اگر نقطه نظری دارید برایم بگذارید. موجب افتخار بنده است که نقطه نظراتان را با من درمیان می‌گذارید.

**مسعود بیگدلی**

**زمستان ۱۳۹۳**

باید محکم بود. باید جلو رفت. باید کار درست را انجام داد و منتظر کسی نماند. چه کسی می‌داند؟ شاید دیگران هم شروع نکنند. شاید دیگران منتظرند که کسی دیگر شروع کند، چرا که اولین بودن، شما را در فشار قرار می‌دهد، شما را در هدف قرار می‌دهد؛ هدف انتقادات: انتقاد از شکستن الگوهای قبلی، انتقاد از دنباله‌رو روش علمی بقیه نبودن و در واقع انتقاد از این که چرا شما جلوتر از زمانتان پیش رفته‌اید.

به لطف الهی ما سعی کرده‌ایم متفاوت عمل کنیم؛ درست ولی متفاوت. برای اولین بار کتابی با سؤالات خلاق و مفهومی برای پایه‌ی ششم آماده کردیم، منتظر تعریف دیگران نماندیم، حاشیه نزنیم و به مفید بودن کتاب‌مان بیشتر فکر کردیم. اصلاً اگر کتابمان نتواند مشکلات دانش‌آموز و معلم را حل کند و نتواند مفید واقع شود، چرا باید آن را منتشر کنیم؟ البته خودتان می‌دانید ما در این مفید زندگی کردن نتایج‌ی هم داریم، این که شما به دنبال جوّ ایجاد شده حرکت نمی‌کنید، فشار زیادی وارد می‌کند. زمان می‌برد تا جامعه به ناب بودن روش و کتاب شما پی ببرد (همچون تیزهوشان پایه‌ی ۳۰، استان ۳۱ استان) حوصله می‌خواهد و شما باید صبور باشید. باید صبورانه برای بذری که کاشته‌اید، منتظر بمانید.

خوشحالیم که توانستیم این صبوری را پیش‌گفتار و سفری طولانی را آغاز نماییم و با افتخار اعلام کنیم که در راستای همین هدف، به‌زودی کتاب مرجع (را بردهای حل مسأله) را نیز برای اولین بار و با رویکردی جهانی منتشر می‌کنیم.

از شما که به ما اعتماد دارید و این کتاب را خریداری کرده‌اید، سپاسگزاریم. همانطور که ملاحظه می‌شود سعی ما بر این بوده است که همه چیز در بهترین حالت ممکن باشد. البته بر کارشناسان و اهل فن این کوشش پوشیده نیست. مطمئن هستیم که این کتاب دید شما را نسبت به سؤالات عوض می‌کند. این کتاب حاصل یک تلاش ۱۳ ماهه می‌باشد که لازم است از تمام عزیزان دست‌اندرکار، صمیمانه سپاسگزاری کنم و خداوند را شاکر باشم که فرصت خدمتی دیگر را به حقیر عطا فرمود. امیدوارم این کتاب لذت یادگیری و رشد را به دانش‌آموزان هدیه دهد و همچون دیگر کتاب‌هایمان، موفقیت آنان را و دلگرمی و آرامش خانواده‌هایشان را موجب شود. انشاء...