

از سری کتابهای تست مرجع کنکور نوبل

مجموعه تست‌های طبقه‌بندی شده‌ی موضوعی

ریاضیات (۳)

ریاضی ۳ و آمار و مدل‌سازی

با پاس‌فنامی کاملاً تشریمی 

(ویژه‌ی رشته‌ی تجربی)

مدیر گروه ریاضی نوبل

مجید مدیدی

کادر هیأت علمی و ویراستاری نوبل:

مجید مدیدی - مسین علمدار - مجید رضایی - پریسا اسلامی

گروه مؤلفین نوبل (به ترتیب الفبا):

پریسا اسلامی - رضا اسلامی - محمدرضا جلیوند - مجید مدیدی

- مجید رضایی - مسین علمدار - مسین محمودی

«پیشگفتار»

تقدیرم به همه.....

«عقل به کندی عمل می کند ، علتش این است که دانش ذهنی که به سهولت کسب می شود ، باید به دانش حس یا ناخودآگاه تبدیل شود . به محض آنکه تبدیل شود ، برای همیشه حک می شود . تمرین های رفتاری کانالیزور ضروری جهت انجام این عمل است . مفهوم دانش بدون عمل ، رنگ می بازد و محو می شود . دانش نظری بدون تمرین عملی کافی نیست .

امروزه تعادل و هماهنگی نادیده گرفته می شود ، هر چند که اساس عقل است . انسانها همه کار را به افراط می کنند . به افراط یا تفریط تفریح می کنند . زیاده حرف می زنند بی آنکه معنی داشته باشد . زیاده نگران می شوند . افکار افراطی فراوان است . یاهیچ یا همه چیز ، این روش طبیعت نیست .

در طبیعت اعتدال وجود دارد . نوع بشر ، اعتدال را نفهمیده ، چه رسد به این که به آن عمل کند . راهبر انسانها طمع و جاه طلبی است و ترس هدایتشان میکند . به این ترتیب سرانجام خود را نابود خواهند کرد . لها طبیعت به حیاتش ادامه خواهد داد ، حداقل گیاهان باقی خواهند ماند .

شادی حقیقتاً ریشه در سادگی دارد ، گرایش به زیاده روی در فکر و عمل ، شادی را از میان می برد . افراط بر ارزشهای اصولی سایه می افکند . خوشبختی در سرشار کردن قلب ها از عشق ، ایمان و امید است . در نیکوکاری و مهربانی است . در واقع حق هم این است ، چنین طرز برخوردی با دیگران ، معمولاً اعتدال و هماهنگی به دنبال دارد . این یک وضعیت جمعی «بودن» است . در چنین روزهایی ، آنها در وضعیت متحول شده ای آگاهی هستند . گویی انسان تا زمانی که روی زمین است در وضعیت طبیعی خود قرار ندارد . باید به وضعیت دگرگونی و تحول برسد تا خود را از عشق و نیکوکاری و سادگی سرشار کند ، تا پاکدامنی را احسان کند ، تا خود را از شر ترس های دیرینه رها کند .

همه ی ما در نهایت به یک جا خواهیم رفت ، هر چند با سرعت های مختلف ، هیچ کس بزرگتر از دیگری نیست . درس ها را مد نظر داشته باشید . از نظر ذهنی پاسخ ها همیشه در دسترس بوده اند ، لها باید در عمل به آنها تحقق بخشید . باید با حس کردن و عمل به مفهوم ، آنها را برای همیشه در ناخودآگاه ها حک کنیم . کلید طلایی همین است .

حفظ کردن مفاهیم معنوی بدون عمل کردن به آن ارزشی ندارد . خواندن و حرف زدن درباره ی عشق و نیکوکاری و ایمان آسان است . لها انجام آن ، احساس آن ، نیازمند وضعیت متحول شده ای آگاهی است . وضعیت های مشابه گذرایی که به وسیله ی تحریکات و القانات یا هیجانات غیر مثرقه دست دهد ، بی فایده است . وضعیت ماندگاری که با دانش و درک می توان به آن دست یافت ارزشمند است . این وضعیت با رفتارهای مادی لبقا می شود ، با عمل کردن و نیاز داشتن ، با تمرین کردن . باید مفهومی تقریباً عرفانی را با تمرین مداوم به عمل آشنای هر روزه مبدل کنیم ، به یک عادت مبدل کنیم .

بفهم که هیچ کس از دیگری بزرگتر نیست . آن را احساس کن ، کمک کردن به دیگران را تمرین کن . ما همه در یک قایق پارو می زنیم . اگر همه باهم پاروها را تکشیم ، به طرز وحشتناکی تنها خواهیم شد .

«خرده بر حرف درشت من آزرده مگیر
حرف آزرده درشتانه بود خرده مگیر»

«وحشی بافقی»

قدردانی عمیق را نثار همه ی آن کسانی می کنم که نوشتن این کتاب را امکان پذیر کردند .

سپاس و عشقم نثار همسر و فرزندم که به خاطر آن همه وقتی که برای نوشتن این کتاب از ایشان ربوادم ، بر من بخشیدند .

فصل اول : تابع

۱	 تست های تالیفی.....	📄
۵	 تست های کنگور.....	📄
۸	 پاسخنامه ی تشریحی تست های تالیفی.....	📄
۱۴	 پاسخنامه ی تشریحی تست های کنگور.....	📄

فصل دوم : مثلثات

۱۷	 تست های تالیفی.....	📄
۱۹	 تست های کنگور.....	📄
۲۵	 پاسخنامه ی تشریحی تست های تالیفی.....	📄
۲۹	 پاسخنامه ی تشریحی تست های کنگور.....	📄

فصل سوم : حد

۳۶	 تست های تالیفی.....	📄
۴۱	 تست های کنگور.....	📄
۴۷	 پاسخنامه ی تشریحی تست های تالیفی.....	📄
۵۳	 پاسخنامه ی تشریحی تست های کنگور.....	📄

فصل چهارم : پیوستگی

۵۹	 تست های تالیفی.....	📄
۶۲	 تست های کنگور.....	📄
۶۶	 پاسخنامه ی تشریحی تست های تالیفی.....	📄
۷۱	 پاسخنامه ی تشریحی تست های کنگور.....	📄

فصل پنجم : مشتق

۷۵	 تست های تالیفی.....	📄
۷۹	 تست های کنگور.....	📄
۸۳	 پاسخنامه ی تشریحی تست های تالیفی.....	📄
۸۹	 پاسخنامه ی تشریحی تست های کنگور.....	📄

فصل ششم : کاربرد مشتق

۹۴	 تست های تالیفی.....	📄
۹۸	 تست های کنگور.....	📄
۱۰۲	 پاسخنامه ی تشریحی تست های تالیفی.....	📄
۱۰۹	 پاسخنامه ی تشریحی تست های کنگور.....	📄

فصل هفتم : آمار

۱۱۵	 تست های تالیفی.....	📄
۱۱۸	 تست های کنگور.....	📄
۱۲۴	 پاسخنامه ی تشریحی تست های تالیفی.....	📄
۱۲۸	 پاسخنامه ی تشریحی تست های کنگور.....	📄