

ریاضیات اصیل

www.ketab.ir

نویسنده:

حسن نجفی زاده ثانی

سرشناسه	: نجفی زاده ثانی، حسن، ۱۳۲۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: ریاضیات اصیل / نویسنده حسن نجفی زاده ثانی.
مشخصات نشر	: مشهد: اصیل، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۸ ص. : مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-92103-5-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: ریاضیات — راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع	: ریاضیات — آزمون ها و تمرین ها (ابتدایی)
موضوع	: المیادها (ریاضیات)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ر ۳۴ / ۲۲ / ۳۰۶۰ LB
رده بندی دیویی	: ۳۷۲/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۴۶۸۷۲۳



□ ریاضیات اصیل □

مؤلف: حسن نجفی زاده ثانی

نشر: انتشارات اصیل

حروفچینی: گل گونه

تعداد: ۲۷۸ صفحه

قطع: وزیری، تیراژ: ۱۵۰۰ نسخه، پاییز ۱۳۹۰

چاپ: چاپخانه دانشگاه فردوسی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۱۰۳-۵-۰

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۷	سخن آغازین
۹	بخش اول - ارقام و اعداد
۲۳	سوالات پایانی بخش اول
۲۵	بخش دوم - هندسه (نقطه - خط - زاویه)
۳۶	سوالات پایانی بخش دوم
۳۹	بخش سوم - چهار عمل اصلی (جمع - تفریق - ضرب - تقسیم)
۴۶	سوالات پایانی بخش سوم
۴۹	بخش چهارم - هندسه (مثلث - متوازی الاضلاع)
۶۱	سوالات پایانی بخش چهارم
۶۳	بخش پنجم - بخش پذیری
۷۲	سوالات پایانی بخش پنجم
۷۳	بخش ششم - هندسه (دوزنقه - دایره - چندضلعی‌ها)
۸۲	سوالات پایانی بخش ششم
۸۵	بخش هفتم - کسر ها (معارفی - اعشاری)
۹۴	سوالات پایانی بخش هفتم
۹۷	بخش هشتم - (نسبت - تناسب - درصد)
۱۰۴	سوالات پایانی بخش هشتم
۱۰۷	بخش نهم - (حجم - گنجایش - شکل های فضایی)
۱۱۳	سوالات پایانی بخش نهم
۱۱۵	بخش دهم - (تقارن محوری - تقارن مرکزی)
۱۳۰	سوالات پایانی بخش دهم

۱۲۳	بخش یازدهم - (زمان و اعداد مرکب).....
۱۲۹	سئوالات پایانی بخش یازدهم.....
۱۳۱	بخش دوازدهم - (واحدهای اندازه گیری).....
۱۳۷	سئوالات پایانی بخش دوازدهم.....
۱۳۹	بخش سیزدهم - (مطالب ویژه و موارد خاص) جذر - توان.....
۱۴۸	سئوالات پایانی بخش سیزدهم.....
۱۵۳	بخش چهاردهم (سئوالات ریاضی ویژه).....
۱۶۷	بخش پانزدهم (پاسخنامه های تشریحی).....
۱۸۵	بخش شانزدهم - (آزمونها).....
۲۳۵	بخش هفدهم - پاسخنامه تشریحی آزمون ها.....
۲۷۱	نکته های کلیدی.....

هو الرحمن الرحيم

سخن آغازين

خدا يکى است

(يک) رقم، عدد و شروع است.

يک نفس، يک نفر، يک قدم، يک انسان، يک... و يک عمر و رياضى انسان را به خدا نزديک مى کند، و همه چيز با رياضى سروکار دارد. با رياضى مغز شگفت انگيز انسان ورزيده مى شود، مهارت پيدا مى کند، گنجينه مى شود و قلمى براى محاسبات علمى و انسان ساخته مى شود، وقتى به رازهاى شگفت انگيزى دست پيدا مى کند که از آنجا بى خبر بوده است. مهارت پيدا مى شود به ديگران نزديک مى شود، رابطه برقرار مى کند ناگشوده ها را مى گشايد، آسان مى کند، سرعت مى دهد، امکان بوجود مى آورد و راه را براى ديگران هموار مى سازد. در مجموع شايسته مى شود، انسان مى شود و ابر انسان بوجود مى آيد، هدف ايجاد مى کند و بشريت را به تحرک وامى دارد و از رکود و جمود مى رهاند.

از زير يوغ حکومت طبيعت مى گريزد و تسليم نمى شود، همپاى او جلو مى رود و در نهايت بر طبيعت حکومت مى کند و آنرا به خدمت مى گيرد.

ابرها را به سوى جايى که مى خواهد مى کشاند، آنها را وادار به بارش مى کند. راز سلولهاى بنيادى را کشف مى کند و به کمک آن سلولهاى نابود شده را جاگزين مى کند. طول عمر را کوتاه مى بيند، مى انديشد که چگونه مى توان اين راز ناشناخته را کشف کند، چگونه مى تواند زمان را متوقف کند و يا همپاى آن جلو برود و يا حداقل مدت بيشترى زنده بماند.

رپاضى را به کمک مى گيرد، علمى که به پرورش مخ او پرداخته است و به ميدانهاى به ظاهر کوچک آن وسعت داده است، از خود رياضى براى رياضى استفاده مى کند، کارى مى کند تا به کمک ابزار ساخته شده خودش، محاسبات چندين ساله را در مدت چند ثانيه انجام دهد. به ابزارش دستور دهد، و آنچنان که مى خواهد از اين ابزار استفاده کند. و.....!

پس رياضى با کل هستى سروکار دارد.

خدا مى فرمايد: هَلْ يَسْتَوِى الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ

و همه ذرات وجود، فرايد مى زنند: نه آنها که مى دانند با نادانان مساوى نيستند.

فرزندانم: پس قدم‌ها را محکم بردارید، تا هر چه بیشتر به خدا نزدیکتر شوید.
 در این مجموعه شما با بخش‌هایی از حساب و هندسه آشنا می‌شوید که ممکن است گاهی برایتان به صورت سؤال پیش آمده و یا سخت به نظر رسیده است در ادامه موارد مطرح شده برای فهم بیشتر سؤال و پاسخ، عین سؤال مطرح، چگونگی وارد شدن به سؤال و راه‌های مختلفی در پاسخگویی پیشنهاد و درنهایت اگر راه سرعتی وجود داشته باشد با ذکر مثال عرضه خواهد شد.

در پایان هر بخش سؤالات تیزهوشانه و بحث‌برانگیز برای کسب مهارت بیشتر خواهد آمد.
 در قسمت پایانی بعضی سؤالات ریاضی سالهای اخیر آزمون‌های استعدادهای درخشان (که بسیاری از مؤلفین تألیف آنرا به خودشان نسبت داده‌اند)، برای تمرین بیشتر خواهد آمد.
 * پاسخنامه تشریحی سؤالات، آخرین بخش این مجموعه است که می‌تواند راهنمای شما برای بدست آوردن نتایج بهتر باشد.

موفق باشید.