

عشق ریاضی

نویسنده: محمد سعید علمداری

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : عشق ریاضی / محمد سعید علمداری.
مشخصات نشر : تهران: اندیشه طلایی، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ۱۹۲ ص.: مصور (رنگم)، جدول.
شابک : ۷۹-۷۷۱۷-۶۰۰-۹۷۸-۲۰۰,۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع : ریاضیات -- مطالب گونه‌گون
موضوع : Mathematics -- Miscellanea
موضوع : مطالعه طبیعت -- ریاضیات
موضوع : Nature study -- Mathematics
موضوع : هنر -- ریاضیات
موضوع : Art -- Mathematics
موضوع : ریاضیات -- سرگرمی‌ها
موضوع : Mathematical recreations
رده بندی کنگره : ۱۳۹۶: QA۹۷۰.۶۵
رده بندی دیویی : ۵۱۰/۲
شماره کتابشناسی ملی : ۴۶۸۸۰۶۴

عشق ریاضی مولف: محمد سعید علمداری

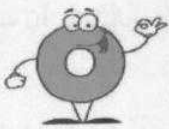
ناشر : اندیشه طلایی www.andishetalae.com
نوبت چاپ : ۱، - بهار ۱۳۹۶ - تعداد : ۱۰۰۰ نسخه
مرکز پخش: تهران میدان انقلاب - تلفن: ۶۶۱۲۰۸۳۴
قیمت: ۲۰۰,۰۰۰ ریال

شابک: ۷۹-۷۷۱۷-۶۰۰-۹۷۸
حق چاپ برای ناشر و مولف محفوظ است.

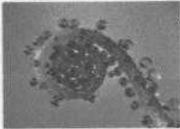
فهرست مطالب

پیشگفتار..... ۹

مقدمه..... ۱۱

فصل سوم : ریاضی و اعداد	
----------------------------	---

علاقه متداول در ریاضیات به ترتیب تاریخ اختراع	۱۵
کهن ترین کتاب ریاضیات کشف شده جهان	۱۹
اعداد بزرگ	۲۳
اعداد کاپرکار	۲۵
عدد شیطان	۳۹
راز اعداد در زبان انگلیسی	۴۵
راز اعداد در نام گذاری سایت گوگل	۴۹
رابطه ی بین عدد ۲ و سایر اعداد طبیعی	۵۷
عدد پی و فرمول هایی برای یافتن آن	۶۱
جمع اعداد به روش شیخ بهایی	۶۳
عدد عجیب ۲۵۲۰ (داستانی از حضرت علی (ع))	
روش محاسبه ذهنی ضرب اعداد در یازدهم	
ضرب اعداد دو رقمی از ۱۱ تا ۱۹ به صورت ذهنی	

فصل اول : ریاضی و زیبایی	
-----------------------------	---

زیبایی ریاضی در عنکبوت و زنبور عسل	۱۵
خلق تصاویر زیبا - نمودارهای توابع ریاضی	۱۹
خلق تل های زیبا با معادلات پیچیده ریاضی	۲۳
فراکتال، زیباترین نمودار	۲۵
زیبایی لگاریتم و کارهای آن در زندگی	۳۹
دنباله فیبوناچی	۴۵
نسبت طلایی، زیباترین راز ریاضیات	۴۹
نوار موبیوس	۵۷
جدول سحر آمیز بتیاسمین	۶۱
زیبایی ریاضیات در پیش بینی رشد تومورهای سرطانی	۶۳

فصل چهارم : بازی و ریاضی	
-----------------------------	--

آموزش جامع حل مسئله ریاضی	۶۷
آموزش جامع حل سودو نو	۶۹
معرفی ۲۰ برنامه برتر در زمینه ریاضی	۷۱
معرفی ۱۰ بازی برتر در زمینه ریاضی	۷۳
معرفی ۴ ماشین حساب اندروید برای انجام محاسبات ریاضی	۷۷

فصل دوم: اختلالات ریاضی و راه های درمان آن	
---	--

مقدمه	۶۷
اختلال ریاضی چیست؟	۶۹
علل مشکلات ریاضی	۷۱
ترمیم ناتوانی در ریاضی	۷۳
۸ اختلال ریاضی و تمرین های پیشنهادی برای رفع آن ها	۷۷
تمرینات حرکتی در منزل و یا مراکز مشکلات ویژه یادگیری	۸۱

کتاب ناهه..... ۱۸۹

پیش گفتار

منحنی قد من، تابع گیسوی توست

خط مجانب بر آن سلسله ی موی توست

من عدد صفرم و سبب و شصتم تویی

دایره ی زندگی چرخش گیسوی توست

تا شده از دوریت قامت خط های راست

خط عمودم بخوان، زاویه ام سوی توست

آینه در آینه تابانیت شوی

پیش نگاهم نشین، آینه ام روی توست

آخرین جاده رست خط و روبرو کشید

آن که صفای دلش هروله ی کوی توست

باز قلم جان گرفت، دفتر در خط خطی

حادثه ی شعر من حاصل جادوی توست

آقای من: تو در نهایی خواهی آمد که حد تابع نیاییست، تو در کنجی از جغرافیای زمین
طلوع خواهی کرد که جواب نهایی تمام معادلات زمین است.

آقای من: بیا که اوضاع معکوس شده است، منحنی ارزش ها برولی اکبر است، نمودار
حرکت ما انسان ها پر از اکسترمم شده است.

سرور من: روز هفتم هفته که دلم مشتق شده است، اشتیاق دیدار تو را با دعای ندبه درهم
می آمیزم و با تو به زمزمه می نشینم، زمزمه ای که واحدهای آن کم است ولی تو آن را
می شنوی.

آقا جان: تمام سوالات ذهنم را به صورت دستگاه های چند معادله و چند مجهولی در آورده ام و برای جواب های آن راهی جز مبهم بودن نیافته ام.

سرور خویم: با خود عهد می بندم، مهر و محبت تو را با نوشتن نام زیبایت بر مقدمه تمام کلاس های تدریسم بنسیم و هزار بار، نام تو را در دهر تمام خوبی های صرب دلم و با دل منتظر جمع ببندم.

مولای من: سری به سری ها و دنباله های منتظرانت بزنیم که سیگمای تمام آنها به ۳۱۳ تن می رسد، به فاصله ای است این دنیا، مگر اوضاع قرینه شود یا محور زندگی ها انتقال یابد تا زمینه آمدن من مختصات دنیا فراهم شود.

زمانی که با خود می اندیشم که کدام رابطه و ضابطه باعث خواهد شد بین من و شما زوج مرتب شکل گیرد دیدم و درک کردم که به راستی شرط برقراری این است که اگر مولفه ی اول یکرنگی و صمیمیت باشد، و دوم نیز یکرنگی و صمیمیت باشد.

اینجا وقتی دلم می گیرد انتظار تو را مدل ساری می کنم، تمام ابعاد ایمانم را در حکم ذره می بینم و آنچه به من آرامش می دهد این است که به مننده عبادت روی اورم و در مستطیل سجاده سر بر دایره مهر تو گذارم و از خدای تو مهر را طلب کنم.

بارها گفته ام هم نهشتی انسان و ایمان وقتی برقرار است که ایمان من، نام انسان ها برقرار باشد و باقیمانده ربا و کذب نشود.

اما... می دانم و خوب می دانم، تو روزی خواهی آمد که تصاعد خوبی ها برقرار باشد.

که ارتفاع عدالت بر قاعده دنیا قابل ترسیم باشد، که مساحت دنیا فضای پیوسته خوبی ها باشد.

که از جمعکران تا وادی سهله خط مستقیم عشق باشد، که انتظار و اشتیاق تنها مجهول مساله انسانها باشد.

به امید طلوع آقا در بیکران دنیا

خدایا حمد و سپاس از آن توست که بر تمام عالم معیطی و بر تمام موجودات تکیه گاه هستی.

خداوند بنده ای هستم سراپا تقصیر که وجودم بر محور حیات در محاصره پیکان های شیاطین است.

خدایا هستم بکیر که کسری از تو هستم و وجودم از آن توست و من مشتقی از تد بی (تهای تو هستم.

در طول سال ها و دهه های گذشته، محققان بسیاری اقدام به چاپ کتاب در زمینه های گوناگون ریاضی کردند اما دایب عشق ریاضی اولین نمونه ای است که در آن تلاش شده تا مطالب جالب و زیبای ریاضی در این زمینه برای دوستاران ریاضی آورده شود.

یکی از مهم ترین مدعیه های من در طول نوشتن و چاپ کتاب عشق ریاضی، ایجاد حس عشق و دوستی بین ریاضی و دانش آموزان، دانشجویان، اساتید و ریاضی دوستان می باشد.

پس از اوج گرفتن انگیزه نوشتن این کتاب در ذهنم، مدت سه سال مشغول جمع آوری مطالب و کار تحقیقاتی روی مطالب بودم تا بتوانم ریاضی را از دریچه ای تازه به مخاطبان نشان دهم که با عنایت الهی توانستم این موضوع را از دریچه زیبایی های ریاضی که در دل طبیعت نهفته است به مخاطبان نشان دهم. در مجموع کتاب به چهار بخش کلی «ریاضی زیبایی»، «اختلالات یادگیری ریاضی»، «ریاضی و اعداد» و «بازی و ریاضی» تقسیم شده است.

هدف نویسنده از نگارش این کتاب آشتی دانش آموزان، دانشجویان، اساتید و دیگر مخاطبان با ریاضیات است که متأسفانه اکثر عزیزان با این درس مشکل داشته و با پیشرفتشان درگیری ذهنی در این رابطه مواجه هستند.

به نظرم می رسد که معمار بزرگ جهان، ریاضی دان است و با نظمی زیبا و دقیق این جهان را پدید آورده است که در بخش های گوناگون کتاب این نظم را مشاهده می کنید لذا ریاضیات زیباست پس ما هم با نگرشی زیبا آن را نظاره کنیم و از زیبایی های آن لذت برده و آن را در طبیعت کاوش کرده و در زندگی به کار ببریم.

با احترام، محمد سعید علمداری

کارشناس ارشد ریاضی کاربردی