

به نام خدا

آموزش حسابان (۱)

به روش مغز بنیان

فصل ۱

تألیف:

احمد اکبر زاده

سمیرا انامی راد

سارا انامی راد



سرشناسه	: اکبرزاده، احمد، ۱۳۵۹-
	Akbarzadeh nadaman, ahmad
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش حسابان (۱) به روش مغز بنیان - فصل ۱/ احمد اکبرزاده، سمیرا انامی راد، سارا انامی راد؛ ویراستار غلامحسین اسماعیلی
مشخصات نشر	: تهران: مغز بنیان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۳۱۶ص: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۱۸۵-۲-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فنیایی مختصر
پادداشت	: واژه نامه.
شناسه افزوده	: انامی راد، سمیرا، ۱۳۶۴ -
شناسه فزوده	: انامی راد، سارا، ۱۳۶۶ -
شابک کتاب الکترونیکی ملی	: ۶۰۸۵۷۱۴



نام کتاب : آموزش حسابان (۱) به روش مغز بنیان - فصل ۱
مولفان : احمد اکبرزاده - سمیرا انامی راد - سارا انامی راد
ویراستار : غلامحسین اسماعیلی
ناشر : مغز بنیان
نوبت چاپ : اول، ۱۳۹۸
تیراژ : ۱۰۰
قیمت : ۳۸۰۰۰ تومان
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۱۸۵-۲-۳

آدرس پستی: تهران، صندوق پستی ۱۵۸/۱۵۸ - تلفن ۸۸۸۶۰۰۴۶ - ۰۹۱۲۰۲۹۹۴۰۵

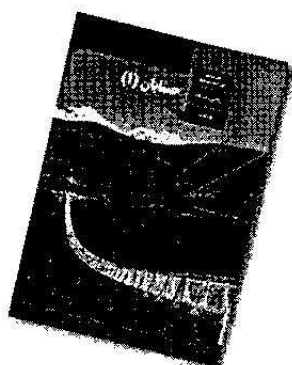
وبسایت : www.maghzbonyan.ir

ایمیل : maghzbonyan@gmail.com

سلام؛ سلامی به زیبایی حس آبانی حسابان، به رنگارنگی برگ‌های پاییزی دفتر آن، سلامی به گستره‌ی استعدادهای منحصر به فرد شما دانش‌آموز عزیز. امیدواریم شادی و موفقیت همراه همیشگی شما در زندگی باشد. حال که تالیف این کتاب را پس از ده سال به سرانجام رساندیم، شور و شغف خود را از تالیف این کتاب جدید و خاص با شعر زیر با شما به اشتراک می‌گذاریم:

ده سال دویدیم در این ره بهر حال

مشق است حسابان و هر حس و هر حال



کتاب حاضر بر مبنای کتاب درسی حسابان ۱ (فصل ۱) رشته‌ی ریاضی و فیزیک پایه‌ی یازدهم تالیف شده است و شامل آموزش و پرسش‌های چهارگزینه‌ای تالیفی و کنکور با ویژگی‌ها ساختار جدیدی مبتنی بر ویژگی‌های مغز است که به یادگیری و به خاطر سپاری بهر مصالح کمک شایانی می‌کند. ساختار جدید این کتاب مبتنی بر مطالعات و یافته‌های پژوهشگران حوزه‌ی یادگیری و حافظه مثل تونی بازان، هرمان ایبنگر، ... است.



«یاد بگیرید، چطور یاد بگیرید؛

این مهمترین مهارت زندگی‌تان خواهد بود.»

تونی بازان: بنیان‌گذار مسابقات جهانی حافظه و آرایه‌کننده تکنیک نقشه‌برداری ذهن

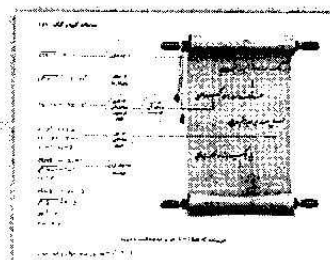
همچنین مطالب به صورت تصویری، متنوع و شوخ‌طبعانه ارائه شده است تا آرائین یادگیری شما را با لبخند همراه کرده و به یادآوری مطالب کمک کند. حال ساختار و روش استفاده از این کتاب را شرح می‌دهیم.

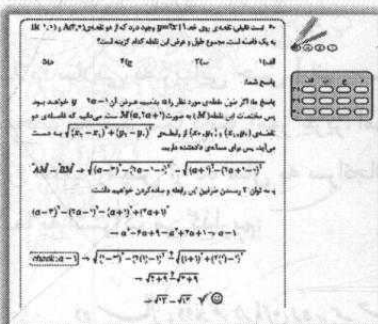
ساختار و روش آموزش کتاب



در ابتدای هر درس توضیح مختصری در مورد آن درس ارائه شده است تا با آنچه که در درس مطرح می‌شود آشنا شوید.

سپس آموزش مطالب درسی بر مبنای عملکرد مغز، روانشناسی یادگیری و حافظه و با کمک مثال‌های متنوع عددی و زندگی واقعی آغاز می‌شود و سعی کرده‌ایم تا ظرفیت هر دو نیم‌کره‌ی چپ و راست مغز را در این فرآیند آموزشی فعال کنیم تا بازده یادگیری شما بالا برود؛ بخصوص به نیم‌کره‌ی مهجور «راست» در این فرآیند یاددهی بها داده‌ایم.





در لایه‌لای این آموزش، پرسش‌های چندگزینه‌ای تالیفی و کنکور ارایه شده است. کادرهای پاسخنامه در کنار هر تست قرار داده شده است تا شما با توجه به شماره‌ی تست، گزینه‌ی درست را مطابق آزمون کنکور در کادر مربوطه با مداد مشکی نرم پر کنید. این تمرین باعث می‌شود تا همیشه در آزمون‌های چندگزینه‌ای و کنکور، به شماره‌ی تست توجه داشته باشید و پاسخ هیچ تستی را جابه‌جا نکنید؛ اشتباهی که بین داوطلبان کنکور رایج است.

در ادامه برای مرور بهتر هر درس در زمان‌های مرور طلایی، ما برای هر درس یک نقشه‌ی ذهنی طراحی کرده‌ایم که به عنوان یک ابزار مرور و یادآوری باید در زمان‌هایی که مشخص شده است رنگ‌آمیزی کنید. تاریخ رنگ‌آمیزی برای هر نقشه بیان شده است که باید آن را در جدول مرورهای طلایی اول کتاب یادداشت کنید و در تاریخ مقرر آن نقشه را رنگ‌آمیزی کنید. مطالعات نشان می‌دهد که بهترین زمان‌های مرور به شرح زیر است:

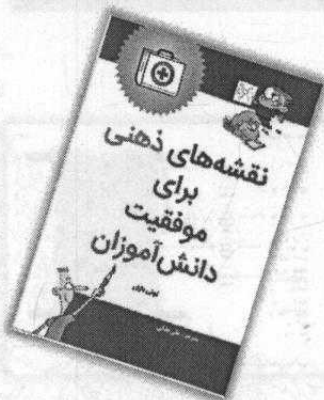
مرحله‌ی اول	یک روز بعد
مرحله‌ی دوم	یک هفته بعد
مرحله‌ی سوم	یک ماه بعد
مرحله‌ی چهارم	چهار ماه بعد

انجام مرور چهارم، تمامی اطلاعات تا یک سال پس از آن در حافظه شما می‌ماند. بنابراین چنانچه مطلبی امروز فرا گرفته شود و چهار ماه بعد در امتحانی در تاریخ‌های معین بر آن مطالب صورت پذیرد، مرور این انتظار، داشت تا حدود یک سال و نیم پس از آن، بازیابی تمام مطالب امکان‌پذیر باشد.



Mind Map

نقشه‌ی ذهنی



نقشه‌ی ذهنی یک نمودار خاص است که بر اساس نحوه‌ی عملکرد مغز در هنگام فکر کردن طراحی شده است و به شما کمک می‌کند تا در کمترین زمان ممکن، اطلاعات را تجزیه و تحلیل کرده، به آنها فکر کنید، دسته‌بندی کنید و بعد به خاطر بسپارید. نقشه‌ی ذهنی یک ابزار بسیار عالی برای مرور نکات مهم و درس‌ها است که توسط آقای تونی بازان ابداع شده است. پنج مرحله برای ترسیم یک نقشه‌ی ذهنی، عیناً از کتاب «نقشه‌های ذهنی برای موفقیت دانش‌آموزان» اثر تونی بازان در ادامه ارایه شده است.