



نشر گل واژه

حسابان

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

سال سوم متوسطه

رشته‌ی علوم ریاضی

مؤلفان: فاطمه لطفی - علی اصلاحیان

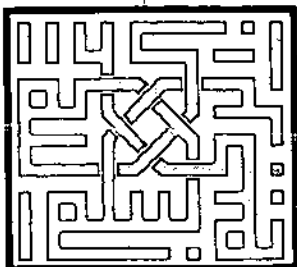
سرشناسه	لطفی، فاطمه، ۱۳۴۲
عنوان و نام پدیدآور	حسابان سال سوم متوسطه رشته علوم ریاضی: مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده / مؤلفان: فاطمه لطفی، علی اصلاحیان
مشخصات نشر	تهران: گل‌واژه، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۲۲۰ ص. ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۸۲ - ۸۵۹ - ۱
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
موضوع	حسابان - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	حسابان - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	حسابان - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
شناسه افزوده	اصلاحیان، علی، ۱۳۵۰
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۱: ۵۳۳/۳۰۳/۳۰۳ QA
رده‌بندی دیویی	۵۱۵/۰۷۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	۲۸۹۰۷۲۵

حسابان سال سوم متوسطه رشته علوم ریاضی |

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه | مؤلفان: فاطمه لطفی، علی اصلاحیان | همکار تألیف: تیمور جویبار | ناظر تألیف: محمدعلی زیرک | مدیر هنری و گرافیک: فرزین صادق‌زاده | عکس جلد: سروش میلانی‌زاده | ویراستار: زهرا قراچلو | صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک گل‌واژه | ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسمیدی | لیتوگرافی: خاورمیانه | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: فجر قلم | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۱ | شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۸۵۹-۱ | شمارگان: ۵۰۰ نسخه | دفتر مرکزی: خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ | تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۰۲۱-۶۱۵۰۰۲۱ | صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۶۶ | قیمت: ۹۶۰۰ تومان

فروشگاه‌های گل‌واژه:

گل‌واژه: خیابان انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۸۴ - تلفن: ۶۶۴۱۹۰۵۵
واژه‌نگار: خیابان انقلاب - بین خ ۱۲ فروردین و فخر رازی - مجتمع فروزنده - پلاک ۳۲۰ - تلفن: ۶۶۴۶۶۰۱۲



از این که محصولات انتشارات گل‌واژه را جهت پوشش به نیازهای آموزشی خود انتخاب نموده‌اید سپاسگزاریم. مجموعه‌ای که پیش روی شماست چهارمین نسخه ویرایش شده از مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده می‌باشد. عمده‌ی تغییراتی که در این نسخه ایجاد گردید، حاصل تلاش همکاران بخش فنی انتشارات می‌باشد که جا دارد از زحمات همه این عزیزان قدردانی گردد. اهم این تغییرات عبارت‌اند از:

۱. طراحی روی جلد ۲. طراحی و صفحه‌آرایی متن ۳. قطع کتاب ۴. جنس کاغذ

۱. در طراحی روی جلد این نسخه از محصولات، پس از تحقیقات لازم و بهره‌گیری از کارشناسان عرصه عکاسی، استفاده از فضای رئال و گروه‌های دانش‌آموزی جهت جذابیت بیشتر برای جامعه‌ی مخاطب در دستور کار قرار گرفت. این روش با این کیفیت و حجم برای اولین بار در کشور اجرا شده است.

۲. صفحه‌آرایی خلوت و رنگی کتاب و استفاده از قلم‌های مناسب و استاندارد از دیگر ویژگی‌هایی است که این مجموعه را از مجموعه‌های مشابه خود در بازار متمایز می‌کند.

۳. قطع کتاب نیز بر اساس استانداردهای جهانی برای مطالعه بهتر مورد بازنگری قرار گرفت که با توجه به جدید بودن این قطع در کشور و محدودیت‌های تهیه کاغذ در این ایام، توانستیم بر این مشکل فائق آییم.

۴. جنس کاغذ از جمله موارد مهمی است که نسبت به قبل مورد ارزیابی قرار گرفت. کاغذ مورد استفاده در این نسخه از کتاب‌ها همان کاغذ مصرفی در کتاب‌های درسی می‌باشد که در ذیل به دلایل استفاده از این نوع کاغذ می‌پردازیم:

- تحقیقات کارشناسان حوزه مطالعه نشان می‌دهد که استفاده از کاغذهای سفید به علت انعکاس نور بالا باعث خستگی چشم شده و بازدهی مطالعه را کاهش می‌دهد.
- استفاده از این نوع کاغذ در شرایط فعلی با توجه به افزایش بی‌رویه‌ی قیمت کاغذ موجب شد قیمت کتاب‌های گل‌واژه با افزایش زیادی مواجه نگردد. این موضوع یکی دیگر از مزیت‌های مهم محصولات گل‌واژه می‌باشد.
- استفاده از تولیدات کارخانجات داخلی.

امیدواریم تغییرات ایجاد شده در این نسخه از مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده، موجبات رضایت شما را فراهم نماید. منتظر نظرات ارزشمند و سازنده شما هستیم.

با تشکر

مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه



زندگی حرکت است و صعود.
زندگی تسلیم است و ایثار.
کارهایی درست و در زمانی مناسب،
شهادت آغاز، آگاهی و ایمان به قداست ثانیه‌ها،
تنها چیزی است که به آن نیاز مندی.
آن‌گاه نو خواهی شد
که کهنه را سراسر رها کنی،
نباید در همانی که بوده‌ای، بمانی،
همیشه راه دیگری به سوی آگاهی پیش روی توست.
پروی، ببال و دگرگون شو.
نیرویی که بدان نیاز مندی از ژرفا به سطح می‌جوشد،
به خود آگاهی می‌پیوندد و دیگر گونه‌ات می‌کند.
تازگی را بجوی.
به توانایی‌هایت تکیه کن.
بی پروایی خود را نشان بده.
دگرسانی را بپذیر.
حق خود را باور بدار،
تا از آن تو گردد.

دانش گنجینه و کلید آن پرسش است. پیامبر اکرم (ص)

تغییرات کتاب‌های درسی و استفاده از رویکردهای جدید آموزشی، کمبود نیروی متخصص و تخصصی بودن مطالب ریاضی و نبود زمان کافی برای تدریس و تمرین و ... باعث شده است که دانش‌آموزان کمتر به مفاهیم ریاضی توجه کنند و با آن که با مفاهیم بیگانه نیستند اما در حل مسائل خود را ناتوان ببینند. تألیف این کتاب می‌تواند در راستای خلا به وجود آمده در جریان آموزش مفید واقع شود. به ویژه آن که تمرین و سمارست جزء لاینفک آموزش است و برای تثبیت آموخته‌ها به مسائلی نیاز است که بتوان با آن‌ها دست و پنجه نرم کرد و خود را برای آزمون‌ها آماده نمود.

کتاب حاضر از ویژگی‌های زیر برخوردار است:

۱. **سیمای فصل:** نمودار شبکه‌ای مفاهیم فصل و چگونگی ارتباط آن‌ها با یکدیگر، تا در یک نظر بتوان مطالب عمده‌ی فصل و ارتباط بین آن‌ها را ملاحظه نمود.
 ۲. **مرور درس:** در ابتدای هر فصل خلاصه‌ای از درس همراه با مثال‌های متعدد و متنوع آموزشی آمده است. این بخش برای کسانی است که می‌خواهند به یک جمع‌بندی در رابطه با مفاهیم مطرح شده بپردازند. مثال‌های این بخش آموزشی است و به جوانب مختلف مفاهیم مطرح‌شده می‌پردازد.
 ۳. **سؤالات امتحانی:** با توجه به رویکرد جدید آموزشی، سؤالات امتحانی انتخاب یا طراحی شده‌اند. این سؤالات از ساده به مشکل تنظیم شده‌اند و در هر بخش تعدادی سؤال بالاتر از سطح امتحان آورده شده که برای دانش‌آموزان مستعد و کوشا تر است. این سؤالات در لایه‌ای مسائل آمده‌اند تا جسارت حل مسائل برای همه وجود داشته باشد. برخی از این سؤالات جدید طراحی شده‌اند و به زعم مؤلفین می‌تواند برای امتحانات در نظر گرفته شود.
 ۴. **خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای:** تعدادی سؤال در پایان هر فصل به صورت چهارگزینه‌ای آمده است که معلمان گرامی می‌توانند در کنار آموزش رسمی خود از آن بهره بگیرند و به عنوان تکالیف به دانش‌آموزان واگذار نمایند. پاسخ نهایی این سؤالات در پایان کتاب به صورت کلیدی آمده است. اغلب سؤالات چهارگزینه‌ای از بین کنکورهای سراسری و آزاد انتخاب شده‌اند.
 ۵. **آزمون‌ها:** در پایان کتاب چند دوره آزمون نوبت اول و دوم آمده شده است. این سؤالات می‌تواند شما را با فضای امتحان‌های کلاسی و نهایی آماده کند.
- مؤلفان بر خود فرض می‌دانند از زحمات تمامی عزیزانی که برای آماده‌سازی این کتاب آن‌ها را یاری نموده‌اند، تشکر و تقدیر نمایند.

همچنین از جناب آقای تیمور جویبار دبیر موفق و با تجربه‌ی شهر تهران که در ویرایش اثر سهم بسزایی داشته‌اند و با بررسی سؤالات و رفع نقایص و پیشنهادات سازنده‌شان به غنای کتاب کمک شایانی نموده‌اند، تقدیر و تشکر می‌نماییم.

از شما تقاضا می‌کنیم نظرات سازنده‌ی خود را به آدرس ناشر ارسال نمایید تا در چاپ‌های بعدی این اثر بتوان از آن استفاده نمود.

به امید دریافت نظرات سازنده‌ی شما

مؤلفان



فصل [۱]: محاسبات جبری، معادلات و نامعادلات	۸
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۵۶
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
فصل [۲]: تابع	۶۱
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۱۰۸
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
فصل [۳]: مثلثات	۱۱۲
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۱۴۱
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
فصل [۴]: حد و پیوستگی توابع	۱۴۶
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۱۷۹
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
فصل [۵]: مشتق توابع	۱۸۳
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	۲۱۴
خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	
پاسخ‌نامه خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	۲۱۹
جدول بارم‌بندی	۲۲۱
نمونه سؤالات امتحانی	۲۲۲