

سرشناسه : لطفی، فاطمه. ۱۳۴۲
 عنوان و نام پدیدآور : ریاضیات [۳] مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده سال سوم متوسطه رشته‌ی علوم تجربی / مؤلفان فاطمه لطفی، علی اصلاحيان
 مشخصات نشر : تهران : گل‌واژه، ۱۳۹۱
 مشخصات ظاهری : ۱۷۲ص: نمودار، جدول: ۲۲ x ۲۹ س.م
 شابک : ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۸۲ - ۸۴۱ - ۶
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
 موضوع : ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع : ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 موضوع : ریاضیات -- مسایل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
 شناسه افزوده : اصلاحيان، علی. ۱۳۵۰
 رده‌بندی کنگره : QA ۱۳۹۱/۹۳ ر ۱۳۹/۱۳۹
 رده‌بندی دیویی : ۵۱۰/۷۶
 شماره کتاب‌شناسی ملی : ۲۸۲۶۸۲۶

ریاضیات (۳) سال سوم متوسطه رشته‌ی علوم تجربی |

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه | مؤلفان: فاطمه لطفی، علی اصلاحيان | همکار تألیف: تیمور جویبار
 ناظر تألیف: محمدعلی زیرک | مدیر هنری و گرافیک: فرزین صادق‌زاده | عکس جلد: سروش میلانی‌زاده
 ویراستار: سمیه ده‌حقی | صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک گل‌واژه | ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسعیدی
 لیتوگرافی: خاورمیانہ | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: نجر قائم | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۱
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۸۴۱-۶ | 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: ۶۴۰۰ 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

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤسسه گل‌واژه محفوظ است.



سخن ناشر

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 ابعاد، 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

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 ممارست 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 بر اساس تغییرات انجام شده و با ویژگی‌های مناسبت تألیف شده است. برخی از ویژگی‌های این کتاب عبارت‌اند از:

۱. **سیمای فصل:** نموداری از مفاهیم فصل و چگونگی ارتباط آن‌ها با یکدیگر است تا در یک نظر بتوان مطالب عمده‌ی فصل و ارتباط بین آن‌ها را ملاحظه نمود.

۲. **مرور درس:** در ابتدای هر قسمت 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 مطرح شده می‌پردازد.

۳. **نمونه سؤالات امتحانی همراه با پاسخ تشریحی:** در ادامه‌ی خلاصه‌ی درس مربوط به هر قسمت سؤالات تشریحی آورده شده است. این سؤالات از ساده به دشوار 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 لابه‌لای مسائل آمده‌اند تا جسارت حل مسائل برای همه وجود داشته باشد. برخی از این سؤالات جدید طراحی شده‌اند و به زعم مؤلفان می‌تواند برای امتحانات در نظر گرفته شود. سایر سؤالات از نمونه‌های امتحانی مدارس یا امتحانات نهایی گرفته شده است.

۴. **خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای:** به فراخور محتوای هر فصل از کتاب آزمون چهارگزینه‌ای جهت آمادگی برای کنکور ارائه شده است و اکثر سؤالات مربوط به کنکور سراسری و آزاد در سال‌های اخیر می‌باشد. پاسخ کلیدی این سؤالات در پایان کتاب آورده شده است.

۵. **آزمون‌ها:** در پایان کتاب چند نمونه از جدیدترین سؤالات امتحانی همراه با پاسخ تشریحی ارائه شده است و هدف، آشنایی دانش‌آموزان با نحوه‌ی امتحان دادن و چگونگی ترکیب و بازمبندی سؤالات است. دانش‌آموزان می‌توانند با گرفتن آزمون از خود و تصحیح آن طبق کلید به نقاط ضعف احتمالی خود واقف شوند.

مؤلفان بر خود فرض می‌دانند از زحمات تمامی عزیزانی که برای آماده‌سازی این کتاب آن‌ها را یاری نمودند تشکر و تقدیر نمایند. همچنین از جناب آقای تیمور جویبار دبیر موفق و باتجربه‌ی شهر تهران که در ویرایش این اثر سهم بسزایی داشته‌اند و با بررسی سؤالات و رفع نقایص و پیشنهادات سازنده‌شان به غنای کتاب کمک شایانی نموده‌اند، تقدیر و تشکر نمایند. از شما تقاضا می‌نماییم 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]: پدیده‌های تصادفی و احتمال	□
۸	مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	□
۳۲	خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	□
□	فصل [۲]: تابع	□
۳۶	مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	□
۸۲	خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	□
□	فصل [۳]: حد و پیوستگی	□
۸۶	مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	□
۱۲۱	خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	□
□	فصل [۴]: مشتق	□
۱۲۵	مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	□
۱۴۹	خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	□
۱۵۱	پاسخ‌نامه خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای	□
۱۵۳	جدول بارم‌بندی	□
۱۵۴	نمونه سؤالات امتحانی	□