



نشر گل واژه

ریاضی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

سال سوم متوسطه

رشته‌ی علوم انسانی

مؤلفان: پروین خاموشیان صحنه - مرضیه نیک‌نژاد - فاطمه قاسم الیگودرزی

سرشناسه	خاموشیان صحنه، پروین، ۱۳۵۰
عنوان و نام پدیدآور	ریاضی سال سوم متوسطه رشته‌ی علوم انسانی / مؤلفان پروین خاموشیان صحنه، مرضیه نیک‌نژاد
مشخصات نشر	فاطمه قاسم الیگودرزی
مشخصات ظاهری	تهران: گل‌واژه، ۱۳۹۱
فروست	۹۶ ص: ۲۹×۲۲ س.م
شابک	مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده
وضعیت فهرست‌نویسی	۵ - ۸۳۵ - ۴۸۲ - ۹۶۴ - ۹۷۸
موضوع	نیپا
شناسه افزوده	ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)
شناسه افزوده	نیک‌نژاد، مرضیه، ۱۳۵۵
رده‌بندی کنگره	قاسم الیگودرزی، فاطمه، ۱۳۴۴
رده‌بندی دیوین	۱۳۹۱ ۱۳۹۳/خ ۱۳۹/ QA
شماره کتاب‌شناس ملی	۵۱۰/۷۷۰
	۲۸۰۷۳۴۰

[ریاضی سال سوم متوسطه رشته‌ی علوم انسانی]

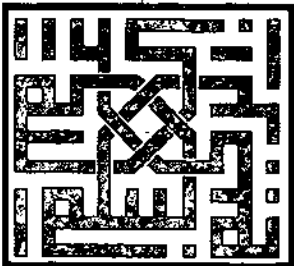
ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه | مؤلفان: پروین خاموشیان صحنه - مرضیه نیک‌نژاد - فاطمه قاسم الیگودرزی
 همکار تألیف: تیمور جویبار | ناظر تألیف: محمدعلی زیرک | مدیر هنری و گرافیک: فرزین صادقی‌زاده
 ویراستار: سمیه ده‌حقی | عکس جلد: سروش میلانی‌زاد | صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک گل‌واژه
 ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسمیدی | لیتوگرافی: نقش سبز | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: فجر قائم
 نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۱ | شابک: ۵-۸۳۵-۴۸۲-۹۶۴-۹۷۸ | شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه
 دفتر مرکزی: خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ | تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۰۲۱-۶۱۵۰۰۲۱
 صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۶۶

قیمت: ۳۵۰۰ تومان

فروشگاه‌های گل‌واژه:

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

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



سخن ناشر

از این که محصولات انتشارات گل‌واژه 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 گزوه‌های دانش‌آموزی جهت جذابیت بیشتر برای جامعه 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



زندگی حرکت است و صعود.
زندگی تسلیم است و ایثار.
کارهایی درست و در زمانی مناسب،
شهامت 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.
پرو، بیال 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.

یاددهی و یادگیری یک امر لحظه‌ای نیست، بلکه فرآیندی مستمر و طولانی است که سهم عمده‌ی آن با دانش‌آموز است. آموزش تنها گوش کردن در کلاس نیست، برای یادگیری بهتر، باید در کلاس، هنگام تدریس معلم، فعال باشید و در جریان آموزش شرکت کنید. برای تثبیت آموخته‌های خود در کلاس، نیاز به تمرین و ممارست دارید. ابزار مهم و کلیدی برای رسیدن به یادگیری عمیق و پایدار، تمرین و حل مثال‌های متنوع در رابطه با موضوع درسی می‌باشد. اکثر دانش‌آموزان تمایل دارند پس از مطالعه‌ی کتاب درسی، از سطح و عمق یادگیری مطالب خوانده شده مطلع شوند. این امر فقط با درگیر شدن فکر دانش‌آموزان با انواع تمرین و مثال‌های مختلف در رابطه با موضوع مورد مطالعه محقق می‌شود. کتاب حاضر با جمع‌آوری تمرین‌های مختلف در هر فصل و مرتب کردن آن‌ها از ساده به دشوار، بستر مناسبی برای به چالش کشیدن فکر دانش‌آموزان در رابطه با مطالب هر فصل از کتاب درسی می‌باشد. آن چه اهمیت دارد این است که خودتان درباره‌ی تمرین‌ها به اندازه‌ی کافی فکر کنید و برای رسیدن به پاسخ درست، تلاش نمایید. هرگز از اشتباه نترسید و از ادامه‌ی کار باز نایستید، زیرا مهم، پشتکار و جدیت است.

آن چه این کتاب را از سایر کتاب‌های کمک آموزشی متمایز می‌سازد، ساختار نو، نیازسنجی و برطرف کردن این نیاز می‌باشد که در زیر ساختار آن به اجمال توضیح داده می‌شود.

۱. سیمای فصل: شامل عنوان فصل و عناوین اصلی و فرعی می‌باشد و راهنمای خوبی برای دانش‌آموزان است که مسیر یادگیری را دنبال نمایند.

۲. مرور درس: با توجه به نموداری که در هر فصل مشخص شده است، مطالب آموزشی مربوط به آن در کادری مستقل همراه با مثال تشریحی آورده شده است. توصیه می‌کنیم دانش‌آموزان قبل از حل سؤالات به مطالعه‌ی دقیق آن مطالب توجه کنند.

۳. نمونه سؤالات امتحانی همراه با پاسخ تشریحی: در ادامه‌ی خلاصه‌ی درس مربوط به هر قسمت سؤالات تشریحی آورده شده است. ترتیب سؤالات بر اساس کتاب درسی و نمودار می‌باشد و سطح سؤالات از ساده به دشوار است. از طرفی سؤالات ارائه شده براساس سؤالات مهم کتاب درسی که ارزش امتحانی دارد یا در آزمون چهارگزینه‌ای استفاده می‌شود، می‌باشد که از میان سؤالات هماهنگ کشوری، استانی، منطقه‌ای و مدارس مختلف در سال‌های اخیر تهیه شده است. در پایان سؤالات هر بخش، بلافاصله به تمامی سؤالات پاسخ داده شده است و تلاش بر این بوده که پاسخ‌ها کاملاً تشریحی باشد. در حل مسائل نکات آموزشی که ارائه شده است و در صورت وجود راه‌حل‌های متنوع، به مهم‌ترین روش‌های حل پرداخته شده است.

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

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

در پایان با تشکر از جناب آقای تیمور جویبار مدیریت محترم گروه ریاضی مؤسسه که در تمام مراحل تألیف این کتاب ما را همراهی نمودند و تجربیات ارزنده خود را خالصانه در اختیار ما قرار دادند و همچنین استاد محترم آقای سید وحید امیرکبایی از گروه دانش‌آموزی نرگس خایانی، پریسا بابایی، شقایق ضرابی، شیرین ضرابی و بهاره شهرابی که در ویرایش این کتاب ما را یاری نمودند نیز کمال تشکر را داریم.

از مدیریت محترم انتشارات گل واژه و کارکنان واحد تألیف و حروفچینی کمال قدردانی و تشکر را به عمل می‌آوریم.

به امید دریافت نظرات سازنده‌ی شما
مؤلفان



فصل [۱]: تابع

- ۸ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۳۰ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای

فصل [۲]: معادله و تابع های درجه دوم

- ۳۳ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۶۴ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای

فصل [۳]: ترکیبیات

- ۶۷ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۷۸ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای
- ۸۰ پاسخ‌نامه خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای
- ۸۱ جدول بارم‌بندی
- ۸۲ نمونه سؤالات امتحانی