



نشر گل‌واژه

مجموعه کتاب‌های کار و تمرین گل‌واژه

ریاضیات (۳)

سوم متوسطه

علوم تجربی

شامل:

- ❑ فضای خالی جهت نوشتن نکات آموزشی در قالب توصیه‌های دبیر
- ❑ طراحی انواع سؤال‌های دانشی، مهارتی و فرادانشی بر مبنای طبقه‌بندی مطالب کتاب درسی
- ❑ تمرین‌ها و فعالیت‌های کتاب درسی
- ❑ دوازده دوره آزمون جهت آشنایی با ارزشیابی تشریحی مدارس

مؤلفان: بیت‌اله رضاپور - محمدرضا لطفی



نشر گل‌واژه

رضایپور، بیت‌اله، ۱۳۶۲
ریاضیات (۳) سوم متوسطه رشته علوم تجربی شامل ... مؤلفان: بیت‌اله رضایپور، محمدرضا لطفی.
تهران، گل‌واژه، ۱۳۹۱.
۲۱۶ ص.

مجموعه کتاب‌های کار و تمرین گل‌واژه.
۹۷۸-۹۶۴-۲۸۲-۷۸۹-۱

فیا

ریاضیات - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه)

ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)

ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

لطفی، محمدرضا، ۱۳۵۵

۱۳۹۱ ۵۳۵۹/۲۶/۶۰ LB۳۰۶۰

۳۷۲/۲۳۸۰۷۶

۲۵۱۳۳۰۲

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست
شابک
وضعیت فهرست‌نویسی
موضوع
موضوع
موضوع
شناسه اثرزوده
رده‌بندی کتاب
رده‌بندی ده‌گانه
شماره کتاب‌شناسی ملی

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه | عنوان کتاب: ریاضیات (۳) سوم متوسطه علوم تجربی |
مؤلفان: بیت‌اله رضایپور و محمدرضا لطفی | ناظر تألیف: محمدعلی زیرک | امور هماهنگی تألیف: مهناز عزیزآبادی |
ویراستار ادبی و فنی: سمیه ده‌حق | مدیر هنری: مریم صادق‌زاده | طراحی و رسم شکل: لیلا سادات ضیمنی |
صفحه‌آرا: اعظم سالم | حروف‌نگار: محبوبه حسین‌پور | ناظر تولید: مهدشهاب‌الدین ملاسعیدی | لیتوگرافی: نقش‌سبز |
چاپخانه: نقش ایران | صحافی: فجر قائم | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۱ | شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۸۲-۷۸۹-۱ |
شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه | دفتر مرکزی: خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ | تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰ |
اطلاع‌رسانی: ۰۲۱-۶۱۵۰ | صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵ | پایگاه اینترنتی: www.golvazeh.com |

قیمت: ۸۵۰۰ 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



نشر گل‌واژه

مقدمه

به نام خداوندی که پیوند دهنده ی پاره‌خط‌هاست و اوست که از نسبت قطر دایره به محیط آن آگاه است. سیاست و ستایش خدای عزوجل را که جامعه بشری را به زیور علم و دانش آراست و توفیقی هرچند کوچک نصیب ما کرد تا بتوانیم مجموعه‌ی ریاضیات (۳) را به رشته‌ی تحریر درآوریم. سال‌ها تدریس و تحقیق در امر آموزش ریاضی و کار کردن با سطوح مختلف دانش‌آموزی ثابت کرده که برای آموزش گام‌به‌گام در کلاس و اجرای فرآیند صحیح یادگیری به یک کتاب کار و تمرین با سؤال‌های متنوع نیاز است. با توجه به این موضوع کتاب حاضر تألیف و تقدیم می‌گردد. این کتاب منطبق بر مطالب کتاب درسی ریاضیات (۳) در ۴ فصل به ترتیب پدیده‌های تصادفی و احتمال، تابع، حد و پیوستگی و مشتق می‌باشد.

ویژگی‌های کتاب:

۱. اولین ویژگی این کتاب، سیمای فصل شامل عنوان فصل و عناوین اصلی و فرعی آن می‌باشد که راهنمای خوبی برای دانش‌آموزان است.
 ۲. دومین ویژگی این کتاب اختصاص فضای لازم جهت توصیه‌های دبیر می‌باشد که برای هر موضوع از یک فصل کتاب بخشی وجود دارد که مطالب ارائه شده از سوی همکاران محترم توسط دانش‌آموز نوشته می‌شود و سلیقه‌ی ایشان در روش تدریس در کلاس کاملاً در نظر گرفته می‌شود.
 ۳. با توجه به این که مهم‌ترین منبع طرح سؤالات نهایی، کتاب درسی است، سومین ویژگی این کتاب این است که علاوه بر سؤالات تألیفی، تمرین‌ها و مسائل کتاب درسی به صورت سؤال مطرح شده است. این امر به دانش‌آموزانی که نسبت به خواندن کتاب درسی کم‌لطف هستند کمک شایانی می‌کند.
- از آن‌جا که هیچ اثری بی‌عیب و نقص نیست این اثر نیز از این امر مستثنی نمی‌باشد، گرچه برای عاری شدن کتاب از هرگونه خطا نهایت دقت صورت گرفته است، اما ممکن است خطاهایی نیز در این کتاب مشاهده شود. لذا انتقادات و پیشنهادات صاحب‌نظران، مدرسان و دانش‌آموزان محترم را در تصحیح چاپ‌های بعدی پذیرا می‌باشیم.

مؤلفان

rezapour62@yahoo.com



فهرست

فصل [۱]: پدیده‌های تصادفی و احتمال	فصل [۲]: حد و پیوستگی
۸..... آنالیز ترکیبی (یادآوری).....	۱۱۶..... تعریف مفاهیم اولیه.....
۱۱..... پدیده‌های تصادفی و فضاهاى نمونه‌ای.....	۱۱۸..... محاسبه‌ی حد توابع از روی نمودار.....
۱۳..... پیشامدهای تصادفی و عملیات بر روی پیشامدها.....	۱۲۱..... قضایای حد.....
۲۱..... احتمال هم‌شأنی در فضاهاى گسسته.....	حالت‌هایی که باید در آن‌ها حد چپ و راست محاسبه شوند.....
۲۹..... پیشامدهای مستقل.....	۱۲۷.....
۳۳..... قوانین احتمال.....	۱۳۳..... حالت‌های مختلف رفع ابهام $\frac{0}{0}$
۴۰..... آزمون مستمر اول - منتخب (۱).....	۱۴۳..... حد بی‌نهایت (حدود نامتناهی).....
۴۲..... آزمون مستمر اول - منتخب (۲).....	۱۴۶..... حد در بی‌نهایت.....
۴۴..... آزمون مستمر اول - منتخب (۳).....	۱۵۳..... پیوستگی تابع در یک نقطه.....
	۱۶۰..... فاصله پیوستگی توابع.....
۴۸..... بازه‌ها (فاصله).....	۱۶۷..... آزمون مستمر دوم - منتخب (۱).....
۵۲..... دستگاه نامعادله.....	۱۶۹..... آزمون مستمر دوم - منتخب (۲).....
۵۵..... معادلات و نامعادلات شامل عبارت‌های گویا.....	۱۷۱..... آزمون مستمر دوم - منتخب (۳).....
۶۴..... نسبت‌های مثلثاتی.....	۱۷۴..... آهنگ تغییر.....
تابع از دیدگاه زوج مرتب، از دیدگاه ضابطه، از دیدگاه نموداری.....	۱۷۸..... تعریف مشتق.....
۷۰.....	شیب (ضریب زاویه) خط مماس بر منحنی و مشتق‌پذیری.....
۷۲..... مقدار تابع در یک نقطه.....	۱۸۳.....
۷۹..... طریقه‌ی محاسبه‌ی $f(x)$ و $g(x)$ در مقدار تابع.....	۱۸۶..... سرعت متوسط و لحظه‌ای یک متحرک.....
۸۱..... تشخیص دامنه‌ی توابع از روی ضابطه.....	۱۸۹..... دستورها و قضایای مشتق.....
۸۸..... عملیات روی توابع.....	۲۰۲..... آزمون نیم‌سال دوم - منتخب (۱).....
۹۱..... ترکیب توابع.....	۲۰۵..... آزمون نیم‌سال دوم - منتخب (۲).....
۱۰۶..... آزمون نیم‌سال اول - منتخب (۱).....	۲۰۸..... آزمون نیم‌سال دوم - منتخب (۳).....
۱۰۹..... آزمون نیم‌سال اول - منتخب (۲).....	
۱۱۲..... آزمون نیم‌سال اول - منتخب (۳).....	