



نشر گل‌واژه

ریاضی عمومی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

پیش‌دانشگاهی (سال چهارم)

رشته علوم تجربی

مؤلف: فاطمه لطفی

سرشناسه : لطفی، فاطمه، ۱۳۴۲
 عنوان و نام پدیدآور : ریاضی عمومی پیش دانشگاهی (سال چهارم) رشته علوم تجربی / مؤلف فاطمه لطفی
 مشخصات نشر : تهران : گل واژه، ۱۳۹۱
 مشخصات ظاهری : ۲۴۰ ص؛ مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م
 فروست : مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده
 شابک : ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۸۲ - ۸۷۴ - ۴
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
 موضوع : ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع : ریاضیات - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
 موضوع : ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 رده‌بندی کنگره : QA ۱۳۹۱/۹۷۸
 رده‌بندی دیویی : ۵۱۰/۷۶
 شماره کتاب‌شناسی ملی : ۲۹۱۵۲۲

ریاضی عمومی پیش دانشگاهی (سال چهارم)

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه | مؤلف: فاطمه لطفی | نظارت بر محتوا: 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: نگین | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: فجر فاند | ثبوت و سنال چاپ: اول ۱۳۹۱
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۸۷۴-۴ | شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه | دفتر مرکزی: خیابان لبافی‌نژاد، بین دانشگاه و
 فخر رازی، بلاک ۱۸۴ | تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۰۲۱-۶۱۵۰۰۲۱ | صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۶۶
 قیمت: ۱۱۵۰۰ 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.

مقدمه

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 شود. این امر فقط با درگیر شدن فکر دانش‌آموزان با انواع تمرین و مثال‌های مختلف مرتبط با موضوع مورد مطالعه، محقق می‌شود.

ساختار کتاب به اختصار در زیر توضیح داده می‌شود:

۱. نمودار شبکه‌ای: در ابتدای هر فصل، شبکه‌ی مفاهیم آن درس و ارتباط آن‌ها با هم آمده است که کمک می‌کند در یک نگاه، محتوای آن فصل دیده شود. هر فصل کتاب براساس این نمودار شبکه‌ای به زیربخش‌هایی تقسیم شده است و می‌تواند راهنمای خوبی برای کسانی باشد که می‌خواهند مفاهیم را به صورت پله‌ای تعقیب کنند.
 ۲. خلاصه درس: مروری بر محتوای کتاب درسی با مثال‌های متعدد از نکات حائز اهمیت این بخش است. شما می‌توانید با مطالعه این بخش و حل مثال‌های ارائه شده برای حل سوالات پایان بخش، آمادگی لازم را پیدا کنید.
 ۳. نمونه سوالات امتحانی با پاسخ تشریحی: در پایان هر بخش تعدادی سؤال امتحانی که در امتحانات مدارس، مناطق و یا در سطح کشور مطرح شده، آمده است. علاوه بر آن جهت غنی شدن سوالات و تنوع لازم، تعدادی سؤال نیز به صورت طراحی شده آمده است. شما می‌توانید با تفکر مستقل روی این سوالات کار کنید و تنها در صورتی به پاسخ ارائه شده توجه کنید که قبلاً به اندازه‌ی کافی روی سؤال و حل آن وقت گذاشته باشید. در پاسخ‌گویی به سوالات سعی شده است ریزه‌کاری‌های حل مسائل به اندازه‌ی کافی توضیح داده شود و در صورت نیاز به روش‌های مختلف حل شده باشد؛ در هر صورت از هدف اصلی که دانش‌آموز بتواند به سوالات امتحانی پاسخ دهد غافل نشده‌ایم.
 ۴. جدول بارم‌بندی فصول و نمونه سوالات امتحانی پایانی: در پایان کتاب علاوه بر جدول بارم‌بندی فصول که از طریق آموزش و پرورش ارائه می‌شود، چند نمونه سؤال امتحانی به همراه پاسخ تشریحی آن‌ها آمده است. امید که بتواند دانش‌آموزان را در موفقیت امتحان پایانی کمک کند و با فضای حاکم بر سوالات امتحانی آشنا نماید.
- در پایان از تمامی عزیزانی که در امر تألیف کتاب مرا یاری نمودند به خصوص آقای تیمور جویبار تقدیر و تشکر می‌نمایم.

به امید دریافت نظرات سازنده‌ی شما
مؤلفان

فصل [۱]: احتمال	۸
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	
فصل [۲]: توابع و معادلات	۳۳
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	
فصل [۳]: مشتق	۹۱
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	
فصل [۴]: کاربرد مشتق	۱۱۵
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	
فصل [۵]: هندسه تحلیلی و فرم‌های درجه دوم (مقاطع مخروطی)	۱۵۵
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	
فصل [۶]: انتگرال	۱۹۹
مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی	
جدول بارم‌بندی	۲۱۹
نمونه سؤالات امتحانی	۲۲۰