



نشر گل واژه

هندسه تحلیلی و جبر خطی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

پیش‌دانشگاهی (سال چهارم)

مؤلفان: سعید اکبرزاده - جعفر جارجی

سرشناسه : اکبرزاده، سعید، ۱۳۵۵
 عنوان و نام پدیدآور : هندسه تحلیلی و جبر خطی: پیش‌دانشگاهی (سال چهارم) / مؤلفان سعید اکبرزاده، جعفر جارچی؛ ناظر تألیف محمدعلی زیرک
 مشخصات نشر : تهران : گل‌واژه، ۱۳۹۱
 مشخصات ظاهری : ۱۸۸ ص: مصور، نمودار
 فروست : مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده
 شابک : ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۸۲ - ۸۷۳ - ۷
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
 موضوع : هندسه تحلیلی و جبر خطی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع : هندسه تحلیلی و جبر خطی - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
 موضوع : هندسه تحلیلی و جبر خطی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 شناسه افزوده : جارچی، جعفر، ۱۳۲۸
 شناسه افزوده : زیرک، محمدعلی، ۱۳۴۱، ناظر
 رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۱ - ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۸۲ - ۸۷۳ - ۷
 رده‌بندی دیویی : ۵۱۶.۸۰۷۶
 شماره کتاب‌شناسی ملی : ۲۹۱۵۵۶۸

هندسه تحلیلی و جبر خطی پیش‌دانشگاهی (سال چهارم) |

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه | مؤلفان: سعید اکبرزاده، جعفر جارچی | نظارت بر محتوا: تیمور جویبار
 ناظر تألیف: محمدعلی زیرک | مدیر هنری و گرافیک: فرزین صادق‌زاده | عکس جلد: سروش میلانی زاده
 ویراستار: سمیه ده‌حقی | صفحه‌آرایی: آتلیه گرافیک گل‌واژه | ناظر تولید: سید شهاب‌الدین ملاسمیدی
 ایستادگرافی: نقش سبز | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: فخر قائم | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۱
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۸۷۳-۷ | 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: ۹۵۰۰ 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.

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 خوانده‌شده مطلع شوند. این امر فقط با درگیر شدن فکر دانش‌آموزان با انواع تمرین و مثال‌های مختلف مرتبط با موضوع مورد مطالعه، محقق می‌شود. کتاب حاضر با جمع‌آوری تمرین‌های مختلف در هر فصل و مرتب کردن آن‌ها از ساده به دشوار، یستر مناسبی برای به چالش کشیدن فکر دانش‌آموزان در رابطه با مطالب هر فصل از کتاب درسی می‌باشد. آن‌چه 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.

آن‌چه 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. **خلاصه فصل:** با توجه به نمودار شبکه‌ای مفاهیم که در سیمای 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. **سؤالات تشریحی:** در ادبیاتی خلاصه‌ی درس مربوط به هر قسمت سؤالات تشریحی آورده شده است. ترتیب سؤالات بر اساس کتاب درسی و نمودار شبکه‌ای مفاهیم می‌باشد و سطح سؤالات از ساده به دشوار است. از طرفی سؤالات ارائه‌شده بر اساس سؤالات مهم کتاب درسی است که ارزش امتحانی دارد یا در آزمون چهارگزینه‌ای استفاده می‌شود و 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 پاسخ سؤالات، کاملاً تشریحی باشد و در حل مسائل نکات آموزشی نیز ارائه شده 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 و براساس نمودار شبکه‌ای مفاهیم آزمون‌های چهارگزینه‌ای جهت آمادگی برای کنکور ارائه شده است و اکثر این سؤالات مربوط به کنکور سراسری و آزاد در سال‌های اخیر می‌باشد و سعی شده است که مهم‌ترین و بالارزش‌ترین سؤالات انتخاب شود و سؤالات خیلی ساده و تکراری حذف گردد. پاسخ سؤالات به صورت کاملاً تشریحی و با رعایت نکات آموزشی می‌باشد و چنانچه در تشریح هر سؤال مطلب مهم و کامل‌کننده‌ای وجود داشته باشد در قالب نکته آموزشی به صورت جداگانه آورده شده است.

۵. **جدول بارم‌بندی:** برای شناخت بیش‌تر دانش‌آموزان نسبت به نحوه‌ی توزیع نمرات امتحانی پایان جدول بارم‌بندی کل امتحانات براساس بارم هر فصل مشخص شده است.

۶. **نمونه سؤالات امتحانی:** 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 و دانش‌آموزان می‌توانند با گرفتن آزمون از خود و تصحیح آن طبق کلید به نقاط ضعف احتمالی خود واقف شوند.

در پایان از جناب آقای تیمور جویبار که در همه‌ی مراحل تألیف این کتاب ما را همراهی نمودند و تجربیات ارزنده خود را خالصانه در اختیار ما قرار دادند و همچنین از مدیریت محترم انتشارات گل‌واژه و کارکنان واحد تألیف و فنی کمال قدردانی و تشکر را به عمل می‌آوریم.

به امید دریافت نظرات سازنده‌ی شما

مؤلفان

فصل [۱]: بردارها

- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۸
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۴۰
- پاسخ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۴۱

فصل [۲]: معادلات خط و صفحه

- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۴۵
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۶۹
- پاسخ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۷۰

فصل [۳]: مقاطع مخروطی

- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۷۵
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای شماره ۱ ۱۰۸
- پاسخ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای شماره ۱ ۱۰۹
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای شماره ۲ ۱۱۲
- پاسخ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای شماره ۲ ۱۱۴

فصل [۴]: ماتریس و دترمینان

- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۱۸
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۳۹
- پاسخ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۴۱

فصل [۵]: دستگاه معادلات خطی

- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۴۵
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۶۰
- پاسخ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۶۲
- جدول بارم‌بندی ۱۶۵
- نمونه سؤالات امتحانی ۱۶۶