

هندسه ۳

www.ketab.ir

مؤلف

دکتر مجید صدیقی حسن کیاده

سرشناسه : مجید صدیقی ، ۱۳۴۲
 عنوان و نام پدیدآور : هندسه ۳/ مولف مجید صدیقی حسن کیاده.
 مشخصات نشر : رشت ، انتشارات پوترا ، ۱۳۹۸
 مشخصات ظاهری : ۲۶۴ ص.: مصور، جدول، نمودار. فروست :
 کتابهای دانشگاهی فناوری اطلاعات.
 شابک : 978-622-96342-0-2
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا مختصر
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۹۰۰۰۰۹

هندسه ۳	
نویسنده:	مجید صدیقی
نشر:	انتشارات پوترا
نمونه چاپ:	اول
تاریخ انتشار:	۱۳۹۸
چاپ و صحافی:	ژوان
شمارگان:	۵۰۰



Email: putrasbook@gmail.com

PutrasBook

حق چاپ و نشر این اثر برای انتشارات پوترا محفوظ است.
 دفتر نشر و پخش: رشت، سبزمیدان، استادسرا، بن بست مهتاب، ساختمان درافشان، واحد ۱۳
 تلفن و فاکس : ۰۱۳-۳۳۲۲۳۶۶۳

نقشه

مکتب سحر قلمیجه

فهرست مطالب

۹	مقدمه
۱۰	فصل ۱ : ماتریس و کاربردها
۱۱	ماتریس و اعمال روی ماتریسها
۱۱	معرفی چند ماتریس خاص
۱۵	ضرب ماتریس در ماتریس
۲۰	تمرینات صفحه ۲۰ کتاب درسی
۲۲	درس دوم : وارن ماتریس و دترمینان
۲۵	حل دستگاه معادلات با کمک ماتریس وارون
۲۹	دترمینان و کاربردهای آن
۳۳	خواص دترمینان
۳۶	کار در کلاس ماتریس
۳۷	بیشتر تمرین سری دوم
۴۱	ماتریس پلاس
۴۷	چند تست مهم
۵۶	تست های فصل اول : ماتریس و دستگاه معادلات
۶۹	سوالات تکمیلی ماتریسها
۸۳	پاسخ به تست های تکمیلی ماتریسها
۹۷	فصل دوم آشنایی با مقاطع مخروطی
۱۰۲	درس اول آشنایی با مقاطع مخروطی و مکان هندسی
۱۰۶	دایره
۱۱۵	درس سوم : بیضی و سهمی

۱۱۹	 سهمی
۱۳۳	 چند تست جدید مهم
۱۳۷	 تستهای آموزشی، پایانی فصل ۲، مقاطع مخروطی:
۱۶۱	 تستهای تکمیلی
۱۶۶	 پاسخ تشریحی مقاطع مخروطی
۱۷۴	 فصل ۳: بردارها
۱۷۴	 درس اول: معرفی فضای $\mathbb{R}^3$
۱۸۸	 بردار در $\mathbb{R}^3$
۱۹۴	 بردارها در $\mathbb{R}^3$
۱۹۸	 درس دوم: ضرب داخلی و ضرب خارجی بردارها
۲۰۳	 تصویر قائم بردار $\rightarrow$ بر بردار $\rightarrow k$
۲۱۰	 ضرب خارجی
۲۱۴	 حجم متوازی السطوح
۲۲۱	 چند تست جدید از کنکور ۹۸:
۲۲۳	 تست های آموزشی بردارها:
۲۳۳	 تست های تکمیلی بردارها
۲۳۹	 پاسخ های تشریحی تستهای تکمیلی بردارها
۲۵۰	 آزمون شبیه ساز شده
۲۶۱	 منابع

مقدمه

امروزه در کشورهای پیشرفته که توسعه و تحقیق در آن حد و مرزی ندارد، پرداختن به استعدادها، ذهن‌های مستعد و فکر خلاق، پایه و اساس این پیشرفت می‌باشد. آموزش صحیح و فراگیری مطالب علمی باعث ابتکارات و اختراعات می‌شود. به بیان دیگر همیشه مغز خلاق، بر سرمایه زیاد ارجعیت دارد و پیشرفت سریعتری را موجب می‌شود. حال که جای جای سرزمین ما ایران عزیز، مملو از این استعدادهای خلاق می‌باشد، در آینده وطن‌مان که انشاءالله، کشوری در حال توسعه است به شکوفا کردن این استعدادهای بستگی دارد. احساس وظیفه و مسئولیت نسبت به این همه زمینه پیشرفت و عشق و علاقه به ترقی جامعه، ما را بر آن داشت که در این راستا قدمی هرچند کوچک ولی انشاءالله موثر برداریم. بدین سبب به یاری پروردگار برای آمادگی هرچه بیشتر دانش آموزان و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها، با کوششی مضاعف، مجموعه‌ای شامل مطالب، سوال‌ها و نکته‌های متنوع برای شما سخت کوشان فراهم شد. این کتاب در ۳۸ سال تدریس تخصصی و مرتبط، دروس ریاضی کنکوری می‌باشد. در این کتاب ۱۰ باب و ۳، ویژه دانش آموزان دوره دوم متوسطه رشته ریاضی پایه دوازدهم، می‌باشد که ابتدا تدریس کامل کتاب انجام شده و سپس نکته‌های تستی مخصوص کنکور و سوالات استثنائی را بر اساس طرح تجمیع سال‌های قبل و آینده نگری و احتمالی، که امید است این کتاب بتواند برای بهتر یادگیری دانش آموزان و موفقیت آن‌ها در آزمون‌ها مفید باشد. سعی بر این بود که پرسش‌های طراحی شده، قالبی استاندارد داشته باشد و مطالب آن منطبق بر سوال‌های سازمان سنجش کشور و فقط شامل تمام مفاهیم مورد نیاز کنکور و امتحانات باشد (موارد زاید نداشته باشد). ما می‌دانیم که بیش از آنکه به حافظه مربوط باشد، به تفکر نیاز داشته باشد، و در اصل، این گونه مسائل ها، به خصوص در زمینه ریاضیات جایز می‌دانیم. غنای راه‌های حل یک مساله به دانش آموزان نشان داده شود در ضمن خواهشمند است رهنمودهای خود را برای کیفیت بهتر به اینجانب اطلاع دهید، پست الکترونیکی:

msedighi.math@gmail.com