

۱۷۰۷۳۴۷

کتاب آموزش

هندسه دوازدهم

از مجموعه رشادت

علی صلاقی

(لئنگی فیزیک)

www.Ketab.ir

عنوان و پدیدآور:	سروشانسه: هندسه دوازدهم یکتا رشته ریاضی فیزیک از مجموعه رشادت مولف: علی صادقی
مشخصات نشر:	تهران؛ مبتکران؛ پیشوaran ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری:	۳۱۶ ص.: مصور، جدول، نمودار
شابک:	۹۷۸ - ۰۷ - ۲۸۶۲ - ۹۶۴ - ۸
وضعیت فهرستنويسي:	فیبا
يادداشت:	اين مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملي:	۴۲۴۴۷۴۱

هندسه دوازدهم یکتا

مؤلف: علي صادقي

دیزاین جمیع حقوق ملکیت این سایت محفوظ است.
برای اطلاعات بیشتر با هدایت اینجا کلیک کنید.



انشیرات پیشوائی
(۲۶۲۳)

ماهمکاری

قیمت: ۲۰۰ نومن

فاسو: انتشارات مستگران

(پروانه نشان: ۱۰۲/۱۶۷)



تهران. میدان انقلاب. خیابان فخر رازی. خیابان وحدت نظری شرقی. ۵۱
کد پستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱ تلفن: ۰۰۰۶۱۰۹۴۲۱-۰۵۵ دورنگار: ۰۹۴۱۰۶۱

www.mobtakeran.com

Shop.mobtakeran.com

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی پردازی

و نقل مطالیب بدون اجازه ناشر ییگرد قانونی دارد.

مقدمه

به نام فداوند جان و فرد

کریم برتر اندیشه بر زنگزد

بسیار خرسندیم که کتاب «هندسه دوازدهم یکتا» از مجموعه «رشادت» را تقدیم دانشآموزان می‌کنیم. این کتاب مطالب هندسه پایه دوازدهم را صورت مفهومی آموزش می‌دهد. دانشآموز، ابتدا با مباحث هر فصل آشنا می‌شود و با مثال‌های فراوان بر حل آنها آشنا می‌گردد. سپس برای هر فصل، تعدادی پرسش‌های تشریحی و چهارگزینه‌ای را پاسخ می‌دهد تا بر موضوع تسلط بفرماید. برترین از پرسش‌ها که با علامت * مشخص شده‌اند، کمی دشوار می‌باشند که برای به چالش کشیدن دانشآموزان علاوه‌نمای طراحی شده است.

در ادامه سوالات کنکورهای سراسری ریاضی آن را که چهارگزینه‌ای برای هر درس جهت خودآزمایی آورده شده است.

همچنین جهت آشنایی دانشآموز با آزمون‌های شرکتی برای هر فصل یک آزمون تشریحی طراحی شده است.

انتظار می‌رود کتاب حاضر، همه نیازهای دانشآموز کلام دوام را در درس هندسه که مایل به تحصیل در بهترین دانشگاه‌ها و بهترین رشته‌های کشور هستند، پاسخ‌گو باشد.

در اینجا لازم می‌دانیم از مؤلف محترم آقای علی صادقی که تابع ریاضی دوازدهم را دیپر مجموعه تألیف کرده‌اند تشکر کنیم.

همچنین از خانم‌ها ساینا صلح جو (حروف‌چین)، محبوبه شریفی (تحلیل آن)، سمانه مسرووری و بهاره خدمی (گرافیست‌ها)، زهرا گودرز و سپیده رشیدی (طرح جلد) و همچنین طوبی عذر (نمونه‌خوان) سپاسگزاریم.

امیدواریم دیران محترم هندسه و دانشآموزان و خانواده‌های عزیز آنها ما را با این کتاب، پیشنهادها و انتقادها خود درباره این کتاب یاری فرمایند.

سشارات مبتکران

فصل ۱

ماتریس و کلوبدها

درسنامه درس اول: ماتریس و اعمال روی ماتریس‌ها ...	۸
پرسش‌های تشریحی ۲۰	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۳	
آزمون چهارگزینه‌ای ۲۸	
درسنامه درس دوم: دترمینان و وارون ماتریس ۲۹	
پرسش‌های تشریحی ۳۷	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۳۹	
آزمون چهارگزینه‌ای ۴۳	
کنکورهای سراسری ۴۴	
آزمون تشریحی ۴۶	
پاسخ پرسش‌های تتم بخ ۴۷	
پاسخ پرسش‌های رگز. نهادی ۵۴	
پاسخ آزمون > م. او۱ ۶۵	
پاسخ آزمون درس. دم ۶۶	
پاسخ کنکورهای سراسری ۶۷	
پاسخ آزمون تشریحی ۶۹	

فصل ۲

آشنایی با مقاطع مخروطی

درسنامه درس اول: آشنایی با مقاطع مخروطی و مکان هندسی ۷۲	
پرسش‌های تشریحی ۷۷	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۷۸	
آزمون چهارگزینه‌ای ۸۰	
درسنامه درس دوم: دایره ۸۱	
پرسش‌های تشریحی ۹۵	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۹۸	
آزمون چهارگزینه‌ای ۱۰۵	
درسنامه درس سوم: بیضی ۱۰۶	
ش.های تشریحی ۱۱۵	
پ. ش.های چهارگزینه‌ای ۱۱۷	
د. ه. هارگزینه‌ای ۱۲۳	
درسنامه چارم: سهمی ۱۲۴	
پرسش‌های ثیجی ۱۲۲	
پرسش‌های خ. های ۱۳۴	
آزمون چهارگزینه ۱۳۸	
کنکورهای سراسری ۱۳۹	
آزمون تشریحی ۱۴۲	
پاسخ پرسش‌های تشریحی ۱۴۳	
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۵۸	
پاسخ آزمون درس اول ۱۸۸	
پاسخ آزمون درس دوم ۱۹۰	
پاسخ آزمون درس سوم ۱۹۲	
پاسخ آزمون درس چهارم ۱۹۴	
پاسخ کنکورهای سراسری ۱۹۶	
پاسخ آزمون تشریحی ۲۰۲	

فصل ۳

بردارها

درسنامه درس اول: معرفی فضای R^3 ۲۰۶	
پرسش‌های تشریحی ۲۲۱	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۲۳	
آزمون چهارگزینه‌ای ۲۲۸	
درسنامه درس دوم: ضرب داخلی بردارها ۲۲۹	
پرسش‌های تشریحی ۲۴۰	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۴۲	
آزمون چهارگزینه‌ای ۲۵۰	
درسنامه درس سوم: ضرب خارجی بردارها ۲۵۱	
پرسش‌های تشریحی ۲۶۰	
پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۶۲	
آزمون چهارگزینه‌ای ۲۶۸	
کنکورهای سراسری ۲۶۹	
آزمون تشریحی ۲۷۱	
پاسخ پرسش‌های تشریحی ۲۷۲	
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۸۲	
پاسخ آزمون درس اول ۳۰۹	
پاسخ آزمون درس دوم ۳۱۰	
پاسخ آزمون درس سوم ۳۱۱	
پاسخ کنکورهای سراسری ۳۱۲	
پاسخ آزمون تشریحی ۳۱۵	