

هندسه (۲۱)

ویژه کنکور علوم یاضی در پایه ۱۱۱۰

مؤلف

دکتر مجید صدیقی حسن کیاده

سرشناسه : مجید صدیقی ، ۱۳۴۲
 عنوان و نام پدیدآور : هندسه (۲و۱) ویژه کنکور علوم ریاضی در پایه ۱۰ و ۱۱ / مجید صدیقی
 حسن کیاده .
 مشخصات نشر : رشت ، انتشارات پوترا ، ۱۳۹۸
 مشخصات ظاهری : ۳۸۴ ص.: مصور، جدول،
 فروست : کتاب‌های دانشگاهی فناوری اطلاعات.
 شابک : 978-622-96342-2-6
 وضعیت فهرست نویسی : فیا مختصر
 شماره کتابشناسی ملی : ۶۰۳۱۳۱۴

هندسه (۲و۱)

نویسنده: مجید صدیقی
 نشر: انتشارات پوترا
 نوبت چاپ: اول
 تاریخ انتشار: ۱۳۹۸
 چاپ و صحافی: چاپ نیک
 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 درآشان، واحد ۱۳
 تلفن و فاکس: ۰۱۳-۳۳۲۲۳۶۶۳ - www.pootrapublish.ir

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 می باشد. آموزش صحیح و فراگیری مطالب علمی باعث ابتکارات و اختراعات می شود. به بیان دیگر همیشه مغز خلاق، بر سرمایه زیاد ارجعیت دارد و پیشرفت سریعتری را موجب می شود. حال که جای جای سرزمین ما ایران عزیز، مملو از این استعدادهای خلاق می باشد، درآینده وطن - مان که - شاءالله - کشوری در حال توسعه است به شکوفای کردن این استعدادها بستگی دارد. احساس بی‌سیف 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 با این پرسش دگوار، برای آمادگی هرچه بیشتر دانش آموزان و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها، با کوششی ضاعف، مجموعه‌ای شامل مطالب، سوال‌ها و نکته‌های متنوع برای شما سخت‌کوشان فراهم شده است. که ماحصل ۳۸ سال مشاوره و برنامه ریزی درسی و تدریس کاملاً تخصصی و مرتبط، دروس ریاضی کنکوری می باشد. در این کتاب (کتاب هندسه ۱ و ۲، ویژه دانش‌آموزان رشته علوم ریاضی)، سعی براین 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 زائد نداشته باشد). مفاهیمی که بیش ازآنکه به حافظه مربوط باشد، به تفکر نیاز داشته باشد، و در اصل، این‌گونه سوال‌ها را، به خصوص در زمینه ریاضیات جایز می‌دانیم. غنای راه‌های حل یک مساله به دانش‌آموزان نشان داده شود. امید است این کتاب بتواند برای بهتر یادگیری دانش‌آموزان و موفقیت درآزمون‌ها باشد. در ضمن خواهشمند است رهنمودهای خود را برای کیفیت بهتر و رفع نقص، به اینجانب اطلاع دهید. و توفیق با خداوند جان و خرد است. دکتر مجید صدیقی حسن‌کیاده - رشت دی ۹۸.

پست الکترونیکی: msedighi.math@gmail.com

فهرست

مقدمه	۷
فهرست هندسه ۱	۹
فصل ۱: ترسیم‌های هندسی و استدلال	۱۱
درس اول: ترسیم‌های هندسی	۱۲
درس دوم: استدلال	۱۲
فصل ۲: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن	۱۹
درس اول: نسبت و تناسب در هندسه	۱۹
درس دوم: قضیه تالس	۲۳
درس سوم: تشابه مثلث‌ها	۲۶
درس چهارم: کاربردهای از قضیه تالس و تشابه مثلث‌ها	۲۸
فصل ۳: چند ضلعی‌ها	۳۱
درس اول: چند ضلعی‌ها و ویژگی‌های از آنها	۳۱
درس دوم: مساحت و کاربردهای آن	۴۸
فصل ۴: تجسم فضایی	۶۵
درس اول: خط، نقطه و صفحه	۶۵
درس دوم: تفکر تجسمی	۸۸
تست‌های مربوط به هندسه ۱	۱۰۰