

منشور دانش به کیفیت و نوآوری می‌اندریش.



آموزش جامع مفهومی

ریاضی

سوم راهنمایی

مؤلف : حسین نکویان

ویراستار : صدیقه محمودی

دفتر مرکزی: روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران، اول خیابان فخر رازی، ساختمان منشور دانش

تلفن: (۱۵ خط) ۶۶۹۶۸۲۸۴ - ۶۶۴۱۱۰۹۰ - دورنویس (فاکس) ۶۶۴۶۵۷۷۱

سرشناسه:	نکویان، حسین
عنوان و نام پدیدآور:	آموزش جامع مفهومی ریاضی سوم راهنمایی / مؤلف حسین نکویان؛ ویراستار صدیقه محمودی.
مشخصات نشر:	تهران: منشور دانش
مشخصات ظاهری:	۳۳۶ ص. : مصور، جدول، نمودار.
شابک:	978-964-366-328-5
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیا
موضوع:	ریاضیات - - راهنمای آموزشی (راهنمایی)
موضوع:	ریاضیات - - مسائل، تمرین‌ها و غیره (راهنمایی)
موضوع:	ریاضیات - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
شناسه افزوده:	محمودی، صدیقه - ویراستار
رده‌بندی کنگره:	۱۳۸۹ آ ۸۱۱۴ ن ۱۲۹ / QA
رده‌بندی دیویی:	۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی:	۱۹۷۳۹۷۳

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، پلی‌کپی، چاپ کتاب و جزوه را ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

انتشارات منشور دانش (مدیر مسئول: جهانگیر سلیمانی)

نام کتاب:	آموزش جامع مفهومی ریاضی سوم راهنمایی
مؤلف:	حسین نکویان
ویراستار:	صدیقه محمودی
حروفچینی:	واحد کامپیوتر منشور دانش (صفحه‌آرا: زهرا افتاحی)
رستام:	حسین جلیلی
ناظر چاپ:	رضا بنیادی
لیتوگرافی:	تصویر
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۰-۱۳۸۹
تیراژ:	۲۰۰۰ جلد
چاپ:	سازمان چاپ و انتشارات ارشاد
قیمت:	۴۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۶۶-۳۲۸-۵

ISBN: 978-964-366-328-5

مقدمه‌ی ناشر

کتاب آموزش ریاضی سوم راهنمایی از سری کتاب‌های هرید دوره‌ی راهنمایی انتشارات منشور دانش است که به نام آموزش جامع مفهومی به رشته‌ی تحریر درآمده است. در این کتاب سعی شده تا مفاهیم اساسی با نگاهی کاربردی و به صورت روان و کاملاً جذاب برای شما دانش‌آموزان، آموزش داده شود.

کتاب حاضر به ۲۱ بخش تقسیم شده است. سعی مؤلف بر آن بوده تا با تقسیم‌بندی بیش‌تر مطالب درسی و آموزش جامع آن، در زمان کم‌تر نتیجه‌ی بهتری حاصل شود. هر بخش از کتاب آموزش جامع مفهومی، از چهار قسمت: ۱- آموزش، ۲- پرسش‌ها، سؤالات شناسنامه‌دار مربوط به آزمون‌های هماهنگ مدارس دولتی و نمونه، ۳- پاسخ تشریحی، ۴- تمرین‌های تکمیلی بدون پاسخ، تشکیل شده است.

بخش اول: آموزش

شیوه‌ی نگارش در این بخش، کامل‌تر و به صورت پیشرفته‌تر از سطح کتاب درسی، همراه با حل مثال‌های متنوع ضمن آموزش است و دانش‌آموز را از هر نوع آموزش پراکنده‌ی دیگر بی‌نیاز می‌سازد.

دانش‌آموزان با مطالعه‌ی کامل مطالب آموزشی و با صرف وقت بیش‌تر و با دقت نظری که مجموعه‌ی «آموزش جامع مفهومی» می‌طلبد قادر خواهند بود به کلیه‌ی پرسش‌ها و تمرین‌های کتاب که هماهنگ با مطالب آموزشی آن انتخاب شده است، پاسخ دهند. وجود مثال‌های فراوان و متنوع در لابه‌لای متون آموزشی می‌تواند کمک فراوانی به دانش‌آموزان در جهت فهم بهتر مطالب آموزشی نماید.

بخش دوم: پرسش‌ها

این بخش شامل پرسش‌های طبقه‌بندی شده‌ی تألیفی و سؤالات شناسنامه‌دار مربوط به آزمون‌های هماهنگ مدارس دولتی و مدارس نمونه می‌باشد که دارای طبقه‌بندی از آسان به دشوار

است. هدف از ارائه‌ی این بخش آشنایی دانش‌آموزان با نمونه سؤالات متنوع مربوط به هر یک از مباحث آموزشی می‌باشد.

دانش‌آموزان بهتر است سؤالات این قسمت از کتاب را از بالا به پایین بدون توجه به قسمت پاسخ تشریحی، حل نموده و در نهایت آن‌ها را با جواب تشریحی مطابقت دهند.

بخش سوم: پاسخ‌های تشریحی

این بخش شامل پاسخ کاملاً تشریحی برای تمامی پرسش‌های مطرح شده (در بخش دوم) است. مطالعه‌ی این قسمت حتماً می‌تواند موجب مرور دوباره‌ی مفاهیم آموزشی کتاب در ذهن دانش‌آموزان گردد.

بخش چهارم: تمرین‌های تکمیلی و بدون پاسخ

هدف از ارائه‌ی این تمرین‌ها علاوه بر آشنایی با نمونه سؤالات بیش‌تر، آگاهی دانش‌آموزان از میزان یادگیری مطالب توسط خودشان است. چنان‌چه دانش‌آموزی توانایی پاسخ‌دهی به این تمرینات را نداشته باشد لازم است مجدداً مطالب بخش‌های قبلی (آموزش و پرسش‌های با پاسخ تشریحی) را مرور کرده و به این ترتیب نقاط ضعف خود را از بین ببرد.

به دانش‌آموزانی که کتاب *آموزش مفهومی ریاضی سوم*، *راهنمایی* را مطالعه می‌کنند توصیه می‌شود، مفاهیم هر بخش را به‌طور دقیق مطالعه نمایند تا توان حل تمرین‌هایی که در سطح *پیشرفته‌تری از کتاب درسی* طراحی شده است را داشته باشند.

با تشکر

افتخارات منشور دانش

فهرست مطالب کتاب آموزش جامع مفهومی ریاضی سوم راهنمایی

۷	بخش ۱: مجموعه‌ی اعداد طبیعی - عدد اول
۱۲	پرسش‌های بخش ۱
۱۳	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۱
۱۴	تمرین‌های بخش ۱
۱۶	بخش ۲: تناسب
۱۷	پرسش‌های بخش ۲
۱۷	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۲
۱۹	تمرین‌های بخش ۲
۲۰	بخش ۳: توان
۲۸	پرسش‌های بخش ۳
۳۰	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۳
۳۳	تمرین‌های بخش ۳
۳۵	بخش ۴: جذر
۴۶	پرسش‌های بخش ۴
۴۷	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۴
۵۱	تمرین‌های بخش ۴
۵۳	بخش ۵: مجموعه‌ی اعداد صحیح
۶۳	پرسش‌های بخش ۵
۶۴	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۵
۷۰	تمرین‌های بخش ۵
۷۱	بخش ۶: مجموعه‌ی اعداد گویا
۷۹	پرسش‌های بخش ۶
۸۰	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۶
۸۳	تمرین‌های بخش ۶
۸۵	بخش ۷: بردار
۹۸	پرسش‌های بخش ۷
۹۹	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۷
۱۰۳	تمرین‌های بخش ۷
۱۰۴	بخش ۸: عبارات‌های جبری
۱۱۴	پرسش‌های بخش ۸
۱۱۵	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۸
۱۱۸	تمرین‌های بخش ۸
۱۱۹	بخش ۹: معادله
۱۲۶	پرسش‌های بخش ۹
۱۲۸	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۹
۱۳۱	تمرین‌های بخش ۹
۱۳۲	بخش ۱۰: دایره
۱۵۰	پرسش‌های بخش ۱۰
۱۵۴	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۱۰
۱۵۹	تمرین‌های بخش ۱۰

۱۶۲	بخش ۱۱: رابطه‌ی فیثاغورس
۱۶۹	پرسش‌های بخش ۱۱
۱۷۰	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۱۱
۱۷۳	تمرین‌های بخش ۱۱
۱۷۴	بخش ۱۲: دوران
۱۸۰	پرسش‌های بخش ۱۲
۱۸۳	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۱۲
۱۸۵	تمرین‌های بخش ۱۲
۱۸۹	بخش ۱۳: اعداد حقیقی
۱۹۷	پرسش‌های بخش ۱۳
۱۹۸	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۱۳
۲۰۰	تمرین‌های بخش ۱۳
۲۰۲	بخش ۱۴: آمار
۲۰۶	پرسش‌های بخش ۱۴
۲۰۷	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۱۴
۲۰۹	تمرین‌های بخش ۱۴
۲۱۰	بخش ۱۵: معادله‌های خطی
۲۳۱	پرسش‌های بخش ۱۵
۲۳۳	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۱۵
۲۳۸	تمرین‌های بخش ۱۵
۲۴۰	بخش ۱۶: دستگاه معادله‌های خطی
۲۵۰	پرسش‌های بخش ۱۶
۲۵۱	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۱۶
۲۵۷	تمرین‌های بخش ۱۶
۲۵۸	بخش ۱۷: خطوط موازی
۲۶۶	پرسش‌های بخش ۱۷
۲۶۷	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۱۷
۲۶۹	تمرین‌های بخش ۱۷
۲۷۰	بخش ۱۸: قضیه‌ی تالس
۲۸۱	پرسش‌های بخش ۱۸
۲۸۳	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۱۸
۲۸۶	تمرین‌های بخش ۱۸
۲۸۷	بخش ۱۹: تشابه (شکل‌های متشابه)
۲۹۳	پرسش‌های بخش ۱۹
۲۹۴	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۱۹
۲۹۶	تمرین‌های بخش ۱۹
۲۹۷	بخش ۲۰: تشابه دو مثلث
۳۱۱	پرسش‌های بخش ۲۰
۳۱۴	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۲۰
۳۲۰	تمرین‌های بخش ۲۰
۳۲۲	بخش ۲۱: حجم
۳۲۸	پرسش‌های بخش ۲۱
۳۳۱	پاسخ تشریحی پرسش‌های بخش ۲۱
۳۳۵	تمرین‌های بخش ۲۱