



سوالات طبقه بندی شده ریاضی نهم

این مجموعه شامل:

نکات امتحانی مربوط به هر درس

مثال های حل شده مربوط به هر درس

سوالات امتحانی طبقه بندی شده هر فصل با پاسخ تشریحی

آزمون های میان نوبت اول و دوم با پاسخ تشریحی

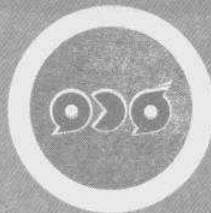
آزمون های پایانی نوبت اول و دوم با پاسخ تشریحی

مولفین:

رضا البرزی اوانکی - مریم هاشمی

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
شناسه افزوده
شماره کتابشناسی ملی

: البرزی اوانکی، رضا، ۱۳۵۷ -
: سوالات طبقه‌بندی شده ریاضی نهم
: کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۶.
: ۱۷۶ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۱۹۸-۳
: فبپای مختصر
: هاشمی، مریم، ۱۳۵۶ -
: ۴۸۴۹۵۳۷



www.gdbookm.ir
info@gdbook.ir

ناشر:
مدیر مسئول:
عنوان کتاب:
مؤلفین:
صفحه آرای:
طرح روی جلد:
حروفچینی:
لیتوگرافی، چاپ و صحافی:
نوبت چاپ:
شابک:
تیراژ:
قیمت:
نشانی:
تلفکس:
پایگاه اینترنتی:
پست الکترونیکی:

انتشارات گردوی دانش
سیدرضا چایی ضرابی
سوالات طبقه‌بندی شده ریاضی نهم
رضا البرزی اوانکی - مریم هاشمی
فاطمه رستمی
شقایق پورگیو
رویا پیاب
چاپ البرز
اول - ۱۳۹۶
۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۱۹۸-۳
۱۰۰۰ جلد
۱۴۰ تومان
کرج-سه راه رجایی شهر-ضلع شمالی - ساختمان ققنوس
۵-۳۴۴۵۱۵۰۳ و ۰۲۶-۳۴۲۰۰۸۰
www.gdbook.ir
info@gdbook.ir

تهران ۰۲۱-۸۸۹۴۷۴۳۹

تهران

کرج ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

کرج

تلفن سفارشات

صدای مشتری: ۰۲۶-۳۴۴۹۶۶۲۹

نمایشگاه مرکزی: کرج - سه راه رجایی شهر
ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس
تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات گردوی دانش محفوظ است.
هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به صورت اعم از فتوکپی
چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ی
۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فصل ۱	مجموعه‌ها	نکات امتحانی و مثال‌های حل شده فصل ۱	۵
		سؤالات جمع‌بندی فصل ۱	۱۱
		پاسخ تشریحی سؤالات فصل ۱	۱۸
فصل ۲	عددهای حقیقی	نکات امتحانی و مثال‌های حل شده فصل ۲	۲۲
		سؤالات جمع‌بندی فصل ۲	۲۶
		پاسخ تشریحی سؤالات فصل ۲	۳۲
آزمون میان نوبت اول (نمونه ۱) به همراه پاسخ تشریحی ۳۶			
آزمون میان نوبت اول (نمونه ۲) به همراه پاسخ تشریحی ۴۰			
فصل ۳	استدلال و اثبات در هندسه	نکات امتحانی و مثال‌های حل شده فصل ۳	۴۳
		سؤالات جمع‌بندی فصل ۳	۴۸
		پاسخ تشریحی سؤالات فصل ۳	۵۶
فصل ۴	توان و ریشه	نکات امتحانی و مثال‌های حل شده فصل ۴	۶۱
		سؤالات جمع‌بندی فصل ۴	۶۶
		پاسخ تشریحی سؤالات فصل ۴	۷۳
آزمون میان نوبت اول (نمونه ۱) به همراه پاسخ تشریحی ۷۷			
آزمون میان نوبت دوم (نمونه ۲) به همراه پاسخ تشریحی ۸۲			
فصل ۵	عبارت‌های جبر	نکات امتحانی و مثال‌های حل شده فصل ۵	۸۵
		سؤالات جمع‌بندی فصل ۵	۸۹
		پاسخ تشریحی سؤالات فصل ۵	۹۵
فصل ۶	خط و معادله‌های خطی	نکات امتحانی و مثال‌های حل شده فصل ۶	۹۹
		سؤالات جمع‌بندی فصل ۶	۱۰۵
		پاسخ تشریحی سؤالات فصل ۶	۱۱۲
آزمون میان نوبت دوم (نمونه ۱) به همراه پاسخ تشریحی ۱۱۹			
آزمون میان نوبت دوم (نمونه ۲) به همراه پاسخ تشریحی ۱۲۳			
فصل ۷	عبارت‌های گویا	نکات امتحانی و مثال‌های حل شده فصل ۷	۱۲۹
		سؤالات جمع‌بندی فصل ۷	۱۳۱
		پاسخ تشریحی سؤالات فصل ۷	۱۳۸
فصل ۸	حجم و مساحت	نکات امتحانی و مثال‌های حل شده فصل ۸	۱۴۳
		سؤالات جمع‌بندی فصل ۸	۱۴۸
		پاسخ تشریحی سؤالات فصل ۸	۱۵۴
آزمون نوبت دوم استان البرز خرداد۹۵ به همراه پاسخ تشریحی ۱۵۸			
آزمون نوبت دوم استان اصفهان خرداد۹۵ به همراه پاسخ تشریحی ۱۶۳			
آزمون نوبت دوم استان البرز قزوین ۹۶ به همراه پاسخ تشریحی ۱۶۸			
آزمون نوبت دوم استان خراسان رضوی خرداد ۹۶ به همراه پاسخ تشریحی ۱۷۳			

«خدا زمین را مدور آفرید تا به انسان بگه همون لحظه‌ای که فکر می‌کنی به آخر دنیا رسیده‌ای درست در نقطه آغاز هستی»

سپاسگزار خداوندی هستیم که کمکمان کرد تا کتابی هرچند ناچیز را به جامعه ریاضی کشور ارائه دهیم.

اهداف تدوین و تألیف این اثر عبارت است از:

۱- آشنایی فراگیران با نکات امتحانی هر درس به همراه مثال‌های حل شده

۲- آشنایی فراگیران با انواع سؤالات امتحانی استان‌های مختلف

۳- آسودگی دبیران در طرح سؤال و آزمون‌سازی

۴- پاسخگویی به خواسته‌های دانش‌آموزان با ارائه آزمون‌های متنوع

۵- کمک به ارزشیابی هدفدار، استاندارد، و مستمر فراگیران

اولیاء محترم، دبیران گرامی و دانش‌آموزان عزیز: کتاب سؤالات طبقه‌بندی شده ریاضی نهم شامل بخش‌های زیر می‌باشد:

الف) نکات امتحانی هر فصل: در این بخش نکات مهم هر درس از فصل مربوطه جهت یادآوری به طور مختصر ارائه شده است.

ب) مثال‌های امتحانی حل شده: در این بخش پس از بیان نکات امتحانی هر درس با ارائه مثال‌های مختلف و متنوع امتحانی به همراه پاسخ تشریحی سعی در توضیح مطالب کتاب درسی و تثبیت آنها نموده‌ایم.

پ) نمونه سؤالات پرتکرار امتحانی در پایان هر فصل: در این بخش چندین سؤال از سؤالات پرتکرار امتحانی طبقه‌بندی شده در دو قسمت تألیفی و نیز سؤالات امتحانات نهایی بسیاری از استان‌های کشور به همراه پاسخ تشریحی ارائه شده است که فرصت مناسبی را جهت تکرار و تمرین و تعمیق یادگیری در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌دهد و قطعاً جهت آمادگی دانش‌آموزان برای امتحان مفید و مؤثر خواهد بود. سؤالات این بخش در قالب سؤالات درست و نادرست، جای خالی، چهارگزینه‌ای، تشریحی می‌باشند.

ت) آزمون‌های ریاضی: در این بخش برای آشنایی بیشتر و سنجش میزان یادگیری دانش‌آموزان عزیز آزمون‌های میان نوبت اول و دوم و همچنین آزمون‌های پایانی نوبت اول و نوبت دوم به همراه پاسخ‌های تشریحی ارائه شده است. در ضمن آزمون‌های نوبت دوم از سؤالات امتحان نهایی چند استان مختلف انتخاب شده است.

در نهایت معتقدیم کتاب حاضر با بیان نکات مهم درسی و ارائه مثال‌های متنوع و سؤالات امتحانی به همراه پاسخ‌های تشریحی به یک اثر خودآموز تبدیل شده است که در طول سال تحصیلی می‌تواند یاری دهنده دانش‌آموزان و عامل موفقیت آن‌ها در امتحانات باشد. البته توصیه می‌شود ابتدا دانش‌آموزان، خود سعی در حل سؤالات این کتاب نمایند و سپس از پاسخ‌نامه تشریحی کمک بگیرند.

برخود لازم می‌دانیم دست همکاری به سوی خوانندگان عزیز این اثر دراز نموده و امیدواریم با پیشنهادات و انتقادات سازنده ما را در تهیه آثاری پربارتر و ماندگارتر یاری نمایید.