

۱۴۵۴۴۵۲



اشتباهات متداول

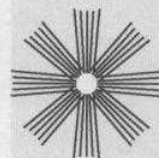
پایه‌ی دهم رشته‌ی ریاضی

- دارای ۵۲ سؤال شناسنامه‌دار
- همراه با پاسخ تشریحی
- نکات آموزشی دجیت، هش دارهای آموزشی، دام‌های آموزشی
- همراه با چیدمان از ساده به دشوار سؤالات
- تحلیل علمی هر سؤال بر اساس نتایج آماری
- ۱۵۹ سؤال ریاضی
- ۸۹ سؤال هندسه
- ۱۵۶ سؤال فیزیک
- ۱۴۸ سؤال شیمی

(منطبق بر آخرین تغییرات کتاب‌های درسی)

مدیر تولید و نظارت علمی: محبوبه مولوی

مؤلفان: هیات مولفان



عنوان و نام پدیدآور	اشتباهات متداول پایه‌ی دهم رشته ریاضی
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۲۴۴ ص؛ ۲۲ × ۲۹ سم.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۰۸۷۳-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیلیای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	مولوی، محبوبه، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۸۳۷۷۳

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی
بر مجموعه کتاب‌های اشتباهات متداول

>> عنوان کتاب:

اشتباهات متداول پایه ی دهم رشته ریاضی

>> برنامه‌ریزی آموزشی:

کاظم قلم‌چی

>> مدیر تولید و نظارت علمی:

محبوبه مولوی

>> مؤلفان:

هیات مولفان

>> به ترتیب حروف الفبا:

امیر حسن ابومحسوب، امیرحسین برادران، عرفان محمودی، مهدی ملا رمضانی

>> ویراستاران:

بد طیب زاده، سهند راحمی پور، عزیزالله علی اصغری

>> مدیر مستندسازی:

مریم صالحی

>> ویراستاران واحد مستندسازی:

آینه اسفندیار، سمیه سکندری، الهه شهبازی، علی غلمانی، الهه مرزوق،

مهدی موسایی، محمد رسول یزدیان

>> صفحه آرا:

کیاوش حبیبی کیا

>> نظارت چاپ:

حمید محمدی

>> قطع:

رحلی

>> چاپ:

اول (۱۳۹۵)

>> چاپخانه:

شادرتگ

>> تیراژ:

۴۰۰۰ جلد

>> لیتوگرافی:

خاورمیانه

>> قیمت:

۲۲۰۰۰ تومان

>> شابک:

(ISBN: 978-600-00-0873-4) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۰۸۷۳-۴

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

کانون فرهنگی آموزش به عنوان اولین انتشارات در تهیهی کتابهای طبقه‌بندی شده کنکور، از سال ۷۲ تا به حال سعی در ارائهی هر چه بهتر و علمی‌تر این کتاب‌ها نموده است و با بهره‌گیری از اساتید و مؤلفان توانمند و با سابقه در امر تألیف گروهی کتاب‌ها کاری بسیار دشوار را از قوه به فعل درآورده است. کتابی که در پیش رو دارید توسط تعدادی از دبیران و مؤلفان با سابقه، تألیف شده است. نتیجه‌گیری مطلوب در یک آزمون مرکب از سؤال‌های چهارجوابی به دو عامل بستگی دارد:

۱- تعداد پاسخ‌های درست ۲- تعداد پاسخ‌های نادرست و بدون پاسخ

غالب تألیف‌ها در عرصه‌ی کتب آموزشی و کمک آموزشی، در راستای ارتقای تعداد پاسخ‌های درست می‌باشد. اما بدون شک تأثیر تعداد پاسخ‌های نادرست در افت نتیجه‌ی آزمون کم‌تر از تأثیر مثبت پاسخ‌های درست نیست. یکی از دست‌آوردهای بی‌نظیر کانون فرهنگی آموزش، استخراج نتایج واقعی و مشابه کنکور سراسری (به علت حجم بالای تعداد دانش‌آموزان) با استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی آنالیزگر نتایج آزمون‌ها می‌باشد که توسط متخصصین این امر طراحی شده است، به طوری که این توان را به دانش‌آموزان و حتی دبیران می‌دهد تا بتوانند با تجربه‌ای حتی اندک، به راحتی نقاط قوت و ضعف دانش‌آموزان را در مباحث مختلف درسی شناسایی و در جهت ارتقای دانش علمی و کشف شیوه‌های مناسب‌تر تدریس اقدام نمایند.

منطق این کتاب براساس انتخاب‌ات متداول دانش‌آموزان در طی آزمون‌های چند سال اخیر کانون فرهنگی آموزش می‌باشد. مبنای گزینش سؤال‌های هر درس، انتخاب گزینه‌ی نادرست در هر سؤال توسط بیش از ۱۵ درصد دانش‌آموزان از جامعه‌ی چندین هزار نفری آزمون‌دهندگان بوده است. مباحث کتاب به ترتیب شامل سوال‌های دروس ریاضی، هندسه، فیزیک و شیمی است. تفکیک سؤال‌ها از پاسخ‌های کتاب بدین‌منظور بوده است که در ابتدای امر دانش‌آموز خود را در برخورد با این سؤال‌ها مورد سنجش قرار دهد. برای استفاده‌ی هر چه مفیدتر از این کتاب توصیه می‌شود قبل از مطالعه‌ی هر قسمت، مطالب مرتبط با آن را از روی کتاب درسی خود مطالعه کرده، سپس به تمام سؤال‌های مرتبط با آن فصل پاسخ دهید تا ببینید در کدام موضوع گرفتار دام‌های آموزشی می‌شوید. سپس با خواندن نکات و هشدارهای آموزشی، پاسخ صحیح و تشریح دام آموزشی سؤال، از شکست پلی برای پیروزی بسازید. لازم به ذکر است که دانش‌آموزان کانون می‌توانند قبل از هر آزمون مربوطه را در این کتاب مطالعه نمایند تا از بروز اشتباهات خود جلوگیری نمایند.

ویژگی‌های این کتاب

ارائه‌ی:

۱- سؤال‌های دام‌دار به ترتیب مباحث درسی

۲- نکات آموزشی، هشدارهای آموزشی

۳- نوع اشتباهات دانش‌آموزان در هر سؤال (محاسباتی، مفهومی و ...)

۴- تنظیم سؤال‌ها براساس سطح دشواری

۵- پاسخ تشریحی کامل

۶- درصد پاسخگویی دانش‌آموزان به گزینه‌های دام‌دار

در پایان لازم می‌دانم که از زحمات اساتید گرامی که در تشریح و تألیف دام‌های آموزشی و تهیه‌ی این کتاب ما را یاری کردند صمیمانه قدردانی نمایم. بی‌شک بدون همکاری صمیمانه و دقت نظر این عزیزان، کتاب به اهداف از پیش تعیین‌شده‌ی خود نمی‌رسید. از دبیران، دانش‌آموزان و صاحب‌نظران محترم تقاضا می‌شود که هر گونه ایراد احتمالی (اعم از علمی و تایپی) و نظرات اصلاحی خود را به آدرس kanoon.book@gmail.com ارسال نمایند، تا در چاپ‌های بعدی کتاب مورد بازبینی قرار گیرد.

محبوبه مولوی

توجه: از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید. از طریق تشخیص اولویت‌ها

(بر اساس آمارهای زیر) و ابزار ارزیابی (با رنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی)

ارزیابی پیشرفت

آبی: خیلی خوب سبز: متوسط زرد: مسلط لیستم

شماره صفحه تعداد تست

ریاضی: ۱۵۹ تست

فصل اول: مجموعه، الگو و دنباله

۱- مجموعه	۸	۱۴	☐	☐	☐
۲- الگو و دنباله	۹	۲۳	☐	☐	☐
فصل دوم: مثلثات					
۳- مثلثات	۱۱	۹	☐	☐	☐
فصل ۳: توان‌های گویا و عبارتهای جبری					
۴- ریشه و توان	۱۲	۱۲	☐	☐	☐
۵- عبارتهای جبری	۱۳	۸	☐	☐	☐
فصل ۴: معادله‌ها و نامعادله‌ها					
۶- معادله‌ی درجه دوم و حل آن	۱۴	۱	☐	☐	☐
۷- سهمی	۱۴	۴	☐	☐	☐
۸- تعیین علامت	۱۴	۱۹	☐	☐	☐
فصل ۵: تابع					
۹- مفهوم تابع	۱۶	۸	☐	☐	☐
۱۰- دامنه و برد تابع	۱۷	۶	☐	☐	☐
۱۱- انواع تابع	۱۸	۶	☐	☐	☐
فصل ۶: شمارش، بدون شمردن					
۱۲- شمارش و جایگشت	۱۸	۱۲	☐	☐	☐
۱۳- ترکیب	۱۹	۷	☐	☐	☐
فصل ۷: آمار و احتمال					
۱۴- احتمال	۲۰	۱۵	☐	☐	☐
۱۵- جامعه و نمونه	۲۱	۴	☐	☐	☐
۱۶- متغیر و انواع آن	۲۲	۱	☐	☐	☐

هندسه: ۸۹ تست

شماره صفحه

تعداد تست

فصل ۱: ترسیم‌های هندسی و استدلال

۱- ترسیم‌های هندسی	۲۴	۶	☐	☐	☐
۲- استدلال	۲۴	۱۳	☐	☐	☐
فصل ۲: قضیه‌ی تالس، تشابه و کاربردهای آن					
۳- نسبت و تناسب	۲۶	۱۹	☐	☐	☐
۴- قضیه‌ی تالس	۲۶	۵	☐	☐	☐
۵- تشابه مثلث‌ها	۲۶	۹	☐	☐	☐
۶- کاربردهایی از قضیه‌ی تالس و تشابه مثلث‌ها	۲۸	۱۰	☐	☐	☐
فصل ۳: چندضلعی‌ها					
۷- چندضلعی‌ها و ویژگی‌های آن‌ها	۲۹	۸	☐	☐	☐
۸- مساحت و کاربردهای آن	۳۰	۲۰	☐	☐	☐
فصل ۴: تجسم فضایی					
۹- خط، نقطه و صفحه	۳۳	۱۵	☐	☐	☐
۱۰- دوران	۳۴	۲	☐	☐	☐

آب: خیلی خوب سبز: متوسط زرد: مسلط لیستم

فیزیک: ۱۵۶ تست

فصل ۱: فیزیک و اندازه گیری

۱- اندازه گیری

۲- چگالی

فصل ۲: کار، انرژی و توان

۳- انرژی جنبشی

۴- کار و انرژی

۵- پایداری انرژی

۶- توان

فصل ۳: ویژگی های فیزیکی مواد

۷- حالت ماده

۸- نیروی بین مولکولی

۹- فشار

فصل ۴: دما و گرما

۱۰- دما و دماسنجی

۱۱- انبساط گرمایی

۱۲- گرما

۱۳- تغییر حالت

۱۴- انتقال گرما

۱۵- قانون گازها

فصل ۵: ترمودینامیک

۱۶- معادله ی حالت

۱۷- قانون اول ترمودینامیک

۱۸- فرایندهای ترمودینامیکی

۱۹- چرخه ی ترمودینامیکی

۲۰- ماشین گرمایی

۲۱- قانون دوم ترمودینامیک

۲۲- یخچال

شماره صفحه تعداد تست

۳۷

۷

۳۸

۳

۳۸

۲

۳۸

۱۲

۴۰

۵

۴۰

۱

۴۱

۲

۴۱

۲

۴۱

۲۹

۴۵

۱

۴۶

۷

۴۶

۹

۴۷

۱

۴۸

۷

۴۹

۹

۴۹

۴

۵۰

۲

۵۰

۲۱

۵۳

۱۴

۵۵

۵

۵۶

۳

۵۶

۹

شماره صفحه تعداد تست

۵۹

۱۶

۶۰

۷

۶۱

۱۳

۶۲

۱۳

۶۳

۸

۶۴

۳

۶۵

۲۳

۶۵

۹

۶۸

۱۴

۶۸

۱۸

۷۱

۴

۷۲

۹

۷۳

۹

شیمی: ۱۴۸ تست

فصل ۱: کیهان زادگاه الفبای هستی

۱- ذرات زیراتمی و جدول تناوبی

۲- ایزوتوپها

۳- شمارش ذره ها از روی جرم آنها

۴- طیف های نشری خطی، انتقالات الکترونی و نظریه های اتمی

۵- آرایش الکترونی و اعداد کوانتومی

فصل ۲: ردیای گازها در زندگی

۵- روابط گازها

۶- ساختار لوویس

۷- استوکیومتری، معادله ی واکنش و موازنه

فصل ۳: آب، آهنگ زندگی

۸- روابط غلظت

۹- انحلال پذیری نمکها و نمودار انحلال آنها

۱۰- ویژگی های آب و نیروهای بین مولکولی

۱۱- انحلال پذیری گازها

۱۲- ترکیبات یونی

شماره صفحه تعداد تست

۷۵

۱۵۹

۱۲۰

۸۹

۱۴۸

۱۵۶

۲۰۰

۱۴۸

پاسخ نامه ی تشریحی

۱- ریاضی

۲- هندسه

۳- فیزیک

۴- شیمی