

درس آزمون (۱)

پیش دانشگاهی (تجربی)

مؤلفان:

ریاضی عمومی (۲۰۱):

مؤلف: محمدرضا سلطانی

ناظر و کارشناس علمی: محمود نصیری

زیست شناسی:

مؤلف: اکرم کلانکی

ناظر و کارشناس علمی: تیمور زمان نژاد

فیزیک:

مؤلف: سیدمهدی شیوایی

ناظر و کارشناس علمی: غلامعلی محمودزاده

شیمی:

مؤلف: بهنام شمس قهفرخی

ناظر و کارشناس علمی: حسام امینی

گروه ویراستاری:

علوم تجربی: رقیه دهقانی، انسیه اسدیان، مریم سیفی کار، فاطمه مصطفوی، بیتا فام، سمانه هنرکار، ساره افتخارزاده

فاطمه لطفعلی زاده، فاطمه امانیان، بهاره کاظمی

علوم ریاضی: مریم فتح الهی، نفیسه السادات نوربخش، لیلا سمیعی، معصومه رجبی، سمیرا رحمانی

مرضیه رضایی

گروه تایپ و رسم:

هاجر سخنور، فرخ سیدعلی، مریم کارگری، مهدیه حق محمدی، فرزانه غفاری، مریم آجورلو، زینب آجورلو

درس آزمون ۱ پیش‌دانشگاهی (تجربی) / گروه مؤلفان مبتکران
تهران: مبتکران، ۱۳۸۴

ISBN: 964 - 395 - 473 - 0

۲۰۸ ص

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱- آموزش متوسطه -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی
۲- آموزش متوسطه -- آزمونها و تمرینها. ۳- آموزش متوسطه
پرسشها و پاسخها.

کتابخانه ملی ایران

۸۴-۲۴۰۷۶م

شابک: ۰ - ۴۷۳ - ۳۹۵ - ۹۶۴

ISBN: 964 - 395 - 473 - 0



انتشارات پیشروان



انتشارات مبتکران

www.mobtakeran.org

(شماره‌ی پروانه‌ی نشر: ۲۶۲۳)

(شماره‌ی پروانه‌ی نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

تهران، انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهید نظری، پلاک ۱۱۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱
تلفن ۹۱ - ۶۶۹۵۴۳۹۰ دورنگار ۶۶۹۵۴۳۹۲ E-Mail: post@mobtakeran.org

نام کتاب : درس آزمون ۱ پیش‌دانشگاهی (تجربی)

مؤلفان : گروه مؤلفان مبتکران

چاپ اول : ۱۳۸۴

تیراژ : ۳۰۰۰ جلد

حروفچینی: مبتکران

چاپ : کلمه‌پرداز

قیمت ۲۴۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد

فهرست

ریاضی عمومی (۱ و ۲) ۵

زیست‌شناسی ۵۹

فیزیک ۷۸

شیمی ۱۲۰

www.ketab.ir

به نام ایزد یکتا

مقدمه‌ی ناشر

ما بدان مقصد عالی نتوانیم رسید هم‌مگر پیش نهد لطف شما گامی چند

در سال‌های گذشته برای آموزش مفهومی و عمقی دانش‌آموزان در هر پایه، درس‌آزمون‌ها را برای دانش‌آموزان مقاطع ابتدایی، راهنمایی و دبیرستانی تهیه کردیم و در مقدمه‌ی این کتاب‌ها، تلاش کردیم به قول معروف آن‌ها را نصیحت کنیم و به آن‌ها بگوییم که حتماً باید در آزمون‌های آزمایشی شرکت کنند، چرا که آزمون‌ها فایده‌های بسیاری دارند و بعد هم گفتیم برای این‌که در آزمون‌ها موفق باشند، حتماً باید درس‌آزمون‌ها را هم بخوانند و باز هم قلم‌فرسایی کردیم که بر اساس نظریه‌ی اهل فن و دست‌اندرکاران و صاحب‌نظران تعلیم و تربیت، برای این‌که آزمون‌ها اثربخشی داشته باشند حتماً باید در کنار آن آموزش و محتوای آموزشی همسو و هماهنگ با آن آزمون‌ها را هم داشته باشند. ولی فکر می‌کنیم در مورد دانش‌آموزان پیش‌دانشگاهی و داوطلبان کنکور که در واقع سربازان آماده ورود به این جبهه‌ی پرمאجر هستند، نیازی به این داستان‌ها و قصه‌گویی‌ها نیست چرا که آن‌ها خود بهتر از ما و هر کس دیگری به اهمیت موضوع واقف‌اند و اگر این چنین نبود، وارد این معرکه نمی‌شدند. از طرف دیگر، از آنجایی‌که این عزیزان اصلاً وقت ندارند که به این قبیل مطالب بپردازند و مقاله و قصه بخوانند، بدین جهت بدون فوت وقت، به اصل مطلب، آن‌هم به طور خلاصه و کاملاً کنکوری می‌پردازیم.

کتابی که هم اکنون در اختیارتان قرار دارد و نامش را «درس‌آزمون» گذاشته‌ایم، ویژگی‌های زیر دارد:

۱- هر کتاب (درس‌آزمون) ویژه‌ی یک آزمون است و فقط مطالب درسی مربوط به آن آزمون را بر اساس بودجه‌بندی آزمون‌ها در بر می‌گیرد.

۲- مطالب هر درس‌آزمون در دو بخش آرایه می‌شود:

الف- بخش مربوط به دروس پیش‌دانشگاهی

ب- بخش مربوط به دروس پایه (دبیرستانی)

بخش نخست که مربوط به دروس پیش‌دانشگاهی است شامل موارد زیر می‌باشد:

✓ خلاصه‌ی درس

✓ نکات مهم و کلیدی درس

✓ مثال‌های گوناگون به شیوه‌های متفاوت (تشریحی، پاسخ کوتاه، جاخالی، درست و نادرست، چندگزینه‌ای و حل

تمرین)

✓ آرایه‌ی پاسخ مثال‌ها و تمرین‌ها در هر قسمت

✓ آرایه‌ی تمرین و پرسش برای کار در منزل

✓ معرفی منابع معتبر آموزشی و کتاب‌های مفید

در بخش مربوط به پایه‌ی دبیرستان تعدادی پرسش‌های چهارگزینه‌ای آرایه می‌شود که بیش‌تر آن‌ها با پاسخ کاملاً تشریحی بوده و به مرور این دروس در طول سال کمک فراوانی می‌کند.

در پایان از همه‌ی کسانی که در تهیه و تنظیم مطالب این مجموعه تلاش می‌کنند تشکر و قدردانی می‌کنیم.