

درس آزمون (۷)

پیش دانشگاهی (ریاضی)

مؤلفان:

حساب دیفرانسیل و انتگرال:

مؤلف: منصور حمایتی

ناظر و کارشناس علمی: محمود نصیری

هندسه تحلیلی و جبر خطی:

مؤلف: محمود محمدی

ناظر و کارشناس علمی: محمود نصیری

ریاضیات گسسته:

مؤلف: محسن هاشمی، مهدی عشقی

ناظر و کارشناس علمی: محمود نصیری

فیزیک:

مؤلف: گروه فیزیک مبتکران

ناظر و کارشناس علمی: غلامعلی محمودزاده

شیمی:

مؤلف: حسام امینی

گروه ویراستاری:

علوم ریاضی: لیلا سمیعی عارف، نفیسه السادات نوربخش، معصومه رجبی، سمانه حبیبی، مرضیه رضایی، بهناز محمودزاده

علوم تجربی: رقیه دهقانی، انسیه اسدیان، مریم سیفی کار، فاطمه مصطفوی، فاطمه امانیان

گروه تایپ و رسم: هاجر سخنور، مهدیه حق محمدی، زینب آجورلو، الناز قادری

طراح جلد: شهرام ساوالانپان

درس آزمون ۷ پیش‌دانشگاهی (ریاضی) / مؤلفان: گروه مؤلفان مبتکران. --
تهران: مبتکران: پیشروان، ۱۳۸۴.

۲۲۷ ص. : مصور، جدول، نمودار. -- (انتشارات مبتکران ۸۱۰)

ISBN: 964 - 395 - 622 - 9

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. آموزش متوسطه -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی.

۲. آموزش متوسطه -- آزمونها و تمرینها. ۳. آموزش متوسطه. -- پرسشها و پاسخها.

الف. انتشارات مبتکران.

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

LB۳۰۶۰ / ۲۶ / ۵۴۱۷۶۳۶۵۸

م۸۴-۲۳۱۵۳

کتابخانه ملی ایران

شابک: ۹۶۴ - ۳۹۵ - ۶۲۲ - ۹

ISBN: 964 - 395 - 622 - 9



انتشارات پیشروان



انتشارات مبتکران

www.mobtakeran.org

(شماره‌ی پروانه‌ی نشر: ۲۶۲۳)

(شماره‌ی پروانه‌ی نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

تهران، انقلاب، خیابان فخرآزی، خیابان شهید نظری، پلاک ۱۱۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

تلفن ۹۱ - ۶۶۶۹۵۴۳۹۰ دورنگار ۶۶۶۹۵۴۳۹۲ E-Mail: post@mobtakeran.org

نام کتاب : درس آزمون ۷ پیش‌دانشگاهی (ریاضی)

مؤلفان : گروه مؤلفان مبتکران

چاپ اول : ۱۳۸۴

تیراژ : ۳۰۰۰ جلد

خروفتی: مبتکران

چاپ : ایمان

قیمت ۳۴۰۰ تومان

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

فهرست

۵	حساب دیفرانسیل و انتگرال
۵۳	هندسه تحلیلی و جبر خطی
۸۹	ریاضیات گسسته
۱۷۱	فیزیک
۱۹۴	شیمی

توجه :

بخش آزمون‌سازی مبتکران آماده‌ی پاسخ‌گویی به پرسش‌های
شما در مورد مطالب کتاب‌های درس آزمون‌ها می‌باشد:

تلفن: ۶۶۹۵۴۴۰۰ azmoon@mobtakeran.com

۶۶۴۸۵۲۰۴

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 قلم فرسایی 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 پرمאچرا 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 ارایه 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)

✓ ارایه‌ی پاسخ مثال‌ها و تمرین‌ها در هر قسمت

✓ ارایه‌ی تمرین و پرسش برای کار در منزل

✓ معرفی منابع معتبر آموزشی و کتاب‌های مفید

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

توجه: بر اساس برنامه‌ی آموزش و پرورش تعدادی از مراکز پیش‌دانشگاهی درس هندسه تحلیلی و ریاضیات گسسته را به صورت جداگانه در دو ترم ارایه می‌کنند به همین دلیل درس آزمون‌های تهیه شده بر اساس برنامه‌ی بودجه‌بندی از هر دو درس مطلب دارند و دانش‌آموزانی که هر دو درس را در طول سال با هم می‌خوانند قسمت‌هایی از مطالب این دو درس را که در برنامه‌ی بودجه‌بندی برای آن‌ها مشخص شده می‌توانند مطالعه کنند.

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