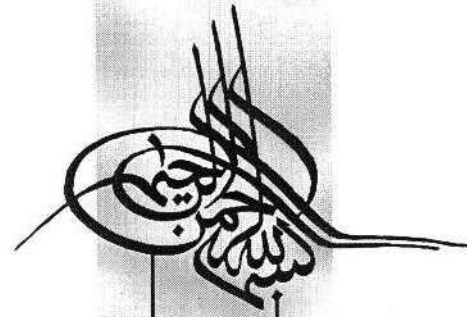




سری آزمون‌های کارشناسی ارشد ماهران

مجموعه فیزیک

کد ۱۲۰۴

۸ آزمون ماهران

سال ۸۹

مولف: گروه مولفان

همراه با پاسخنامه تشریحی

موسسه آموزش عالی آزاد



ماهان

www.mahan.ac.ir

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست
شابک
وضعیت فهرست‌نویسی
یادداشت
شناسه افزوده
شماره کتابشناسی ملی

گروه مولفان
مجموعه فیزیک کد ۱۲۰۴ - آزمون ماهان سال ۱۳۸۹
تهران، مشاوران معهود ماهان، ۱۳۹۳
۳۶۲ ص. ۲۹ × ۲۲ س. م.
سری آزمون‌های کارشناسی ارشد ماهان
۹۷۸-۶۰۰-۷۴۶۶-۹۶-۴
فنیای مختصر
این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
انتشارات مشاوران معهود ماهان
۳۶۸۴۷۴۷

مدیر مسئول
نام محصول
برنامه‌ریزی محتوا و
نظارت بر تألیف
مدیر تولید
مolf
سرپرست انتشارات
صفحه‌آرایی

مجید سیاری
مجموعه فیزیک کد ۱۲۰۴ - آزمون ماهان سال ۱۳۸۹
حمید جعفری
نرگس شیرخدایی
گروه مولفان
مریم مرتضی قلی
ندا صدیقی مقدم

نوبت و تاریخ چاپ
تیراژ
قیمت
شابک

اول / ۱۳۹۳
۲۰۰۰
۲۰۰/۰۰۰ ریال
۹۷۸-۶۰۰-۷۴۶۶-۹۶-۴

انتشارات مشاوران معهود
ماهان:
تلفن:

خیابان ولی‌عصر - تقاطع مطهری - روبروی قنادی هتل بزرگ تهران
جنب بانک ملی پلاک ۲۰۵۰
۱۱۴-۸۸۱۰۰۱۱۳
کلیه حقوق این اثر متعلق به موسسه ماهان است.

مقدمه ناشر

سیاسی و ستایش خداوند مهربان را که توفیق عطا فرمود تا کتاب ۸ آزمون ماهان گردآوری گردد، تا ان شاء الله مورد استفاده داوطلبان محترم کنکور کارشناسی ارشد و دکتری در رشته گرایش‌های مختلف قرار گیرد.

برگزاری آزمون‌های آزمایشی جهت آمادگی کنکور کارشناسی ارشد از سال ۱۳۸۳ در دستور کار ماهان قرار گرفت و از همان سال اولین دوره آزمون‌های آزمایشی در تهران برگزار گردید.

از آنجایی که در آزمون‌های آزمایشی وجود جامعه آماری بالا یک شاخص مهم در سنجش میزان فاصله داوطلب با رتبه مدنظر می‌باشد با راه اندازی واحد دفاتر جذب و خدمات کشوری اعطای نمایندگی در نقاط مختلف کشور آغاز گردید. با توسعه نمایندگی‌ها به تمام نقاط ایران به منظور دستیابی به بزرگترین جامعه آماری آزمون‌های آزمایشی کارشناسی ارشد، از سال ۱۳۸۵ آزمون‌های ماهان به‌طور هم‌زمان در سراسر کشور برگزار می‌شود. در حال حاضر بیش از ۱۸۰ دفتر نمایندگی در نقاط مختلف کشور اقدام به ثبت نام و برگزاری هم‌زمان ۸ مرحله آزمون‌های آزمایشی می‌نمایند.

استاندارد بودن آزمون‌های ماهان یعنی نزدیک و شبیه بودن سوالات به کنکور کارشناسی ارشد و نحوه برگزاری و ارائه کارنامه با سبک و سیاق سازمان سنجش آموزش کشور، موجب افزایش تقاضا و استقبال روز افزون داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد گردید. از سوی دیگر تمایل دانشجویان برای دستیابی به مجموعه سوال‌های چهار گزینه‌ای شبیه کنکور و همسو با سلیقه طراحان کنکور کارشناسی ارشد، ما را بر آن داشت تا با تهیه مجموعه کتاب‌های ۸ آزمون ماهان به ارائه ۸ مرحله آزمون حضوری ماهان از سال ۸۹ به بعد با ترتیب و بودجه بندی مبحثی و جامع اقدام نماییم.

کتاب ۸ آزمون ماهان ضمن اینکه امکان خود سنجی در سر فصل‌های بودجه بندی صورت گرفته را به داوطلبین می‌دهد. مجموعه‌ای است متنوع و کامل از سوالات تالیفی و شبیه سازی شده که توسط اساتید و مولفان محترم ماهان طراحی و تالیف گردیده است.

ضمن تقدیر و تشکر از مجموعه اساتید، مولفان، ویراستاران علمی، گروه ویراستاری ادبی و تایپ در گردآوری و ارائه این مجموعه امید است تلاش این عزیزان قدمی باشد برای توسعه عدالت آموزشی در سرزمین پشاور ایران و دستیابی شما داوطلب گرامی به موفقیت را آسان تر نماید.

امیدواریم شما ماهانی عزیز با ارايه نظارت و پیشنهادات و انتقادهای سازنده خود، ما را در خدمت رسانی شایسته‌تر یاری نمایید.

فهرست

صفحه	عناوین
۵.....	سوالات مرحله اول.....
۲۵.....	پاسخنامه تشریحی مرحله اول.....
۵۹.....	سوالات مرحله دوم.....
۷۸.....	پاسخنامه تشریحی مرحله دوم.....
۱۱۰.....	سوالات مرحله سوم.....
۱۲۹.....	پاسخنامه تشریحی مرحله سوم.....
۱۶۱.....	سوالات مرحله چهارم.....
۱۷۹.....	پاسخنامه تشریحی مرحله چهارم.....
۲۱۱.....	سوالات مرحله پنجم.....
۲۲۹.....	پاسخنامه تشریحی مرحله پنجم.....
۲۵۹.....	سوالات مرحله ششم.....
۲۷۶.....	پاسخنامه تشریحی مرحله ششم.....
۳۱۰.....	سوالات مرحله هفتم.....
۳۲۹.....	پاسخنامه تشریحی مرحله هفتم.....
۳۶۳.....	سوالات مرحله هشتم.....
۳۸۱.....	پاسخنامه تشریحی مرحله هشتم.....