

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

ریاضیات عمومی (۱)

پیش‌دانشگاهی رشته علوم تجربی

حمید توحیدلو

تو حیدلو، حمید، ۱۳۵۸ -

پرسش های چهارگزینه ای ریاضیات عمومی (۱) [یک] پیش دانشگاهی رشته علوم تجربی / حمید
تو حیدلو - - تهران: فرید شهریاری، ۱۳۸۵.

۲۲۲ ص.: مصور.

ISBN 964-8135-69-X : ۲۷۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. دانشگاهها و مدارس عالی - - ایران - - آزمونها - ۲. ریاضیات - - آزمونها و تمرینها (عالی). الف. عنوان.

LB ۲۳۵۳ / ۴ پ ۸۶۳ ت

۳۷۸/۱۶۶۴

۸۴-۴۵۴۳۹ م

کتاب خانه ملی ایران



انتشارات «فرید شهریاری»

نشانی: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان وحید نظری - شماره ۱۹۹ - طبقه سوم جنوبی - واحد ۷ صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۸۴۷

تلفن: ۶۶۹۷۰۵۰۵ - ۶۶۹۷۰۸۴۳ - ۶۶۹۷۰۸۴۳ - ۶۶۴۸۰۸۹۵ همراه: ۰۹۱۲۳۴۷۰۰۳۰ پست الکترونیکی: Physeduir@Yahoo.Com

عنوان کتاب: (پرسش های چهارگزینه ای) ریاضیات عمومی (۱) پیش دانشگاهی رشته علوم تجربی

نویسنده: حمید تو حیدلو

ناشر: فرید شهریاری

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۵

شمارگان: ۲۰۰۰

لیتوگرافی: پلک

چاپ و صحافی: سپهر

ناظر چاپ: فرشید پرستار

قیمت: ۲۷۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۸۱۳۵-۶۹-X

حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ
است و هرگونه نسخه برداری
پیگرد قانونی دارد.

فروشگاه های مرکزی:

۱- خیابان انقلاب - رو به روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - فروشگاه قائم

۲- کارگر شمالی - خیابان نصرت - جنب آموزشگاه آزاد علمی «ماهان»

فهرست

۱	فصل اول
۱	پرسش‌های بخش (۱) آمار
۹	پاسخ‌های بخش (۱) آمار
۲۱	پرسش‌های بخش (۲) احتمال
۳۰	پاسخ‌های بخش (۲) احتمال
۴۵	فصل دوم
۴۵	پرسش‌های بخش (۱) دستگاه معادلات خط و هندسه مختصاتی
۵۵	پاسخ‌های بخش (۱) دستگاه معادلات خط و هندسه مختصاتی
۷۹	پرسش‌های بخش (۲) ماتریس و دستگاه معادلات خطی
۸۸	پاسخ‌های بخش (۲) ماتریس و دستگاه معادلات خطی
۱۰۱	پرسش‌های بخش (۳) بسط دو جمله‌ای
۱۰۴	پاسخ‌های بخش (۳) بسط دو جمله‌ای
۱۱۲	پرسش‌های بخش (۴) معادله درجه‌ی دوم
۱۱۹	پاسخ‌های بخش (۴) معادله درجه‌ی دوم
۱۳۵	پرسش‌های بخش (۵) استقرای ریاضی
۱۳۷	پاسخ‌های بخش (۵) استقرای ریاضی
۱۳۹	پرسش‌های بخش (۶) قدر مطلق
۱۴۴	پاسخ‌های بخش (۶) قدر مطلق
۱۵۴	پرسش‌های بخش (۷) جزء صحیح
۱۵۷	پاسخ‌های بخش (۷) جزء صحیح
۱۶۰	فصل سوم
۱۶۰	پرسش‌های بخش (۱) نماد علمی و توابع نمایی و لگاریتمی
۱۶۹	پاسخ‌های بخش (۱) نماد علمی و توابع نمایی و لگاریتمی
۱۸۶	پرسش‌های بخش (۲) دنباله
۱۹۲	پاسخ‌های بخش (۲) دنباله
۲۰۴	پرسش‌های بخش (۳) مجانب
۲۰۹	پاسخ‌های بخش (۳) مجانب

تقدیم به پدر و مادر که آنچه در زندگی بدان نائل شده‌ام مرهون سوختن و ساختن آنهاست

سپاس خداوندی را که سخنوران از مشردن او عاجزند و حسابگران از شمارش نعمت‌های او ناتوان و تلاشگران از ادای حق او درمانده‌اند. خدایی که افکار ژرف‌اندیش، ذات او را درک نمی‌کنند و دست غراضان دریای علوم به او نخواهد رسید. پروردگاری که برای صفات او حد و مرزی وجود ندارد و تعریف کاملی نمی‌توان یافت و برای خدا رقی معین و سرآمدی مشخص نمی‌توان تعیین کرد.

کتاب حاضر تحت عنوان پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی عمومی (۱) پیش‌دانشگاهی براساس آخرین تغییرات کتب درسی تألیف و گردآوری شده است. این مجموعه شامل پرسش‌های چهارگزینه‌ای آزمون‌های سراسری و آزاد و سؤالات کنکورهای آزمایشی سازمان سنجش و همچنین سؤالات تألیفی اینجانب می‌باشد.

به دانش‌آموزان عزیز توصیه می‌کنم قبل از شروع به حل تست‌های این کتاب حتماً مطالب درسی را به صورت کاملاً مفهومی از روی منابعی که در دست دارند فرا گرفته و سپس به حل تست بپردازند. سرانجام وظیفه خود می‌دانم که از کلیه افرادی که در تدوین این مجموعه مرا همراهی نموده‌اند به خصوص آقای فرید ملکی و آقای عزتی که ویراستاری کتاب را بر عهده داشتند و هم‌چنین راهنمایی‌های دوست عزیزم جناب آقای ماشاءالله رضوی کمال قدردانی و تشکر را به عمل آورم.

در پایان از مدیریت محترم جناب آقای مهندس فرید شهریاری که زحمت چاپ کتاب را به عهده داشته‌اند تشکر می‌نمایم و از کلیه خوانندگان این کتاب تقاضا می‌کنم که هرگونه ایراد و اشتباهی در این کتاب مواجه شدند از طریق انتشارات ما را مطلع فرمایند که در تجدید چاپ از نظرهای ایشان استفاده کنیم.

حمید توحیدلو

اسفند ۸۴

ای که هستی، روز و شب، جوای علم
رفته در حیرت که حد علم چیست؟
هرکسی نوعی از آن را رو کند
آن یکی گوید: حساب و هندسه
و آن دگر گوید که: هان، علم اصول
کاش حد علم را دانستی
گر تو را مقصود، علم مطلق است
علم مطلق، بی حد و بی منتهاست
ور بود مقصود تو ای حق پرست
علم، آن باشد که بنماید رهن
پس بدانستی، قدرت بی حد او
آن به تعظیم آردت، بی اختیار
بی تصنع، حب خود را در دل کند
چون ز روی شوق، کردی بندگی
آنکه در طاعت، دلش افسرده است
قوم جهان را عبادت می‌کنند
یا عواملی را، به خود داعی بود

تشنه و غواص، در دریای علم
از کتب، آیا کدامین خواندنی است؟
علم بر وفق طبیعت، رو کند
جمله و هم است و خیال و وسوسه
فدیه باشد بر خدا و بر رسول
تا از این تشویش و حیرت رستمی
حد آن، نزد قدیم بر حق است
حد بی حد بازی حد را سزااست
حد علمی کان کمال انفس است
علم، آن باشد که سازد آگهت
فیض وجود و نعمت بی حد او
وین کند در جمله حال امیدوار
بی تکلف، بر عمل مایل کند
آن زمان، داری نشان زندگی
گر به ظاهر زنده، باطن مرده است
بیشتر، از روی عادت می‌کنند
یا برای دنیوی، ساعی بود

شیخ بهایی