



راهنما و بانک سؤالات امتحانی

ریاضیات پیش دانشگاهی

(رشته علوم انسانی)

شامل:

- ☐ یک دوره تدریس روان و کامل مطالب کتاب درسی
- ☐ بانک سؤالات تشریحی
- ☐ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای کلیه مطالب کتاب به صورت فصل به فصل
- ☐ بانک سؤالات امتحانی
- ☐ پاسخنامه تشریحی

مؤلف:

شمس الملوک خوشدل

سرشناسه : خوشدل، شمس الملوک،
عنوان و نام پدیدآور : راهنما و بانک سوالات امتحانی ریاضیات پیش‌دانشگاهی (رشته علوم انسانی) - مؤلف شمس الملوک خوشدل.
مشخصات نشر : تهران: خردمندان، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری : ۲۲۴ ص.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۲۵-۵۴-۰

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : چاپ قبلی: استادی، ۱۳۸۲.

داشت : کتاب حاضر راهنمایی بر کتاب "ریاضیات پیش‌دانشگاهی (رشته‌های علوم انسانی)" تألیف "شمس الملوک خوشدل و علی ایرانمنش" است.

عنوان دیگر : ریاضیات پیش‌دانشگاهی (رشته‌های علوم انسانی).

موضوع : ریاضیات -- مسایل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

موضوع : ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

سازش افزوده : خوشدل، شمس الملوک، ۱۳۳۴. - ریاضیات پیش‌دانشگاهی (رشته‌های علوم انسانی)

شمس الملوک خوشدل، علی. ریاضیات پیش‌دانشگاهی (رشته‌های علوم انسانی)

رده بندی کلاسیک : ۱۳۹۱ ۹۲۳۷ ۹۴۴ خ/۳۷/۱۳۹۱

رده بندی دسی : ۵۱۶

شماره کتابشناختی : ۲۹۴۲۱

نشر خردمندان

نشانی دفتر مرکزی: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه نوروز - پلاک ۱۰

www.Pnuparastoo.com

تلفن: ۹۲۲ ۰ ۴۶ ۶۶ - ۷۴ ۹۴ ۹۵ ۶۶

عنوان کتاب: راهنما و بانک سوالات امتحانی ریاضیات پیش‌دانشگاهی

مدیر مسئول انتشارات: مهندس سیدامین میرباقری

مؤلف: شمس الملوک خوشدل

ناشر: انتشارات خردمندان

مدیر تولید: مهدی سبحانی

ناظر فنی چاپ: مهندس محمد جوینده

صفحه‌آرا: فاطمه آجرلو

نوبت چاپ: ششم - ۱۳۹۱ (اول ناشر)

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۷۹۰۰ تومان

ISBN: 978-964-6825-54-0

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۸۲۵-۵۴-۰

«حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری از آن پیگرد قانونی دارد.»

«بنام آنکه جان را فکرت آموخت»

مقدمه

به نام یکتا پروردگاری که نور علم و زینت اندیشه را در وجود بشر به امانت گذاشت. کتاب حاضر که مشتمل بر ۶ فصل است به گونه‌ای نگارش گردیده که امکان استفاده بهتر از کتاب ریاضیات پیش‌دانشگاهی که منبع درسی دانشگاه پیام نور است را برای آن دسته از دانشجویانی که نیاز دسترسی بیشتری به نمونه سؤالات امتحانی، سؤالات چهارگزینه‌ای و طرح‌های سؤال را حس می‌کنند میسر سازد.

قبل از شروع هر فصل هدفهای رفتاری هر فصل آورده شده است. در هر فصل تنها به ذکر تعاریف، اثبات‌ها و مثال در حد نیاز اکتفا شده است. بعد از هر فصل بانک سؤالات چهارگزینه‌ای، سؤال با مطالب عنوان شده در هر فصل طراحی گردیده که مراجعه به پاسخ تشریحی آنها بعد از حل توسط دانشجو که خود کمک مؤثری به یادگیری مطالب است توصیه می‌گردد.

تمرین‌های کتاب ریاضیات پیش‌دانشگاهی تحت عنوان بانک سؤالات تشریحی و حل کامل آنها را در قسمت پاسخنامه بانک سؤالات تشریحی ریاضیات پیش‌دانشگاهی دانشگاه پیام نور می‌توانید مشاهده نمایید.

برگزیده‌ای از نمونه سؤالات پایان‌ترم دانشگاه پیام نور مربوط به ۶ نیمسال تحصیلی همراه با حل کامل به منظور آشنایی دانشجویان عزیز با سبک و سؤالات امتحانی آورده شده است. دو نمونه آزمون امتحانی به گونه‌ای طراحی شده است که با حل آنها و تنظیم مدت زمان ۹۰ دقیقه برای پاسخگویی به هر آزمون می‌تواند میزان آمادگی خود را محک بزنید. در صورت عدم موفقیت در این دو آزمون لازم است با تعارف، قضا و مثالهای حل شده متن مراجعه کنید. مروری به اهداف رفتاری قبل از فصل و پاسخ به آنها بعد از مطالعه دقیق مطالب هر فصل و حل سؤالات چهارگزینه‌ای و تشریحی مربوط به بسیار بااهمیت است.

امید است که این کتاب که به منظور افزایش تواناییهای علمی دانشجویان این رشته تألیف شده بتواند گامی مؤثر در جهت پیشرفت آن عزیزان باشد.

در پایان، این کتاب را تقدیم می‌نمایم به روان پاک پدر و مادرم، آنانکه یادشان آرامبخش وجودم خواهد بود.

موفق و پیروز باشید.

به نام خدایی که دانشور است

مقدمه‌ی ناشر

خاتم ملک سلیمان است علم جمله عالم صورت و جان است علم

انتشارات خردمندان با سابقه‌ی درخشان، مفتخر است حاصل تجربیات خود، کارشناسان و مدرّسان دانشگاه پیام‌نور را با شیوه‌ای مناسب در امر آموزش و آزمون‌سازی در اختیار شما عزیزان قرار دهد. امید است این مجموعه کتاب‌ها، قبولی شما را در امتحانات پایانی تضمین نماید.

کتاب‌های راهنما و بانک سؤالات امتحانی انتشارات خردمندان دارای ویژگی‌های زیر است:

۱- آموزش است براساس اصول علمی و صحیح ارزشیابی تهیه شده‌اند، به‌طوری که تمام اهداف آموزشی و فرعی کتاب را برآورده ساخته و دانشجویان را با شیوه و نمونه سؤالات امتحانی آشنا می‌سازد.

۲- سؤالات کتاب با موضوعات گوناگون کتاب تدوین شده است تا دانشجویان با توجه به ناتوانی و کاستی‌های خود به سؤالات موردنظر مراجعه نمایند.

۳- سؤالات به گونه‌ای تنظیم شده‌اند که تمام موارد ساده و دشوار را دربر گرفته، در حد امکان جایی برای سؤال جدید باقی نگذارد.

۴- در میان سؤالات یاد شده، نمونه سؤالات امتحانی سال‌های گذشته نیز گنجانده شده است تا دانشجویان گرمای احساس کنند که سؤالات کتاب سؤالات امتحانی جدایی و فاصله ندارد.

۵- کلیه سؤالات (تألیفی - امتحانی) به صورت درس یا فصل یا فصل تدوین شده است تا با سیر آموزش کتاب منطبق باشد.

۶- کتاب درسی دربرگیرنده‌ی چهارچوب کلی است و دانشجویان عزیز پس از فراگیری مطالب آن باید بتوانند از عهده‌ی پاسخ به سؤالات مشابه بپردازند. به همین دلیل در طرح سؤالات این کتاب‌ها، نمونه سؤالاتی ارائه شده تا قدرت درک و فهم را در دانشجو تثبیت نموده و آنان را قادر سازد تا آموخته‌های خود را تعمیم داده و به صورت کاربردی مورد استفاده قرار دهند.

۷- در پاسخ‌های تشریحی خودآزمایی، تمرین یا پرسش‌های کتاب درس سعی شده است تا در کنار آشکار ساختن پاسخ درست، توضیحی درخور و شایسته که توانایی آموختنی مطالب را دربر داشته باشد، ارائه گردد.

۸- نمونه سؤالات امتحانی در انتهای کتاب، دانشجویان را جهت خودآزمایی برای امتحان پایانی آماده می‌سازد.

و همچنین در پایان جا دارد از زحمات بی‌دریغ اخوان محترم استادی که در چاپ مجدد و بهسازی این آثار به انتشارات خردمندان نهایت همکاری را نمودند کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

موفق و پیروز باشید.

مهندس سیدلحمین میرباقری

فهرست مطالب

۷	فصل اول: نظریه مجموعه‌ها
۱۳	بانک سؤالات تشریحی
۱۷	پاسخنامه بانک سؤالات تشریحی
۲۷	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۳۱	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۳۶	فصل دوم: ساد اعداد حقیقی
۴۹	بانک سؤالات تشریحی
۵۲	پاسخنامه بانک سؤالات تشریحی
۶۳	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۶۷	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۷۳	فصل سوم: معادله‌ها و نامعادله‌های درجه اول و درجه دوم
۸۴	بانک سؤالات تشریحی
۸۷	پاسخنامه بانک سؤالات تشریحی
۱۰۹	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۱۳	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۲۰	فصل چهارم: آشنائی با مفاهیم مثلثاتی
۱۳۰	بانک سؤالات تشریحی
۱۳۱	پاسخنامه بانک سؤالات تشریحی
۱۳۷	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۴۰	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۴۵	فصل پنجم: هندسه تحلیلی در صفحه
۱۵۱	بانک سؤالات تشریحی
۱۵۴	پاسخنامه بانک سؤالات تشریحی
۱۷۰	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۷۴	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای

۱۷۹	فصل ششم: لگاریتم
۱۸۳	بانک سؤالات تشریحی
۱۸۴	پاسخنامه بانک سؤالات تشریحی
۱۸۷	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۹۰	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۹۴	نمونه سؤالات امتحانی دانشگاه پیام‌نور
۲۰۰	پاسخنامه نمونه سؤالات امتحانی دانشگاه پیام‌نور
۲۱۰	بانک سؤالات امتحانی «آزمون شماره (۱)»
۲۱۴	پاسخنامه بانک سؤالات امتحانی «آزمون شماره (۱)»
۲۱۸	بانک سؤالات امتحانی «آزمون شماره (۲)»
۲۲۱	پاسخنامه بانک سؤالات امتحانی «آزمون شماره (۲)»

www.ketaboo.ir