



راهنما و بانک سؤالات امتحانی

آمار و کاربرد آن در مدیریت

(رشته های حسابداری - مدیریت)

شامل:

- ☐ یک دوره تدریس روان و کامل مطالب کتاب درسی
- ☐ خلاصه درس و نکات مهم همراه با مثال های متنوع
- ☐ بانک سؤالات چهارگزینه ای کلیه ی مطالب کتاب به صورت فصل به فصل
- ☐ بانک سؤالات امتحانی
- ☐ پاسخنامه ی تشریحی

مؤلفان: حسن اسفندیاری فر

کریم احمدی صومعه - احسان جمالی

سرشناسه	: اسفندیاری، حسن.
عنوان و نام پدیدآور	: راهنما و بانک سوالات امتحانی آمار و کاربرد آن در مدیریت (رشته حسابداری - مدیریت). - مؤلفان: حسن اسفندیاری، فر. کریم احمدی، صومعه. احسان جمالی.
مشخصات نشر	: تهران: خردمندان، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۸۸ ص.
فروست	: انتشارات خردمندان، گروه ریاضیات.
شابک	: 978-964-7856-40-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: چاپ قبلی: استادی، ۱۳۸۵.
یادداشت	: چاپ نهم.
یادداشت	: کتاب حاضر راهنمایی بر کتاب "آمار و کاربرد آن در مدیریت (رشته مدیریت - حسابداری)" تألیف "خدیجه جمشیدی" است.
عنوان دیگر	: آمار و کاربرد آن در مدیریت (رشته مدیریت - حسابداری).
موضوع	: آمار ریاضی -- آموزش برنامه‌های
موضوع	: آمار ریاضی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: آمار ریاضی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: مدیریت -- روش‌های آماری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: مدیریت -- روش‌های آماری -- آموزش برنامه‌ای
شناسه افزوده	: احمدی، صومعه، کریم، ۱۳۵۰ -
شناسه افزوده	: جمالی، احسان، ۱۳۴۷ -
شناسه افزوده	: جمشیدی، خدیجه، آمار و کاربرد آن در مدیریت (رشته مدیریت - حسابداری)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱/۲۸۳۳ ج ۱ / QA۲۳۷
رده بندی دیویی	: ۵۱۹/۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۸۹۴۰۴۰

نشر خردمندان

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

www.Pnuparastoo.com

تلفن: ۹۲۲ - ۶۶ ۴۶ - ۶۶ ۷۴ - ۹۴ ۹۵ ۶۶

عنوان کتاب: راهنما و بانک سوالات امتحانی آمار و کاربرد آن در مدیریت (حسابداری - مدیریت)

مدیر مسئول انتشارات: مهندس سیدامین میرباقری

مؤلفان: حسن اسفندیاری، فر. کریم احمدی، صومعه. احسان جمالی

ناشر: انتشارات خردمندان

مدیر تولید: مهدی سبحانی

ناظر فنی چاپ: مهندس محمد جوینده

صفحه‌آرا: فاطمه آجرو

نوبت چاپ: نهم - ۱۳۹۱ (اول ناشر)

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۹۹۰۰ تومان

ISBN: 978-964-7856-40-9

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۸۵۶-۴۰-۹

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

مقدمه‌ی مؤلفین

تجربه‌ی چندین سال تدریس در دانشگاه پیام نور و سایر مؤسسات آموزش عالی و همچنین درخواست همکاران محترم و دانشجویان عزیز، مؤلفین را بر آن داشت که یک کتاب خودآموز و جامع برای درس «آمار و کاربرد آن در حسابداری» تهیه کنند.

کتاب حاضر شامل درس، نکته، مثال و حل مسائل تشریحی آزمون‌های ۵ سال اخیر دانشگاه پیام نور به همراه مسائل تکمیلی دیگر است. ضمن این که تست‌های ۵ سال اخیر دانشگاه پیام نور و کنکور کارشناسی ارشد سراسری و آزاد نیز به عنوان پرسش‌های چهارگزینه‌ای مطرح و حل شده‌اند. «مجموعه‌ی اخیر نه به قدر کمالت که در حد بضاعت است. تا چه قبول افتد و چه در نظر آید». از همکاران و دانشجویان و داوطلبان دوره‌های تکمیلی دانشگاه‌ها استعفا داریم که ایرادات کتاب را به آدرس انتشارات و یا به پست الکترونیکی Hassan_Esfandyarifar@yahoo.com ارسال فرمایند. در پایان از راهنمایی‌های ارزنده‌ی آقایان علی اکبر زندی، محمدرضا میرزاده و سعید حسن‌زاده و همچنین از پی‌گیری‌های مجذذانه‌ی خانم هاشمی و حوصله‌ی فراوان خانم نادری در تایپ و صفحه‌آرایی کتاب صمیمانه قدردانی می‌کنیم.

حسن اسفندیاری فر - کریم احمدی صنومعه

احسان حمالی

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 و هست‌ها بر اساس اصول علمی و صحیح ارزشیابی تهیه شده‌اند، به‌طوری که تمام اهداف اصلی و فرعی کتاب را برآورده ساخته و دانشجویان را با شیوه و نمونه سؤالات امتحانی آشنا می‌سازد.
۲- سؤالات، همگام با موضوعات کوناگون کتاب تدوین شده است تا دانشجویان با توجه به ناتوانی و کاستی‌های خود به سؤالات مورد نظر مراجعه نمایند.

۳- سؤالات به گونه‌ای تنظیم شده است 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 با سؤالات امتحانی جدایی و فاصله ندارد.

۵- کلیه‌ی سؤالات (تألیفی - امتحانی) به صورت درسی به درس یا فصل به 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 برآیند. به همین دلیل در طرح سؤالات این کتاب‌ها، نمونه سؤالاتی ارائه شده تا قدرت درک و فهم را در دانشجویان تقویت 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 درسی سعی شده است تا در کنار آشکار ساختن پاسخ درست، توضیحی درخور و شایسته که توانایی آموزش مطالب را دربرداشته 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 واگذاری این آثار به انتشارات خردمندان نهایت همکاری را نمودند کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

موفق و پیروز باشید.

مهندس سید امین میرباقری

فهرست مطالب

۷	فصل اول: مروری بر مفاهیم اصلی و اهم کاربردهای آمار	۷
۱۰	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای	۱۰
۱۰	پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای	۱۰
۱۱	فصل دوم: آمار توصیفی	۱۱
۳۹	بانک سؤالات تشریحی	۳۹
۴۱	پاسخنامه‌ی سؤالات تشریحی	۴۱
۴۶	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای	۴۶
۵۵	پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای	۵۵
۶۳	فصل سوم: احتمال	۶۳
۷۴	بانک سؤالات تشریحی	۷۴
۷۶	پاسخنامه‌ی سؤالات تشریحی	۷۶
۷۹	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای	۷۹
۸۴	پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای	۸۴
۹۰	فصل چهارم: متغیرهای تصادفی و توزیع‌های احتمال	۹۰
۱۰۳	بانک سؤالات تشریحی	۱۰۳
۱۰۴	پاسخنامه‌ی سؤالات تشریحی	۱۰۴
۱۰۶	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای	۱۰۶
۱۱۱	پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای	۱۱۱
۱۱۵	فصل پنجم: چند توزیع احتمال گسسته	۱۱۵
۱۲۰	بانک سؤالات تشریحی	۱۲۰
۱۲۱	پاسخنامه‌ی سؤالات تشریحی	۱۲۱
۱۲۲	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای	۱۲۲
۱۲۶	پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای	۱۲۶

۱۲۹	فصل ششم: چند توزیع احتمال پیوسته
۱۳۸	بانک سؤالات تشریحی
۱۳۹	پاسخنامه‌ی سؤالات تشریحی
۱۴۱	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۶۶	پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۵۲	فصل هفتم: نمونه‌گیری، آماره‌ها و توزیع‌های نمونه‌ای
۱۶۱	بانک سؤالات تشریحی
۱۶۲	پاسخنامه‌ی سؤالات تشریحی
۱۶۳	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۶۶	پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۶۸	فصل هشتم: برآورد
۱۸۱	بانک سؤالات تشریحی
۱۸۲	پاسخنامه‌ی سؤالات تشریحی
۱۸۵	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۹۰	پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۹۵	فصل نهم: آزمون فرضیه‌ی آماری
۲۱۸	بانک سؤالات تشریحی
۲۱۹	پاسخنامه‌ی سؤالات تشریحی
۲۲۲	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۲۹	پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۳۳	فصل دهم: آنالیز واریانس
۲۳۸	بانک سؤالات تشریحی
۲۳۹	پاسخنامه‌ی سؤالات تشریحی
۲۴۰	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۴۰	پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۴۱	فصل یازدهم: ضریب همبستگی و رگرسیون
۲۴۸	بانک سؤالات تشریحی
۲۴۹	پاسخنامه‌ی سؤالات تشریحی
۲۵۰	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۵۴	پاسخنامه‌ی تشریحی سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۵۸	آزمون نیمسال اول ۸۵ - ۸۴
۲۶۲	پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون نیمسال اول ۸۵ - ۸۴
۲۶۷	پیوست
۲۸۸	منابع و مأخذ