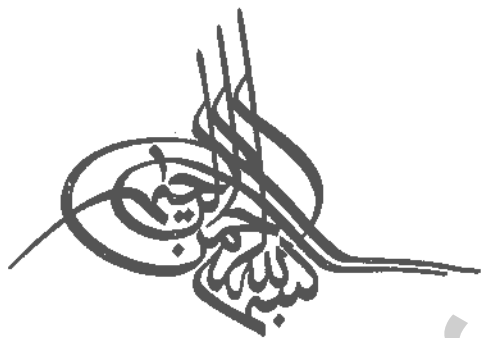




**مقدمات آمار، امتحانات کارشناسی
و کارشناسی ارشد آمار و احتمال
جلد دوم**

بر اساس کتاب آمار ریاضی جان فروند

تألیف : داریوش صادق زاده اسکویی

عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور مرکز تبریز

۱۳۸۴

صادق زاده اسکویی، داریوش، ۱۳۳۳-
مقدمات آمار، امتحانات کارشناسی و کارشناسی ارشد آمار و
احتمال / مؤلف داریوش صادق زاده اسکویی. - تهریز: شمع دانشگاه،
۱۳۸۴.

۲ج. جدول، نمودار.

ISBN: ۹۶۴-۹۵۷۰۰-۲-۵: (ج. ۱)

ISBN: ۹۶۴-۹۵۷۰۰-۱-۲: (ج. ۲) ۱۹۰۰ ریال

Introduction to statistics and solved Problems....
ص.ع. به انگلیسی؛

این کتاب بر اساس کتاب آمار ریاضی جان فروند فصل ۷ الی ۱۲ تهیه شده
است.

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا،
کتابنامه.

۱. آمار. ۲. آمار - مسائل، تمرینها و غیره (عالی). ۳. آمار -
آزمونها و تمرینها (عالی). الف. عنوان.

۱۲ص ۲۹/۵ HA ۵۱۹/۵

۵۸۱۰-۸۴م

کتابخانه ملی ایران

تلفن: ۰۴۱۲-۳۲۲۲۵۷۸

فاکس: ۰۴۱۲-۳۲۲۰۸۸۰



انتشارات شمع دانشگاه

نام کتاب: مقدمات آمار، امتحانات کارشناسی و کارشناسی ارشد آمار و احتمال جلد دوم

مؤلف: داریوش صادق زاده اسکویی

ناشر: انتشارات شمع دانشگاه

تایپ و طرح روی جلد: گروه طراحی راز باران

لینتوگرافی: نگین فیلم

چاپ و صحافی: فیضی

قطع: وزیری

نوبت و تاریخ چاپ: چاپ اول - پائیز ۱۳۸۴

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

تعداد صفحات: ۱۸۴

قیمت: ۱۹۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۹۵۷۰۰-۱-۲

همه حقوق محفوظ و مخصوص ناشر است.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲	سخنی با خواننده
۵	فصل ۷. تابع های متغیرهای تصادفی
۵	- نمونه سوال های تشریحی
۱۴	- نمونه سوال های تستی
۲۸	- نمونه سوال های تستی کنکور کارشناسی ارشد
۳۳	فصل ۸. توزیع های نمونه ای
۳۳	- نمونه سوال های تشریحی
۴۴	- نمونه سوال های تستی
۶۰	- نمونه سوال های تستی کنکور کارشناسی ارشد
۷۱	فصل ۱۰. برآورد نقطه ای
۷۱	- نمونه سوال های تشریحی
۸۴	- نمونه سوال های تستی
۱۰۳	- نمونه سوال های تستی کنکور کارشناسی ارشد
۱۰۹	فصل ۱۱. برآورد فاصله ای
۱۰۹	- نمونه سوال های تشریحی
۱۱۲	- نمونه سوال های تستی
۱۲۳	- نمونه سوال های تستی کنکور کارشناسی ارشد
۱۲۷	فصل ۱۲. آزمون فرض
۱۲۷	- نمونه سوال های تشریحی
۱۳۴	- نمونه سوال های تستی
۱۴۲	- نمونه سوال های تستی کنکور کارشناسی ارشد
۱۵۱	فصل ۱۳. آزمون فرض: کاربردها
۱۵۱	- نمونه سوال های تشریحی
۱۶۸	- نمونه سوال های تستی
۱۷۲	- نمونه سوال های تستی کنکور کارشناسی ارشد
۱۸۱	- فهرست منابع

به نام بزرگ ایزد دادبخش که ما را ز هر دانش او داد ، بخش
خرد هر کجا گنجی آرد پدید ز نام خدا سازد آن را کلید

سخنی با خواننده

پس از انتشار جلد اول کتاب حاضر و استقبال شایسته دانشجویان عزیز و علاقه مندان محترم ، تلاش نمودم تا در فاصله کوتاهی جلد دوم را آماده چاپ نمایم. امیدوارم این دو جلد ، موفقیت دانشجویانی را که در دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد ، آمار و احتمال را از منبع جان فروند امتحان می دهند ، به طور اساسی بهبود بخشد .

این کتاب مشتمل بر شش فصل است که بر اساس فصل های ۷ ، ۸ ، ۱۰ ، ۱۱ ، ۱۲ و ۱۳ کتاب آمار ریاضی جان فروند تنظیم شده اند. در هر یک از این فصل ها ابتدا نمونه سؤال های تشریحی و تستی مربوط به همان فصل که مشابه آن ها در امتحانات دوره کارشناسی ، به ویژه امتحانات کارشناسی دانشگاه پیام نور آمده اند ، بحث و بررسی شده اند . در انتهای هر فصل سؤال های کارشناسی ارشد ده سال اخیر ، مربوط به همان فصل با پاسخ های تشریحی کامل افزوده شده اند .

در کتاب حاضر آزمون فرض و کاربردهای آن ، برآورد نقطه ای و فاصله ای و کاربردهای آن ، نمونه گیری و قضیه حد مرکزی ، توزیع های احتمال توابعی از یک یا چند متغیر مورد بحث و بررسی قرار گرفته اند که مهمترین موضوع های آمار و احتمال هستند و در برخی کتاب ها جزء سرفصل های آمار و احتمال (۱) می باشند .

در ضمن مطالعه کتاب حاضر لازم است چندین بار به آمار (۱) مراجعه شود ، هر چه تعداد این مراجعات بیشتر باشد ، دانشجویان عزیز تسلط بیشتری کسب خواهند نمود.

پس از مطالعه کتاب پیش رو و جلد (۱) آن دانشجویان عزیز به طور تقریب می توانند درصد سئوال هایی که از هر فصل در امتحانات کارشناسی ارشد داده می شود به دست آورند و آن را در برنامه ریزی مطالعات خود مد نظر قرار دهند.

نظر به اینکه دانشجویان عزیز زمانی در کنکور کارشناسی ارشد شرکت می کنند که هنوز درگیر امتحانات ترم آخر هستند ، لذا وقت کمی جهت آمادگی در کنکور دارند . پس به عقیده من بهتر است هر درسی را که در دوره کارشناسی می خوانند ، همان موقع برای کارشناسی ارشد نیز بخوانند ، کتاب حاضر و جلد (۱) آن در همین راستا طراحی شده اند . اینجانب امیدوارم دانشجویان عزیز با مطالعه این دو جلد ، که نتیجه نزدیک به سی سال تدریس آمار و احتمال در رشته های مختلف علوم پایه و علوم انسانی است ، با صرف کمترین وقت اطلاعات قابل توجهی از آمار و احتمال کسب نمایند ، به نحوی که با خیال آسوده در امتحانات مربوطه شرکت نموده و نتایج قابل توجهی به دست آورند .

از همکاران بزرگوار ، دانشجویان و علاقه مندان عزیزی که این کتاب را مطالعه می نمایند ، تقاضا دارم خطاها ، کمبودها و نارسایی ها را گوشزد نمایند تا بتوان کتاب را با کیفیت بهتری در اختیار آیندگان قرار داد.

در پایان بر خود لازم می دانم از تمام افسردگی که در تایپ ، آماده سازی ، چاپ و صحافی کتاب ، اینجانب را یاری نموده اند قدردانی و تشکر نمایم .

صالح و طالح متاع خویش نمودند تا که قبول افتد و که در نظر آید

داریوش صادق زاده اسکویی

عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور مرکز تبریز

تایپستان ۱۳۸۴

آدرس مولف و ناشر : تبریز - میدان حکیم نظامی - خیابان مشروطه - سه

راهی شهید بهشتی - دانشگاه پیام نور مرکز تبریز

کد پستی : ۵۱۴۶۷

دورنگار : ۵۴۱۲۱۰۸

تلفن : ۵۴۱۲۱۱۷-۸