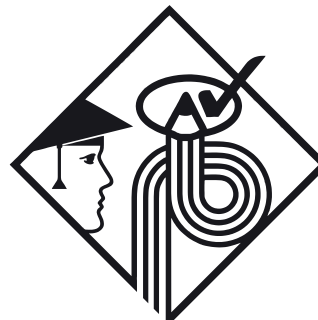


صفحه	عنوان
	فصل اول : آمار توصیفی
۱	تعاریف اولیه
۲	چگونه اعداد را گرد می‌کنیم
۲	مفهوم و کاربرد نماد Σ
۳	جدول فراوانی
۴	مراحل ساخت یک جدول فراوانی پیوسته
۵	ترسیم نمودارهای گوناگون از روی مقادیر جدول
۷	خلاصه کردن داده‌ها به یک یا چند عدد موسوم به آماره
۷	شاخص‌های تمرکز
۷	میانگین
۹	نکات مربوط به میانگین حسابی
۱۰	میانگین وزنی
۱۰	میانه
۱۰	محاسبه میانه برای داده‌های گسسته
۱۲	محاسبه میانه برای داده‌های پیوسته
۱۲	نکاتی مربوط به میانه
۱۳	مُد یا نما
۱۳	محاسبه مُد در داده‌های پیوسته
۱۴	محاسبه مُد به روش ترسیمی
۱۴	رابطه تجربی بین میانگین، میانه و مُد
۱۵	چندک‌ها
۱۶	محاسبه چندک‌ها در داده‌های گسسته
۱۷	محاسبه چندک‌ها در داده‌های پیوسته
۱۷	شاخص‌های پراکندگی
۱۷	دامنه تغییرات
۱۸	انحراف چارک‌ها
۱۸	انحراف از میانگین
۱۸	نکاتی در مورد انحراف از میانگین
۱۹	واریانس و انحراف معیار
۱۹	نکات واریانس و انحراف معیار
۲۰	اندازه استاندارد
۲۰	گشتاورها
۲۱	شاخص‌های نسبی پراکندگی
۲۱	ضریب تغییرات
۲۲	نکات مربوط به ضریب تغییرات
۲۲	ضریب چولگی
۲۲	تفسیر ضریب چولگی
۲۳	ضریب کشیدگی
۲۳	تفسیر ضریب کشیدگی
۲۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۹	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۳۴	آزمون فصل اول
	فصل دوم: تئوری احتمالات
۳۶	اصول اولیه آنالیز ترکیبی
۳۶	اصل ضرب و اصل جمع
۳۷	جایگشت یا تبدیل

مدرسان شریف



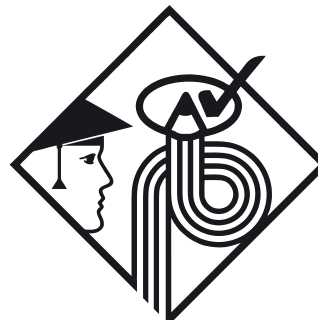
عنوان	صفحه
جایگشت دایره‌ای و جایگشت یک در میان	۳۹
ترتیب	۴۰
ترکیب	۴۱
چند نکته در رابطه با ترکیب	۴۲
تعاریف و مفاهیم اولیه احتمال	۴۶
اعمال روی پیشامدها	۴۷
احتمال	۴۸
احتمال در فضای نمونه گسسته	۴۸
احتمال یکنواخت یا کلاسیک	۵۰
فضایای احتمال	۵۲
احتمال در فضای نمونه پیوسته	۵۳
احتمال شرطی	۵۳
قضیه احتمال کل و فرمول بیز	۵۵
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۵۷
پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۶۴
آزمون فصل دوم	۷۴
فصل سوم: متغیرهای تصادفی، کوواریانس و ضریب همبستگی	
مفهوم متغیر تصادفی	۷۷
توزیع احتمالات گسسته	۷۸
تابع توزیع تجمعی برای متغیرهای گسسته	۸۰
خواص تابع توزیع تجمعی	۸۱
توزیع احتمالات پیوسته	۸۲
تابع توزیع تجمعی برای متغیرهای تصادفی پیوسته	۸۳
توزیع احتمالات توأم دو متغیره	۸۵
توزیع احتمالات حاشیه‌ای (کناری)	۸۶
توزیع احتمالات شرطی	۸۶
امید ریاضی	۸۷
امید ریاضی تابعی از یک یا چند متغیر تصادفی	۸۷
امید ریاضی توأم دو متغیر تصادفی	۸۸
قوانین امید ریاضی	۸۹
واریانس	۸۹
خواص واریانس	۹۰
کوواریانس (همپراش)	۹۱
خواص کوواریانس	۹۲
ضریب همبستگی	۹۳
خواص ضریب همبستگی	۹۳
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم	۹۵
پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم	۹۸
آزمون فصل سوم	۱۰۱
فصل چهارم: برخی از توزیع‌های احتمال	
تعریف توزیع‌های گسسته	۱۰۵
تعریف توزیع‌های پیوسته	۱۰۵
توزیع یکنواخت گسسته	۱۰۵
توزیع برنولی	۱۰۶
توزیع دو جمله‌ای	۱۰۶
توزیع فوق هندسی	۱۰۷

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
توزیع هندسی	۱۰۷
توزیع دو جمله‌ای منفی	۱۰۸
توزیع پواسون	۱۰۸
تقریب پواسون برای توزیع دو جمله‌ای	۱۰۹
توزیع یکنواخت پیوسته	۱۰۹
توزیع نمایی	۱۰۹
توزیع نرمال	۱۱۰
توزیع نرمال استاندارد	۱۱۰
تقریب نرمال برای توزیع دو جمله‌ای	۱۱۱
توزیع گاما	۱۱۱
توزیع کای دو یا مربع کای	۱۱۲
توزیع t - استیودنت	۱۱۲
توزیع فیشر یا F	۱۱۲
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۱۱۳
پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۱۱۵
آزمون فصل چهارم	۱۱۷
فصل پنجم: توزیع‌های نمونه‌ای - برآوردهای نقطه‌ای و فاصله‌ای - آزمون فرض‌ها و رگرسیون	
توزیع‌های نمونه‌ای	۱۱۹
توزیع نمونه‌ای میانگین نمونه \bar{x}	۱۱۹
توزیع نمونه‌ای واریانس (توزیع S^2)	۱۲۰
برآورد نقطه‌ای	۱۲۱
برآورد فاصله‌ای	۱۲۲
فاصله اطمینان برای میانگین جامعه	۱۲۲
فاصله اطمینان برای واریانس (σ^2)	۱۲۴
آزمون فرض‌ها	۱۲۴
تعریف خطای نوع اول	۱۲۴
تعریف خطای نوع دوم	۱۲۴
مراحل انجام یک آزمون فرض	۱۲۴
معادله خط رگرسیون (رابطه خطی)	۱۲۵
ضریب همبستگی	۱۲۶
ضریب تعیین یا ضریب تشخیص	۱۲۷
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم	۱۲۸
پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم	۱۳۱
آزمون فصل پنجم	۱۳۳
ضمیمه:	
آزمون جامع ۱	۱۳۵
پاسخنامه تشریحی آزمون جامع ۱	۱۳۶
آزمون جامع ۲	۱۳۸
پاسخنامه تشریحی آزمون جامع ۲	۱۳۹
آزمون جامع ۳	۱۴۱
پاسخنامه تشریحی آزمون جامع ۳	۱۴۲
جدول توزیع نرمال استاندارد	۱۴۴
سوالات آمار و احتمالات رشته کامپیوتر - سراسری ۱۳۸۴	۱۴۵
پاسخنامه آمار و احتمالات رشته کامپیوتر - سراسری ۱۳۸۴	۱۴۶
سوالات آمار رشته حسابداری - سراسری ۱۳۸۴	۱۴۷

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
۱۴۸	پاسخنامه آمار رشته حسابداری - سراسری ۱۳۸۴
۱۴۹	سوالات آمار و احتمالات رشته کامپیوتر - آزاد ۱۳۸۴
۱۴۹	پاسخنامه آمار و احتمالات رشته کامپیوتر - آزاد ۱۳۸۴
۱۵۰	سوالات آمار رشته حسابداری - آزاد ۱۳۸۴
۱۵۱	پاسخنامه آمار رشته حسابداری - آزاد ۱۳۸۴
۱۵۳	سوالات آمار رشته کامپیوتر - حسابداری و مدیریت بازرگانی - سراسری ۸۵
۱۵۴	پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - حسابداری و مدیریت بازرگانی - سراسری ۸۵
۱۵۵	سوالات آمار رشته آموزش ریاضی - سراسری ۸۵
۱۵۸	پاسخنامه آمار رشته آموزش ریاضی - سراسری ۸۵
۱۶۱	سوالات آمار رشته کامپیوتر - آزاد ۸۵
۱۶۲	پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - آزاد ۸۵
۱۶۳	سوالات آمار رشته حسابداری - آزاد ۸۵
۱۶۴	پاسخنامه آمار رشته حسابداری - آزاد ۸۵
۱۶۶	سوالات آمار رشته آموزش ریاضی - آزاد ۸۵
۱۶۸	پاسخنامه آمار رشته آموزش ریاضی - آزاد ۸۵
۱۷۰	سوالات آمار رشته کامپیوتر - حسابداری و مدیریت بازرگانی - سراسری ۸۶
۱۷۱	پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - حسابداری و مدیریت بازرگانی - سراسری ۸۶
۱۷۲	سوالات آمار رشته آموزش ریاضی - سراسری ۸۶
۱۷۵	پاسخنامه آمار رشته آموزش ریاضی - سراسری ۸۶
۱۷۹	سوالات آمار رشته کامپیوتر - آزاد ۸۶
۱۸۰	پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - آزاد ۸۶
۱۸۱	سوالات آمار رشته حسابداری - آزاد ۸۶
۱۸۲	پاسخنامه آمار رشته حسابداری - آزاد ۸۶
۱۸۴	سوالات آمار رشته آموزش ریاضی - آزاد ۸۶
۱۸۶	پاسخنامه آمار رشته آموزش ریاضی - آزاد ۸۶
۱۸۸	سوالات آمار رشته حسابداری - سراسری ۸۷
۱۸۹	پاسخنامه آمار رشته حسابداری - سراسری ۸۷
۱۹۱	سوالات آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۸۷
۱۹۱	پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۸۷
۱۹۲	سوالات آمار رشته حسابداری - آزاد ۸۷
۱۹۳	پاسخنامه آمار رشته حسابداری - آزاد ۸۷
۱۹۵	سوالات آمار رشته کامپیوتر - آزاد ۸۷
۱۹۷	پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - آزاد ۸۷
۱۹۹	سوالات آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۸۸
۲۰۰	پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۸۸
۲۰۲	سوالات آمار رشته حسابداری - سراسری ۸۸
۲۰۳	پاسخنامه آمار رشته حسابداری - سراسری ۸۸
۲۰۵	سوالات آمار رشته کامپیوتر - آزاد ۸۸
۲۰۶	پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - آزاد ۸۸
۲۰۸	سوالات آمار رشته حسابداری - آزاد ۸۸
۲۰۹	پاسخنامه آمار رشته حسابداری - آزاد ۸۸
۲۱۰	سوالات آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۸۹
۲۱۱	پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۸۹
۲۱۳	سوالات آمار رشته حسابداری - سراسری ۸۹
۲۱۴	پاسخنامه آمار رشته حسابداری - سراسری ۸۹
۲۱۵	سوالات آمار رشته کامپیوتر - آزاد ۹۰
۲۱۷	پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - آزاد ۹۰

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
سوالات آمار رشته حسابداری - آزاد ۹۰.....	۲۲۰
پاسخنامه آمار رشته حسابداری - آزاد ۹۰.....	۲۲۱
سوالات آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۰.....	۲۲۳
پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۰.....	۲۲۴
سوالات آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۰.....	۲۲۵
پاسخنامه آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۰.....	۲۲۶
سوالات آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۱.....	۲۲۸
پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۱.....	۲۲۹
سوالات آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۱.....	۲۳۲
پاسخنامه آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۱.....	۲۳۴
سوالات آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۲.....	۲۳۷
پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۲.....	۲۳۸
سوالات آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۲.....	۲۴۰
پاسخنامه آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۲.....	۲۴۱
سوالات آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۳.....	۲۴۳
پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۳.....	۲۴۴
سوالات آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۳.....	۲۴۶
پاسخنامه آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۳.....	۲۴۷
سوالات آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۴.....	۲۴۹
پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۴.....	۲۵۰
سوالات آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۷.....	۲۵۲
پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۷.....	۲۵۳
سوالات آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۷.....	۲۵۵
پاسخنامه آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۷.....	۲۵۶
سوالات آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۸.....	۲۵۸
پاسخنامه آمار رشته کامپیوتر - سراسری ۹۸.....	۲۵۹
سوالات آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۸.....	۲۶۱
پاسخنامه آمار رشته حسابداری - سراسری ۹۸.....	۲۶۲
منابع و مراجع	۲۶۴

مدرسان شریف

