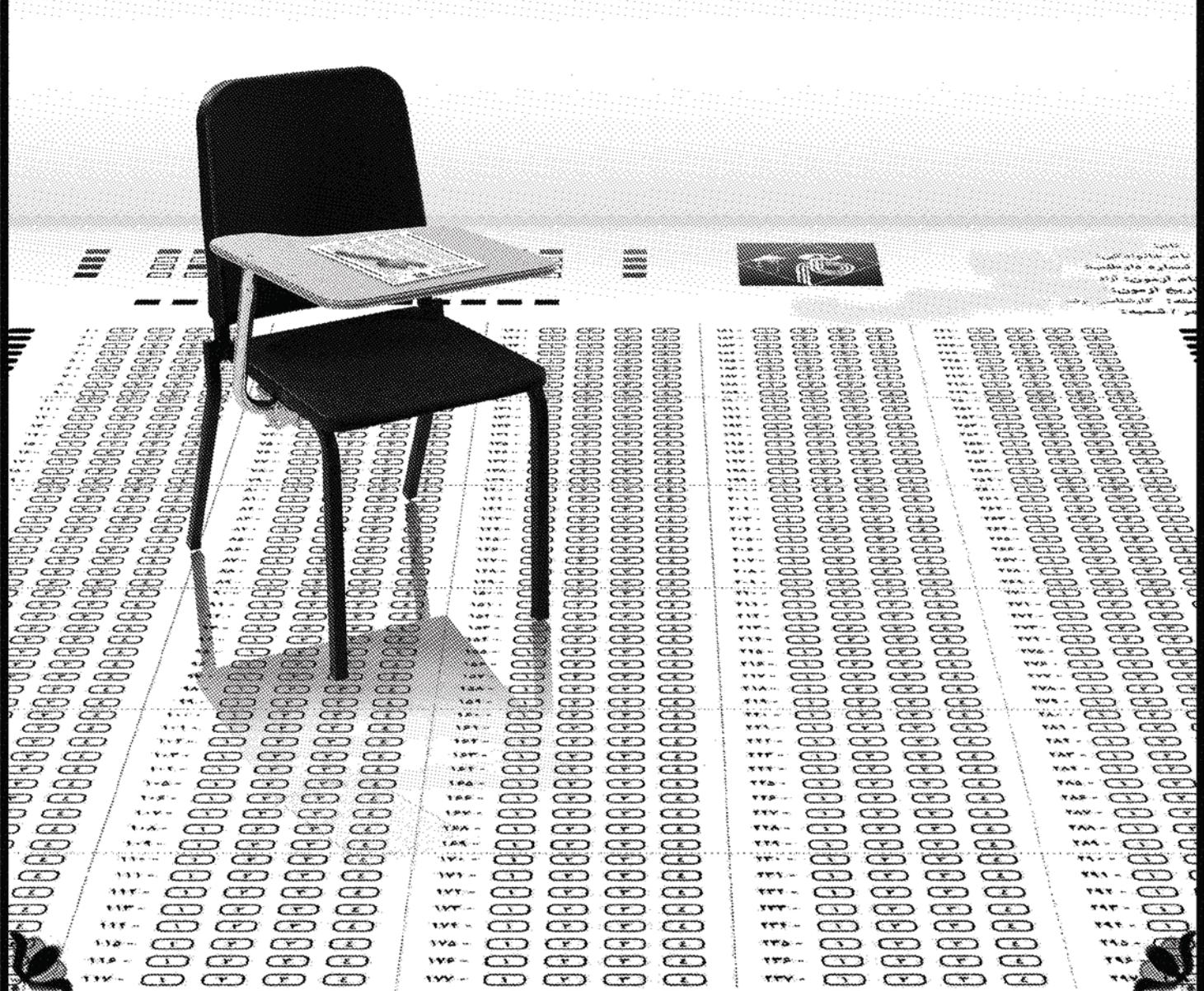


# مدرسان شریف

دفترچه راهنمای آزمون‌های آزمایشی

{ برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری }



## آزمون ۱

ردیف	نام دروس	مباحث ( برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری )
۱	زبان عمومی و تخصصی	اسم و انواع آن، قیود و کلمات ربط، قیود کمی (very-enough-too-such-so)، لغت، واژگان تخصصی (درک مطلب)
۲	مباحث عمومی شهرسازی ایران	تعاریف رایج در شهرسازی، بافت فرسوده، مسکن
۳	مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای و مدیریت شهری	تعاریف و مفاهیم پایه برنامه‌ریزی شهری، نظریات ساخت و توسعه شهر، جامعه شناسی در شهرسازی تمدن‌های اولیه (بین‌النهرین، مصر، هند، چین، ژاپن، آمریکا)، تمدن یونان، تمدن روم، سیر اندیشه‌ها (تفاوت پیش شهرسازی و شهرسازی، تقسیم بندی هر یک، تقسیم بندی ثانویه، شخصیت‌های مهم بین سال‌های ۱۷۷۹ تا ۱۸۱۵: سان سیمون، رابرت اوئن، فوریه، گودن، کونسیدران، کابه، پرودون، ریچاردسون، یوژن، راسکین، موریس، انگلس، مارکس، کروپتکین، بوخارین، پرئو برائنسکی، هوسمان)
۴	تاریخ شهر و شهرسازی	آمار توصیفی (مفاهیم اولیه - انواع مقیاس‌های اندازه‌گیری صفات (مقیاس‌های استیونز) - داده‌های آماری - مراحل یک پژوهش علمی در آمار - مفهوم و کاربرد نماد $\Sigma$ - مطالعه توصیفی داده‌ها (آمار توصیفی) - نکات مربوط به جدول - خلاصه کردن داده‌ها به یک یا چند عدد به نام شاخص یا آماره - شاخص‌های پراکندگی - روش کوتاه یا روش کدگذاری برای محاسبه میانگین و واریانس - شاخص‌های نسبی پراکندگی - رسم نمودارهای گوناگون (نمایش هندسی مشاهدات) - تحلیل اکتشافی داده‌ها) - <b>تئوری احتمال</b> (آنالیز ترکیبی - جایگشت (تبیل) - احتمال - مدل احتمال بر روی فضای نمونه گستته متناهی - مدل احتمال یکنواخت (احتمال کلاسیک) - مدل احتمال بر روی فضای نمونه نامتناهی شمارش‌پذیر - چند قضیه احتمال - احتمال شرطی - قانون احتمال کل و قضیه بیز) <b>روش‌ها و فنون:</b> شاخص سازی در برنامه ریزی، تکنیک‌های تحلیل منطقه‌ای، کاربرد تاکسونومی عدد در برنامه ریزی و کاربرد تحلیل خوش‌های
۵	آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی	

## آزمون ۲

ردیف	نام دروس	مباحث ( برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری )
۱	زبان عمومی و تخصصی	ضمایر، ربط دو جمله، تطابق فاعل و فعل، زمان‌ها، لغت، واژگان تخصصی (در ک مطلب)
۲	مباحث عمومی شهرسازی ایران	سابقه برنامه ریزی ملی در ایران، ساختار و تشکیلات نظام برنامه ریزی و طرح‌های توسعه شهری در ایران
۳	مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای و مدیریت شهری	شهرهای جدید، محیط زیست و توسعه پایدار، رویکردهای نوین در برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای
۴	تاریخ شهر و شهرسازی	قرون وسطی، رنسانس، باروک، عصر صنعت، سیر اندیشه‌ها(شخصیت‌های مهم و مؤثر ۱۸۷۰ تا ۱۹۶۰) بازمی‌ست، اشتوبن، ای ماتا، هاوارد، تونی گارنیه، ژرژ بنوا له وی، گروپوس، لوکوربوزیه، استرومیلن، زیته، آنوین، سیام، هنارد، گدش، بولاگه، پری، لویدرایت، مامفورد، اگزاناسکیس، پوئت، دوهل، هوگو، زیمل، اشپنگر، هایدگر)
۵	آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی	<b>متغیرهای تصادفی</b> (مفهوم متغیر تصادفی - متغیرهای تصادفی گستته و پیوسته - تابع توزع (تجمعی) - متغیرهای تصادفی پیوسته - تابع توزع متغیر تصادفی پیوسته - طرز محاسبه میانه - توزع احتمالات دو متغیره - توزع‌های شرطی متغیرهای تصادفی توأم گستته - توزع احتمالات دو متغیر تصادفی پیوسته - تابع چگالی شرطی - امید ریاضی - معیار تصمیم‌گیری در شرایط ریسک «معیار ارزش پولی مورد انتظار» - کوواریانس - ضریب همبستگی خطی - امید ریاضی شرطی - تابع مولد گشتاور - توزع تابع‌هایی از متغیرهای تصادفی) - <b>توزع‌های آماری</b> (توزع یکنواخت گستته - توزع برنولی (دونقطه‌ای) - توزع دو جمله‌ای - حالت خاصی از نمایش تابع احتمال توزع دو جمله‌ای - توزع چندجمله‌ای - توزع فوق هندسی - تقریب توزع فوق هندسی به وسیله توزع دو جمله‌ای - توزع پواسون - تقریب توزع دو جمله‌ای بوسیله توزع پواسون - توزع دو جمله‌ای منفی (پاسکال) - توزع هندسی - توزع های پیوسته - توزع گاما - توزع نمایی - توزع مربع کای (کای دو) - توزع نرمال - تقریب توزع‌های دیگر بوسیله توزع نرمال - توزع t - توزع F - توزع کوشی)

**روش‌ها و فنون:** تکنیک‌های تحلیل توزع فضایی فعالیت‌ها، تحلیل فضایی نظام سکونتگاهی، تکنیک‌های ساماندهی فضاهای مرکز رستایی، مکانیسم‌های اقتصاد منطقه‌ای و مکانیابی واحدهای تولیدی

### آزمون ۳

مباحث ( برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری )

مجموع مباحث آزمون‌های ۱ و ۲

## آزمون ۴

ردیف	نام دروس	مباحثت ( برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری )
۱	زبان عمومی و تخصصی	فعال (modal)، معلوم و مجھول، جملات مرکب کوتاه، نقل قول مستقیم و غیر مستقیم، لغت، واژگان تخصصی (در ک مطلب)
۲	مباحث عمومی شهرسازی ایران	مباحث عمومی شهرسازی ایران
۳	مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای و مدیریت شهری	برنامه‌ریزی مسکن، برنامه‌ریزی حمل و نقل، نظریه‌های اقتصادی
۴	تاریخ شهر و شهرسازی	تاریخ ایران تا قبل از اسلام، تاریخ ایران بعد از اسلام تا حمله مغول(قرن ۷ هجری و ۱۴ میلادی)، سیر اندیشه‌ها(شخصیت‌های مهم و مؤثر بین سال‌های ۱۹۶۰ تا ۱۹۷۳ : تانگه، آلدوفان آیک، پاول زوکر، جین جیکوبز، کالن، لینچ، دوکسیادیس، بیو کانا، میچرلیخ، هالپرین، چرمایف، رگن، آلدوروسی، ونتوری، هال، بیکن، وايت، گلن، براؤن، چادویک)
۵	آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی	<b>نمونه‌گیری و توزیع‌های نمونه‌گیری</b> (روش‌های نمونه‌گیری - توزیع‌های نمونه‌ای - قضیه حد مرکزی - نابرابری مارکوف - نامساوی چی‌بی شف - نوع دوم نامساوی چی‌بی شف - توزیع نمونه‌ای اختلاف یا مجموع میانگین دو نمونه - توزیع نمونه‌ای واریانس - توزیع نمونه‌ای نسبت واریانس‌های نمونه‌ای - توزیع نمونه‌ای نسبت نمونه - توزیع نمونه‌ای تفاضل یا مجموع نسبت دو نمونه) - <b>نظریه برآورد</b> (برآورد گرهای نقطه‌ای با روش حد اکثر درست نمایی - خواص برآورد گرها - برآورد فاصله‌ای - فاصله اطمینان یا برآورد فاصله‌ای برای میانگین جامعه $\bar{P}$ - فاصله اطمینان یا برآورد فاصله‌ای برای تفاضل یا مجموع میانگین دو جامعه $\bar{P}_1 \pm \bar{P}_2$ - برآورد تعداد نمونه)
		<b>روش‌ها و فنون:</b> کاربرد تحلیل سلسله مراتبی AHP در برنامه ریزی، کاربرد TOPSIS در برنامه ریزی، کاربرد GIS در برنامه ریزی و مکان‌یابی

## آزمون ۵

ردیف	نام دروس	مباحثت (برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری)
۱	زبان عمومی و تخصصی	جمله پیچیده، کاربرد فعل دوم، عبارت وصفی، حروف اضافه، افعال دو کلمه‌ای، لغت، واژگان تخصصی (درک مطلب)
۲	مباحثت عمومی شهرسازی ایران	برنامه ریزی کاربری زمین، شهرهای جدید، حقوق و قوانین، مدیریت شهری،
۳	مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای و مدیریت شهری	سیر اندیشه‌ها در برنامه ریزی (شهرسازی)، مدیریت شهری ،GIS، برنامه ریزی منطقه‌ای، جغرافیای شهری
۴	تاریخ شهر و شهرسازی	تاریخ ایران بعد از اسلام بعد از حمله مغول (ایلخانیان قرن ۷ هجری و ۱۴ میلادی) سیر اندیشه‌ها در شهرسازی :شخصیت های مهم از سال ۱۹۷۴ تا کنون (کنون کریم، جنکس، شاندر، نیومن، آلتمن، رو، راپ، پورت، ولتر، تربیت، اپلارد، رلف، کاتر، الکس، اشپیگل، کریم، هدمون، بتلی، ترانسیک، لنگ، آلبرس و دیگر نظریه پردازان معاصر شهرسازی)
۵	آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی	<b>آزمون فرض</b> (مفاهیم اولیه - خطاهای آزمون - انواع آزمون‌های فرض آماری روی پارامترهای جامعه - رابطه بین آزمون فرض‌ها و فواصل اطمینان - آزمون نیکوبی برآذش - آزمون $\chi^2$ ساده - آزمون استقلال - آنالیز واریانس (تحلیل واریانس) - طرز محاسبه $\beta$ احتمال خطای نوع دوم بدون داشتن ناحیه بحرانی - طرز محاسبه $\alpha$ و $\beta$ با داشتن ناحیه بحرانی - تعیین اندازه نمونه در آزمون فرض) - <b>رگرسیون و همبستگی</b> (بهترین تابع پیش‌بینی کننده دو متغیره - فروض مدل رگرسیون - برآورد پارامترهای $\alpha$ و $\beta$ به روش حداقل مربعات خطای در مدل بدون عرض از مبدأ ( $\alpha = 0, \beta \neq 0$ ) - برآورد مدل رگرسیون در حالتی که شبیه خط رگرسیون صفر باشد ( $\alpha = 0, \beta = 0$ ) - خطای معیار برآورد (Se) - استبانت در مورد ضرایب رگرسیونی - تحلیل معادله رگرسیون (آزمون معنی دار بودن رگرسیون) - استبانت آماری در مورد $\rho$ - رگرسیون چندگانه - خواص ضرایب رگرسیونی - معیارهای انتخاب مدل رگرسیونی - آنتروپی - تجزیه و تحلیل سری‌های زمانی - مدل‌های ریاضی سری زمانی - روش‌های تشکیل مدل (فنون سری‌های زمانی)) <b>روش‌ها و فنون:</b> کاربرد مدل در جغرافیا و برنامه ریزی(مدل جمعیت، مدل اقتصادی، مدل‌های زمین و مسکن،.....، مدل استراتژیک)

## آزمون ۶

مباحث ( برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری )

مجموع مباحث آزمون‌های ۴ و ۵

# منابع آزمون‌های مدرسان شریف

## زبان (عمومی و تخصصی):

۱- کتاب‌های مدرسان شریف (عمومی و تخصصی)

۲- زبان تخصصی ویژه دانشجویان رشته برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای و مدیریت شهری

۳- ۵۰۴ لغت

## مباحث عمومی شهرسازی ایران:

- ۱- کتاب مدرسان شریف ۲- اصلاح نظام مدیریت توسعه شهری در ایران، مهدی‌زاده ۳- مجموعه مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری ایران
- ۴- مدیریت شهری، تحلیلی بر ویژگی‌های برنامه‌ریزی شهری در ایران، مشهدی‌زاده دهاقانی ۶- مقدمه‌ای بر برنامه‌ریزی شهری (شیعه)
- ۷- مقدمه‌ای بر شهرسازی معاصر ایران، کامرو ۸- فرایند برنامه‌ریزی شهری ایران، رهنما و شاه حسینی) ۹- کتاب سبز شهرداری‌ها (جلد ۲، ۵ و ۱۰- از شار تا شهر، حبیبی ۱۱- هویت شهر، بهزادفر ۱۲- تراکم در شهرسازی، عزیزی ۱۳- برنامه‌ریزی مسکن، پورمحمدی ۱۴- کاربری زمین، پورمحمدی ۱۵- برنامه‌ریزی شهرهای جدید، زیاری ۱۶- با شهر و منطقه در ایران، شیعه ۱۷- نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن، مرکز آمار ایران
- ۱۸- مباحثی در حمل و نقل شهری با تأکید بر رویکرد پایداری، سلطانی ۱۹- شبکه ارتباطی در طراحی شهری، قریب ۲۰- پیش‌نویس برنامه ششم توسعه

## مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای و مدیریت شهری:

- ۱- کتاب مدرسان شریف ۲- مبانی و تکنیک‌های برنامه‌ریزی شهری، زیاری ۳- برنامه‌ریزی راهبردی توسعه شهری، مهدی‌زاده ۴- برنامه‌ریزی منطقه‌ای، اشکوری ۵- طرح‌ها و برنامه‌های شهرسازی، بهزادفر ۶- اصول و روش‌های برنامه‌ریزی منطقه‌ای، زیاری ۷- سیر اندیشه‌ها در شهرسازی جلد ۱ و ۲، پاکزاد ۸- برنامه‌ریزی کاربری زمین، پورمحمدی ۹- آینین شهرسازی پایدار، بهزادفر ۱۰- شهر و محیط زیست، مدرس ۱۱- جغرافیای شهری، شکویی ۱۲- نظریه‌های شهر و پیرامون، پایپلی بزدی ۱۳- جامعه‌شناسی شهر، فیالکوف ۱۴- مرمت شهری، حبیبی ۱۵- دیدگاه‌های نو در جغرافیای شهری، شکویی ۱۶- مدیریت و حکمرانی شهری، برکپور ۱۷- آهنگ صنعت ۱۸- آوای شهر، شیعه ۱۹- کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای، حکمت نیا و موسوی ۲۰- زیرساخت شهری، بهزادفر ۲۱- مقدمه‌ای بر سیستم اطلاعات جغرافیایی، نوریان ۲۲- مدیریت شهری، تحلیلی ۲۳- فرایند برنامه‌ریزی شهری ایران، رهنما و شاه حسینی

## تاریخ شهر و شهرسازی:

- ۱- کتاب‌های مدرسان شریف ۲- تاریخ شکل شهر، جیمز موریس ۳- شهرسازی معاصر، از نخستین چشمه‌ها تا منشور آتن، استروفسکی ۴- تاریخ شهر اروپا تا انقلاب صنعتی، پاکزاد ۵- تاریخ شهر، بنه و لو ۶- شهرسازی؛ تخیلات و واقعیات، شوای ۷- سیر اندیشه‌ها در شهرسازی جلد ۱ و ۲، پاکزاد ۸- تاریخ شهر و شهرنشینی در ایران، پاکزاد ۹- از شار تا شهر، حبیبی ۱۰- تحلیلی از ویژگی‌های برنامه‌ریزی شهری در ایران، مشهدی‌زاده دهاقانی ۱۱- با شهر و منطقه در ایران، شیعه ۱۲- معماری و شهرسازی ایرانی به روایت تصویر، کیانی ۱۳- مقدمه‌ای بر شهر و شهرنشینی در ایران، سلطانزاده ۱۴- ساخت شهر و معماری در اقلیم گرم و خشک ایران، توسلی

## آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی:

- ۱- کتاب مدرسان شریف