

نمایش آماری

۱- نمایش بوسیله جدول

این طریقه خیلی آسان و کافی است که نتایج آماری را در جدولی که هرستون آن نماینده يك کیفیت مخصوص باشد ثبت نمائیم مانند جدول ذیل که آمار دیوان جنائی مرکز در سالهای ۱۳۱۵ و ۱۳۱۶ و ۱۳۱۷ نشان میدهد (صورت های اصلی این آمار را اداره فنی وزارت دادگستری تهیه نموده و ما از آنرا اقتباس نموده ایم)

بعد از انجام عملیات برداشت و استخراج نتیجه عمل آماری برای اینکه در دست رس عموم گذارده شود باید بصورت ساده تری در آید پس نمایش عبارتست از نشان دادن نتیجه عملیات آماری بصورت واضح و روشن نمایش ممکن است بدو طریق انجام گیرد: نمایش بوسیله جدول - نمایش بوسیله رسم که آمار ترسیمی هم نامیده می شود.

آمار عملیاتی که در دیوان جنائی مرکز در سالهای ۱۳۱۵ و ۱۳۱۶ و ۱۳۱۷ رسیدگی شده است

سال			نوع گناه
۱۳۱۷	۱۳۱۶	۱۳۱۵	
۱۶	۵	۱۲	ازاله بکارت
۱۸	۲۴	۱۹	انتقال مال غیر
۳	—	—	تظاهر بفسق
۱	—	۲	تقلب: کلاهبرداری: خیانت در امانت
۱۹	—	—	توهین و مقاومت با مامور دولت
—	۱	—	ثبت ملک غیر
۱۹۱	۸۹	۱۰۶	جرح و ضرب
۶۵	۶۳	۸۷	جعل و تزویر
۱۵	۴	۵	حریق
—	—	۲	حمله با اسلحه
—	۲	—	ساختن سکه قلب
۳۰	۲۷	۳۳	سرقت
۲	۲	۱	سقط جنین
۳۲	۲۴	۴۷	عمل منافی عفت و عمل شنیع
۱	۹	۲۲	غارت
۵۹	۶۰	۵۹	قتل و شرکت در قتل عمدی
۱	—	—	قاچاق
۵۵	—	—	گناه
۵۰۸	۳۱۰	۳۹۵	جمع کل

یا هر سال با اعداد ماه پیش یا سال پیش جمع شده و نوشته می شوند.

مثلاً در آمار متوفیات سال ۱۳۰۸ تهران اگر این اعداد را بصورت ساده بنویسیم بقرار ذیل خواهد بود.

اعدادی که در جدول نوشته می شوند ممکن است ساده باشند یا مرکب:

جداول ساده آنهایی هستند که برای هر ماه یا هر سال فقط عدد خود آن مدت نوشته می شود در صورتی که جداول مرکب آنهایی هستند که اعداد هر ماه

آمار متوفیات سال ۱۳۰۸ شهر تهران بصورت جدول ساده

فروردین	اردی بهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
۳۹۱	۲۸۳	۳۷۱	۳۸۹	۳۵۸	۳۴۵	۳۳۹	۲۵۴	۲۷۳	۴۲۵	۴۳۶	۴۰۲

اوقات بهتر این است که عدد هر ستونی اعداد ستونهای قبل را هم در برداشته باشد بطریق ذیل.

بطوری که ملاحظه می شود در جدول فوق فقط ارقام هر ماهی در ذیل آن نوشته شده است ولی بعضی

آمار متوفیات سال ۱۳۰۸ شهر تهران بصورت جدول مرکب

فروردین	اردی بهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
۳۹۱	۶۷۴	۱۰۴۵	۱۴۳۴	۱۷۹۲	۲۱۳۷	۲۴۷۶	۲۷۳۰	۳۱۰۳	۳۵۲۸	۳۹۶۴	۴۳۶۶

متوفیات آبان ماه را معلوم کنیم عدد مهر ماه را که عبارت است از ۲۴۷۶ از عدد آبان ماه که ۲۷۳۰ می باشد کسر نموده و حاصل تقریبی که مساوی است با ۲۵۴ عدد متوفیات آبان خواهد بود و اگر این عدد را با عدد آبان ماه جدول ساده تطبیق نمائیم می بینیم که هیچگونه اختلافی ما بین آنها موجود نیست.

عیب عمده جدول آماری عددی اینست که در نظر اول اختلافاتی که در کیفیات امور رخ میدهد واضح نبوده و مقایسه بین اعداد مشکل است مخصوصاً وقتی که این اعداد زیاد باشند چه در اینصورت دقت و توجه زیادی برای مطالعه آن لازم است و بهمین جهت امروزه جداول عددی اغلب متمم ترسیمات آماری بوده و برای توضیح دادن اموری که بوسیله رسم نمایش داده شده اند بکار میرود. دکتر حسن ستوده

استعمال طریقه دوم در مواقعی که عدد کل بیشتر مورد احتیاج است استعمال شده و مخصوصاً در مواقعی که آمار سال بسال مقایسه شود برای اینکه ارقام هر سال قبل از انتهای آن واضح تر بوده و جمع کل را برسانند آمار ماهیانه آنرا بصورت جدول مرکب تنظیم می نمایند طریقه فوق برای آمار کارخانجات در مدت هر سال خیلی مفید میباشد یا مثلاً اگر تعداد کل دادخواست های وارده هر سال را با سال قبل بخواهیم مقایسه نمائیم اگر اعداد مرکب باشند مقایسه که در هر موقع سال بعمل می آید باین طریق آسانتر خواهد بود

در جداول مرکب برای اینکه اعداد یکماهه را استخراج نمائیم کافی است که برای بدست آوردن رقم آن اعداد ماه قبل را از آن ماه کسر نمائیم مثلاً اگر در جدول مرکب نامبرده در فوق بخواهیم تعداد