

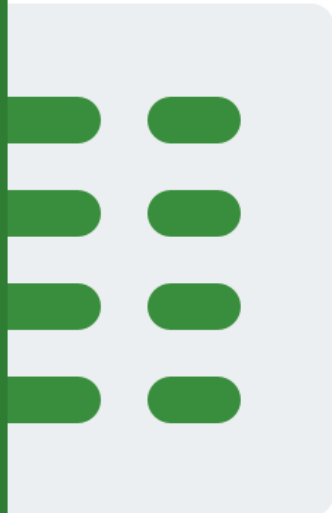


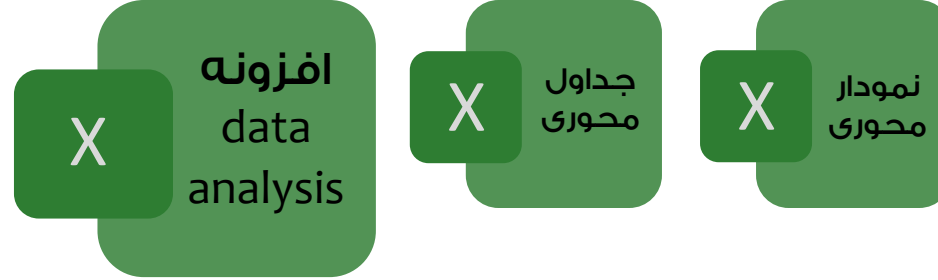
.XLSX

آشنایی با اکسل  
درس آمار حیاتی و احتمالات  
مدرس بخش نرم افزار : پویا تقی پور لنگرودی

# در این ارائه خواهیم دید :

افزونه data analysis  
جداول محوری  
نمودار محوری





یکی از این افزونه ها که بسیار برای ما مهم است و بعد از آشنا شدن با تست تی و دیگر تست ها و نیز مراحل مهم آماری، برای ما بسیار کاربردی خواهد بود Data Analysis است.

از طرق بخش فایل و در ادامه انتخاب گزینه option میتوانید این افزونه را فعال کنید.

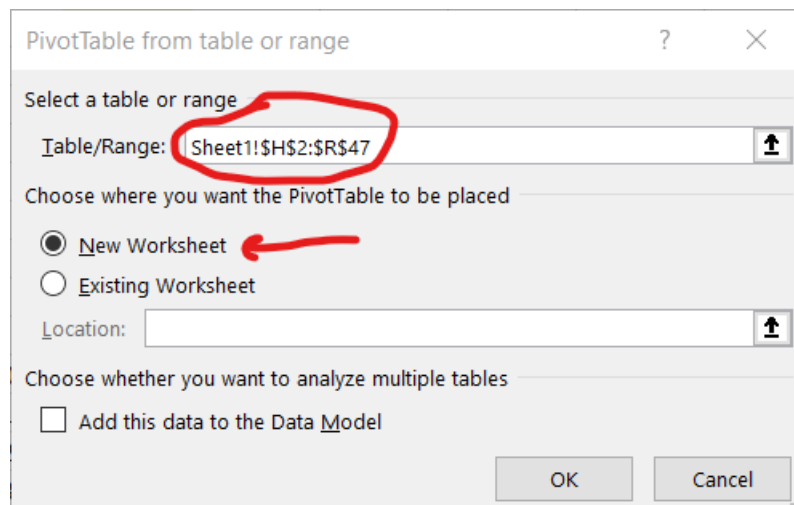
بعد از انتخاب این بخش بر روی گزینه analysis toolpak کلیک کرده و Go را انتخاب کنید.

شما با استفاده از این قابلیت می‌توانید آمار توصیفی داده‌های خود را انجام دهید. و البته امکانات دیگری که می‌توان از آنها بطور کامل بهره برد.



یکی از مواردی که می‌توان با کمک آن مجموعه داده خود را **خوانا تر و مفهم‌تر** کنید، استفاده بجا از جدول محوری است.

خصوص ابتدا جدولی از دیتاهای مورد نظر خود می‌کشیم و سپس روی یکی از آرایه‌های جدول خود کلیک می‌کنیم. سپس در زبانه insert گزینه pivot table را انتخاب کرده و ادامه می‌دهیم.





اگر روی یکی از داده های عددی خود کلیک راست کنیم و گزینه value field settings را انتخاب کنیم، و در این قسمت میتوانیم بر اساس موارد مختلف داده خود را سازماندهی کنیم.

در واقع این قابلیت باعث می شود شما به داده های خود انعطاف بدهید و بتوانید **داده های خود را راحت تر و سریع تر پیدا کنید.**



قبلا در خصوص نمودارها و استفاده کردن از آنها و نیز تعداد زیادی از قابلیت‌های وابسته به آن صحبت کردیم. حال برای جداول محوری نیز می‌توانیم از این نمودارها استفاده کنیم.

در زبانه آنالیز که در هنگام نوشتن جدول محوری‌تان باز شده به دنبال گزینه **pivot chart** بگردید و آن را انتخاب کنید.

بعد از انتخاب این گزینه برای شما یک پنجره درست همانند همان پنجره‌ای که برای کشیدن نمودار آن را دیدیم باز می‌شود.

شما می‌توانید نمودار دلخواه خود را به سبب نیازتان انتخاب کنید و نمایش داده‌های خود را بسیار بهتر، خواناتر و البته کامل‌تر کنید.

می‌توانید تغییراتی مانند رنگ، شکل ظاهری و ... را با توجه به این امکانت بر روی نمودار خود اعمال کنید.

خسته نباشید!