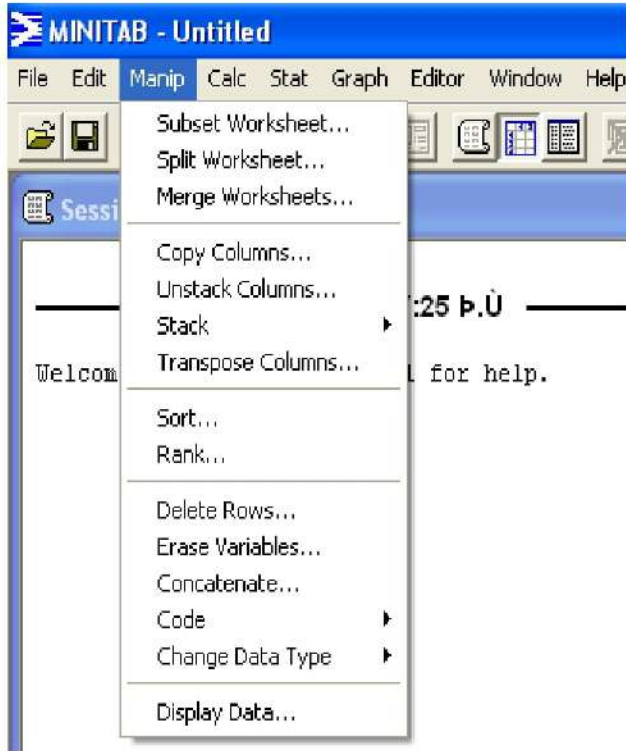


## آشنایی با نرم افزار مینی تب (Minitab)

### بخش سوم: ادامه معرفی منوهای مینی تب

در شماره های قبلی خبرنامه به معرفی گزینه های منوی فایل (File) و ادیت (Edit) نرم افزار مینی تب به عنوان یکی از نرم افزارهای آماری برای تجزیه و تحلیل داده های کشاورزی پرداختیم و در ادامه قصد داریم به شرح گزینه های منوی منیپ (Manip) بپردازیم. منوی منیپ شامل گزینه های زیر می باشد:

۱. **Subset Worksheet**: با این گزینه می توان داده های ردیف های مشخص شده از کاربرگ فعال را به یک کاربرگ جدید کپی کرد.
۲. **Split Worksheet**: داده ها را از ستون هایی که دارای طول یکسان هستند در یک کاربرگ جدید کپی می کند.



۳. **Merge Worksheet**: با این گزینه می توانید هر دو کاربرگ باز را با هم ترکیب کنید.

۴. **Copy Columns**: با استفاده از این گزینه می توان داده ها را از ستون ها در کاربرگ فعلی به ستون های جدید کپی کرد از جمله شامل تمام ردیف ها و زیر مجموعه مشخص شده.

۵. **Unstack Columns**: می توان محتویات ستون های روی هم چیده و یا بلوک ستون ها را به دو یا چند ستون کوتاهتر در کاربرگ فعلی یا ستون های تقسیم شده به یک کاربرگ جدید تقسیم کرد.

۶. **Stack**: با این گزینه می توانید فرمان هایی مانند انتقال داده ها از دو ستون یا بیشتر به ستون دیگر، انتقال چندین ستون به یک بلوک دیگر در کاربرگ فعلی یا کاربرگ جدید و تغییر ردیف ها به ستون ها را در یک کاربرگ اجرا کنید.

۷. **Transpose Columns**: با کمک این گزینه می توانید ستون ها را به ردیف ها در کاربرگ خود تغییر دهید.

۸. **Sort**: یک یا چند ستون از داده ها را با توجه به مقادیری که در ستون نشان داده می شود دسته بندی می کند.

۹. **Rank**: با این گزینه می توانید مقادیر را در ستون از کوچکترین شماره ۱ تا کوچکترین شماره بعدی ۲ و به همین ترتیب رتبه بندی کنید.

۱۰. **Delete Rows**: با این گزینه می توان ردیف های مشخص شده از ستون ها در یک کاربرگ را حذف کرده و ردیف های باقی مانده را به بالا انتقال داد.

۱۱. **Erase Variables**: این گزینه حذف هر ترکیب از ستون ها، ثابت ها و ماتریس ها (از جمله نام آنها) را پاک سازی می کند.

۱۲. **Concatenate**: با این گزینه می توان دو یا چند ستون متنی کنار هم را ترکیب کرده و آنها را در یک ستون جدید و عریض تر ذخیره سازی نمود.

۱۳. **Code**: با استفاده از دستورات کد می توانید ستون هایی را برای یک مقدار یا مجموعه ای از مقادیر جستجو کرده و آنها را با مقدار جدید جایگزین کنید.

۱۴. **Change Data type**: با این گزینه می توان تغییر داده ها را از یک نوع به نوع دیگر فراهم کرد، که شامل تغییر داده از عدد به متن، متن به عدد، تاریخ و زمان به متن، زمان به عدد، عدد به تاریخ و زمان، متن به تاریخ و زمان.

۱۵. **Display Data**: داده های شما را که از کاربرگ فعلی در پنجره Session انتخاب شده نشان می دهد.