

در اینجا نام این برنامه را می بینیم که **Data view** (نمایش اطلاعات و داده ها) و **variable view** (متغیر)

متغیر (variable) و توانایی نمایش داده ها را می بینیم که آن هم در حال است

متغیری که Data view دو نوار در این صفحه وجود دارد. این نوارها بالا و ابتدا صفحه قرار دارند. نوار اول نوار

عنوان دارد و نوار دوم نوار ابزار نام دارد. (سوال اولی به نام دارد؟) برآورد می آید که دارد؟) چنانچه نوار دوم

نوار ابزار می گویم؟ چون بسیاری از ابزار و منوی شکل ها در این نوار داریم.

منویات نوار منو → File Edit View Data Transform Analyze ...
(اینجا فقط یک منوی هست و توضیح می دهیم)

① **New Data** یعنی یک Data جدید می خواهیم وارد کنیم و اگر روی آن کلیک کنیم

② **open Data** یعنی یک داده جدید می خواهیم باز کنیم. باز می شود و علاوه بر این می تواند (باز می شود) و وقتی که یکی از اطلاعات از قبل داریم و یکی دیگری است و در می بینیم یکی

③ **save** اگر اطلاعات و خواص دهیم می تواند ذخیره کنیم. اگر می خواهیم یک اطلاعات از دست نماند

④ **save as** می تواند از گزینه ای که save استفاده می کنیم. می تواند از گزینه ای دیگر ذخیره کنیم. مثلاً می توانیم در این یک می تواند دیگری ذخیره کنیم و اینجا ذخیره کنیم از این می توانیم (save as) استفاده می کنیم.

⑤ **Exit** وقتی می خواهیم از نرم افزار خارج شویم از این گزینه (Exit) استفاده می کنیم.

Edit → cut → بریدن

copy → کپی کردن

paste → چسباندن

clear → پاک کردن

① option

در این منو افزاینده پاک کردن و Delet نام دارد

عملیات فقط از clear پاک کردن استفاده می کنیم

① در این منو می توانیم ایجاد تغییرات کنیم. وقتی می خواهیم تغییراتی بدهیم می توانیم

(مسئله اول: مقایسه نمرات دانش آموزان در امتحان ریاضی و فارسی)

Subject: (تاریخچه)
 Year:
 Month:
 Date: ()

باز هم در مورد این موضوع می‌گوییم. **File** است. اما در اینجا به ما **Alphabetical** وجود داده است.
 وقتی شما مقایسه‌ها را به این ترتیب انجام می‌دهید، مثلاً اگر عنوان پرسشنامه‌ها و پرسشنامه‌های CBT در مقایسه زمان‌بندی
 و تنظیم جداول و همچنین نمودارها باشد. مقایسه‌ها را در این عنوان به CBT است که مقایسه مستقل است و یکی
 هم تنظیم جداول است و مقایسه زمان‌بندی است که این ۲ مقایسه وابسته است. پس ۳ نوع مقایسه داریم که باید
 وارد نرم افزار SPSS بشود. هر یک می‌گویند فاصله و همین ۴ هم جزء مقایسه‌ها داریم. مابقی خواص مقایسه‌ها ۴ به
 این شکل انجام می‌دهیم که مثلاً اول وارد کنیم مقایسه زمان‌بندی بعد از این و بعد تنظیم جداول. اگر نخواهیم به ترتیب
 حروف الفبا این‌ها را تعریف کنیم و وارد کنیم. قاعده‌ها اول باید همین که وارد کنیم (البته باید بداند که این نرم افزار از الفبای فارسی
 بردار است و فعلاً فعال است و در نرم افزار فارسی می‌زنیم پس به این ترتیب توجه داشته باشید که این حروف الفبا باید از این نرم افزار
 و چون این‌ها مشخص است و زمان‌بندی است برآورد می‌کند. پس از وارد کردن مقایسه‌ها از گزینه **Alphabetical** استفاده می‌کنیم
 گاهی این کار لازم است و چون در این نرم افزار فارسی تعریف نمی‌شود. و اگر نخواهید به صورت الفبا باشد از
 گزینه **File** استفاده می‌کنید.

گاهی در برخی از آزمون‌ها نیاز به رتبه بندی کردن **case**‌ها داریم (در اینجا از آزمون‌ها می‌گوییم **Transform case**
 مورد و نرم افزار است. در اینجا مقایسه **Data view**)
 Rank cases

ما در اینجا می‌خواهیم نیاز به رتبه بندی است. یکی از روش‌ها این است که رتبه بندی را با انجام داد این است که
 (در وقت که می‌خواهیم از روش‌ها یکی از روش‌ها را انتخاب کنیم)
 پس وارد می‌شود که گزینه **Transform** در نرم افزار فارسی می‌زنیم **Rank cases** می‌زنیم **Rank** می‌زنیم

رتبه
 (مسئله اول: مقایسه نمرات دانش آموزان در امتحان ریاضی و فارسی)
 نمرات فارسی و ریاضی
 Rank cases **Transform**

Analyze → compare means → means

معنی Analyze: تجزیه و تحلیل است

one-sample T test

✓ independent-sample T test

paired-samples T test

one-way ANOVA

لایحه: در توفای که با هم می‌کاریم و از اینجاست که تمام انتخاب می‌کنیم. مثلاً اگر بخواهیم آر. تی انتقال و انجام بدهیم باید وارد

→ (انگلیسی نوشتن اینجاست) →

آنها می‌شود (Analyze → compare means → independent sample T test)

xx (بود ۱۳) xx
xx (بود ۱۳) xx
xx (بود ۱۳) xx

help

اگر کار کردیم گزینه‌ای که می‌خواهیم از اینجاست استفاده می‌کنیم. فقط توفایات به زبان انگلیسی است

و زمان استفاده از اینجاست باید نت داشته باشیم و اتصال اینترنت داشته باشیم

محتویات توار از ابزار: فقط توفایات بر اساس شکل خاص باشد و بدین ترتیب است. اگر در شکل خاص که اینجاست

انگلیسی در اینجاست و می‌توانیم به این ترتیب به اینجاست و می‌توانیم به اینجاست

open data document

اینجاست که در File می‌رویم و می‌توانیم به اینجاست

و کار می‌توانیم به اینجاست. یعنی وقتی که Data که قبلاً درج کرده بودیم و می‌توانیم به اینجاست

save this document

اگر بخواهیم save کنیم از اینجاست استفاده می‌کنیم و می‌توانیم به اینجاست

در File می‌کنیم

print

اگر در شکل خاص که می‌خواهیم به اینجاست و می‌توانیم به اینجاست

Recall recently used dialogs

در اینجا می‌توانیم به اینجاست و می‌توانیم به اینجاست

یعنی به اینجاست که اخیراً کار کرده‌ایم و می‌توانیم به اینجاست

کار کرده‌ایم → مثلاً سیستم و اینجاست که می‌توانیم به اینجاست و می‌توانیم به اینجاست

undo a user action

برگشت به صفحه قبلی (منظور فعالیت قبلی است)

Redo a user action

رفتن به صفحه بعدی (منظور فعالیت بعدی است)

Go to case

بر روی مورد به یمنی کلیک مورد جاری در محل آن قرار داریم بکنش به آن موقعی را

خبرنگار کند که آن موقعی که مورد این داریم و نمونه گیری باید ۵۰ نفر را برد. مثلاً ما (اطلاعات) نفر ۳۴۴ و می خواهم بجای

اینکه جستجو کنیم از این گزینه استفاده می کنیم. بعد از اینکه رو Go to case کلیک کردیم به صفحه باز می شود و شماره

مورد مورد نظر وارد می کنیم و سپس اطلاعات آن مورد مورد نظر را به ما نشان می دهد (هایلات می شود)

Go to variable

بر روی متغیر کلیک مثلاً یک متغیر خواهم مثلاً رضایت قبلی بجای کنش

از این گزینه استفاده می کنیم. دقیقاً مثل گزینه Go to case اما به متغیرها است

variables

متغیرها به و می این بر این متغیرها را وارد کردیم و به حالت آن می رود

Run descriptive statistics

کو اعدادی که فارسی معنی

میشود و توضیح دادن که اینها توضیح است

فراوانی در حد گیری و نمودارها و معنی آنرا

Find

حالت کار به چگونگی و انجام می دهد

Insert cases

یعنی وارد کردن موارد یا موارد. گاهی در وارد کردن موارد موردی و جایی اندازیم

مثلاً ۱۴۳ بجای وارد کردن غایب موارد از این گزینه استفاده می کنیم. می رویم روی گزینه ۱۴۳ و Insert case و می زنیم و خود به خود به گزینه جابجا می بینیم و جایی خالی برای شما باز می شود

Insert variable

مثلی همان مورد قبلی است. و بزرگ متغیرها است. متون و جایی اندازیم

و جایی می خواهم بینیم چیست و رضایت نه نه می شود. سبک وارد کنیم از این گزینه استفاده می کنیم

split File

یعنی در چندین سبکی داده ها

(سؤال اعتقانی به طبع ۲ نفر کردن. داده ها را که اکثر اینها استفاده می کنیم؟)

Subject:

Year:

Month:

Date:

()

weight cases

وزن مورد ها

select cases

انتخاب مورد ها

value label

ادوات گذارت

	Var	var	var
1			
2			
3			

var محقق variable است یعنی متغیر

متغیر ها با هم ستون ها سر و کار دارند

مورد ها در رویت اطلاعات و تفاوت و در رویت قرار می دهیم

منوی variable view

وقتی این صفحه را می بینیم نوار منو در بالا قرار می گیرد و نقطه نوری که در

وسط ستون است تغییر کرده که همان var ها و متغیر ها است که به ترتیب از راست

Name - Type - width - Decimals - label values - missing -

columns - Align - measure - Role

Name

به معنی اسم است که منظور اسم متغیر است مثلاً رضایت شغلی

خوانش Name = بیش از ۸ کاراکتر نباید باشد خاصه نمی توانیم به هم باندیم نمی توانیم شروع به خود

از علامت اختصاری نمی توانیم استفاده کنیم بجز @

مثلاً job satisfaction بیش از ۸ حرف است بزرگ و کوچک فقط job در Name می نویسیم

بسیار دقت متغیر در وقت label (که معنای بزرگ دارد) می نویسیم که در label چیست؟

دقت در Name و در این قسمت می نویسیم

Type

نوع - numeric یعنی عددی - یعنی می تواند نوع متغیر را بداند

اگر این کنیم که متغیر های در numeric می بینیم که اگر string است اگر متغیرات برای اسم

توصیفی بود خواسته از حروف استفاده کنید (نام خانوادگی) از این استفاده می کنیم این اگر توصیفی و حروف

نوع numeric و string تبدیل می کنیم