

ژیوار آموزان

www.zhivaramoozan.ir

zhivaramoozan



همکاری
با دانشگاه‌ها



کارکنان
ژیوار آموزان



دوره‌های
ژیوار آموزان



ارتباط با
ژیوار آموزان



درباره
ژیوار آموزان



سایت
ژیوار آموزان

آموزش صفر تا صد موضوعات
از مبتدی تا پیشرفته



گارانتی ۳۰ روزه بازگشت وجه
بدون قید و شرط برای تمامی دوره‌ها



پشتیبانی پاسخ به تمامی سوالات
شما در سایت و شبکه‌های اجتماعی

ترفندهای ویژه رفرنس نویسی

آموزش رایگان مقاله نویسی

آموزش رایگان پروپوزال نویسی

جبر اگر بین تو و علم کشیده دیوار
روی آن پنجره ای هست به نام ژیوار



بخش دوم آموزش spss ، از ایجاد متغیر تا کدگذاری مجدد داده‌ها!

۱. تعریف کردن متغیرها در برنامه SPSS

۲. وارد کردن داده‌ها به نرم‌افزار spss

۳. محاسبه نمره کل پرسشنامه از طریق SPSS

۴. بخش اول کدگذاری مجدد داده‌ها

در [مقاله قبل](#)، توضیح مختصری در مورد نرم‌افزار SPSS و نقش بسزای آن در تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش ارائه کردیم. در این مقاله قصد داریم، مقدمات کار با نرم‌افزار SPSS را شرح دهیم.

برنامه SPSS را که باز کنید؛ پایین سمت چپ، دو پنجره را به شما نشان می‌دهد. اولین گام برای استفاده از این برنامه، تعریف متغیرها است که در پنجره Variable View که در کادر قرمز است صورت می‌گیرد.

	Name	Type	Width	Decimals	Label
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
	Data View	Variable View			

عکس ۱

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1											
2											
3											
4											
5	۱	۲	۳		۴	۵	۶	۷	۸	۹	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											

عکس ۲

در این پنجره، تعدادی ستون وجود دارد که در عکس ۲، مشخص شده‌اند و در ادامه توضیح داده می‌شوند.

ستون اول، نام متغیر (Name) است.

به‌عنوان مثال: مطالعه‌ای با عنوان بررسی رابطه رضایت از زندگی و معدل دانشجویان را در نظر بگیرید. وضعیت رضایت از زندگی، معدل و خصوصیات دموگرافیکی نظیر جنسیت، درآمد، سن و وضعیت تاهل، همگی از متغیرهای این طرح تحقیقاتی محسوب می‌شوند. که نام هر کدام در ستون اول، در خانه‌هایی پشت سرهم آورده می‌شود. برای رضایت از زندگی، فرض می‌کنیم که پرسشنامه از ۳ سوال، تشکیل شده است و هر سوال را یک متغیر، در نظر می‌گیریم. طبق شکل ۳:

	Name
1	Q1
2	Q2
3	Q3
4	Mean
5	Gender
6	Money
7	age
8	
9	
10	
11	

عکس ۳

ستون دوم در عکس دوم، برای تعیین نوع متغیر (Type) است. معمولاً Numeric بهترین انتخاب است. ستون سوم، مربوط به تعداد ارقام متغیر است. اگر متغیر ما کمی باشد، می‌تواند مقدارش از ۱ تا چند رقم باشد. در بخش Width تعداد ارقام را مشخص می‌کنیم. همچنین متغیرهای کمی، اگر از نوع پیوسته باشند، اعشاری نیز می‌توانند باشند که در بخش Decimals تعیین می‌کنیم چند رقم بعد از اعشار خواهیم داشت. دقت کنید که تعداد ارقام بعد از اعشار، در قسمت Width نیز حساب می‌شود. برای مثال: عدد ۱۸،۵۰ را در نظر بگیرید که برای معدل یک فرد، بدست آمده است. تعداد ارقام، ۴ و تعداد رقم بعد از اعشار، ۲ می‌باشد. بنابراین در نرم‌افزار، اینگونه وارد می‌شود:

	Name	Type	Width	Decimals	Lat
1	Mean	Numeric	4	2	معدل-کل

عکس ۴

بنابراین تعداد کاراکتر متغیر معدل انتخاب می‌شود و هر مدلی که وارد کنیم؛ با این فرمت (۴ رقم و دو رقم بعد از اعشار) نمایش داده می‌شود.

در ستون چهارم در پنجره Variable View، می‌توانیم برچسبی برای متغیرهای مطالعه، انتخاب کنیم. برچسب یک متغیر، صرفاً برای قابل درک شدن خروجی داده‌ها و توضیح اسم متغیر است.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	Q1	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale	Input
2	Q2	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale	Input
3	Q3	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale	Input
4	Mean	Numeric	4	2	معدل	None	None	15	Center	Scale	Input
5	Gender	Numeric	1	0		{1, Female}...	None	8	Center	Nominal	Input
6	Money	Numeric	8	0	درآمد	{1, low}...	None	8	Right	Ordinal	Input
7											
8											
9											
10											

عکس ۵

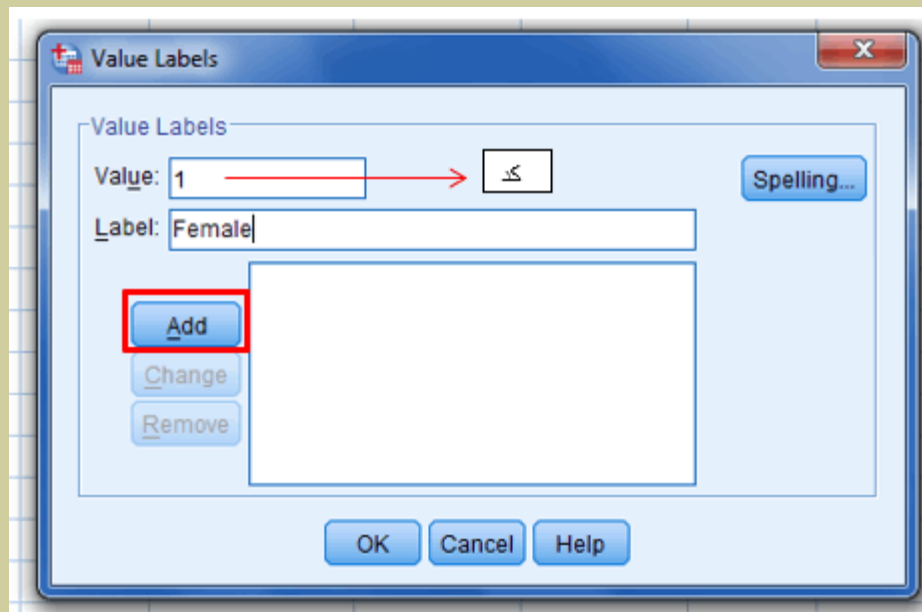
ستون پنجم به نام Value است. در این بخش، قابلیت تخصیص یک کد را به متغیر کیفی (اسمی و یا رتبه‌ای) داریم. فایده این کار چیست؟ برای راحتی کار و بالا رفتن سرعت ورود دیتا، به متغیر کیفی یک کد تخصیص می‌دهیم تا در هنگام ورود داده‌ها تنها همان کد را بنویسیم. برای مثال: متغیر جنسیت، دو حالت دارد. مؤنث و مذکر. می‌توان به جنسیت مؤنث (Female)، کد ۱ و به جنسیت مذکر (Male)، کد ۲ را تخصیص داد.

دقت کنید که نوع متغیر، همچنان کیفی است و کمی نمی‌شود و صرفاً کدی را برای آن تعریف کرده‌ایم.

مطابق تصویر، در کادر اول Value: مقدار عددی (کد) را قرار می‌دهیم.

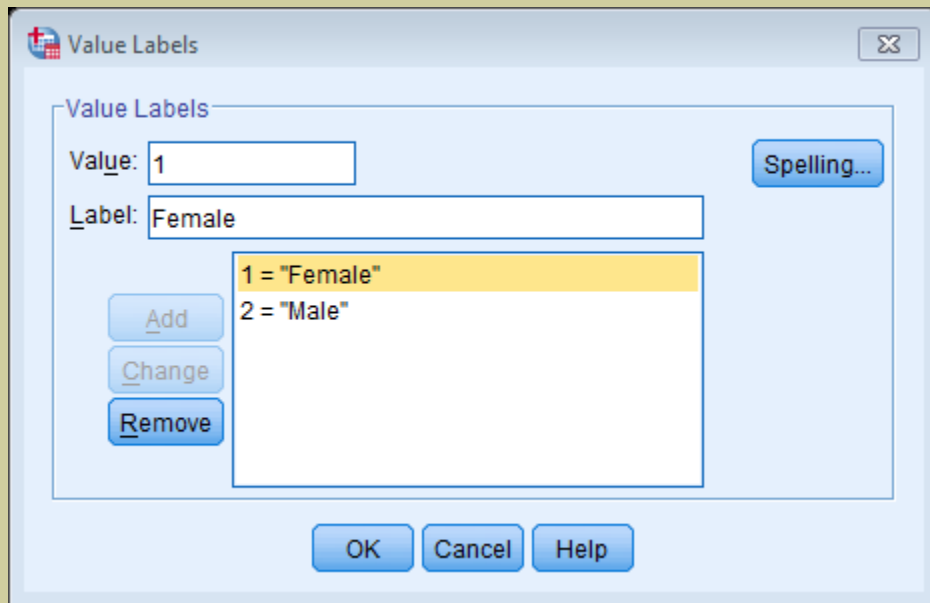
در کادر دوم Label: برچسب کد (اسم متغیر کیفی) را می‌نویسیم.

سپس روی گزینه Add می‌زنیم تا کد و نام آن ثبت شود.



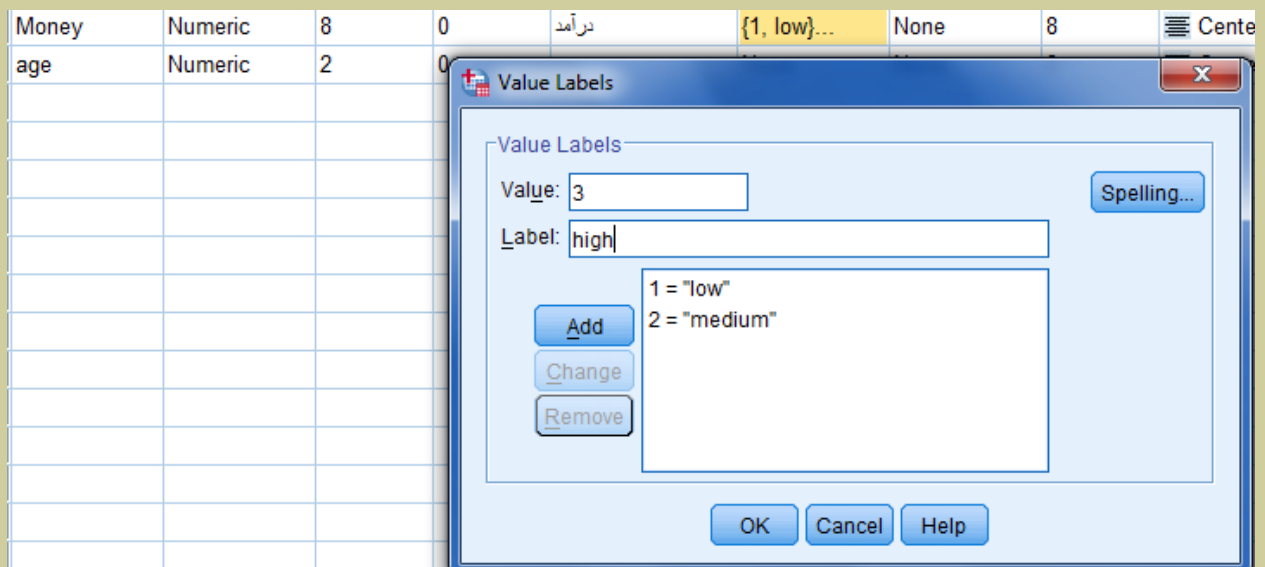
عکس ۶

می‌توان با کلیک روی عبارت ثبت شده آن را Remove یا Change کرد:



عکس ۷

در مثالی دیگر برای میزان درآمد، می‌توان کد ۱ را به درآمد کم، کد ۲ را به درآمد متوسط و کد ۳ را به درآمد بالا تخصیص داد. انتخاب رقم کد، کاملاً دلخواه است و می‌توان اعداد دیگری را به عنوان کد در نظر گرفت. (کدها را به یاد داشته باشید تا هنگام ورود داده‌ها اشتباهی پیش نیاید). در تصویر زیر، این گام نمایش داده شده‌است.



عکس ۸

در ستون ششم می‌توان یک عدد قراردادی را تعیین کرد که جانشین داده‌هایی که گم شده‌اند باشد. برای داده‌های گم شده، درواقع مقداری وجود ندارد که وارد کنیم. بنابراین می‌توانیم یک عدد قراردادی را انتخاب کنیم که در جای خالی آن مقدار قرار بگیرد تا برای ما روشن شود که داده گم شده یا اصطلاحاً Missing Data بوده است (لازم به ذکر است این عدد در محاسبات و آزمون‌ها وارد نمی‌شود). البته این بخش سلیقه‌ای است و می‌توان عددی برای آن تعریف نکرد تا بجای داده گم‌شده، دات (نقطه) قرار گیرد.

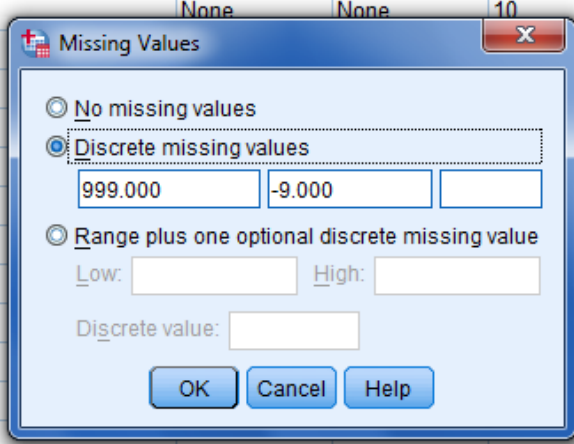
همانطور که در تصویر ۹ مشهود است؛ برای تعریف داده گم شده، می‌توان ۳ عدد مختلف را در نظر گرفت. ضرورت این امر چیست؟

زمانی که شرکت کننده، به سوالی جواب نمی‌دهد؛ ممکن است خود چند حالت داشته باشد:

○ اگر تمایلی به جواب دادن سوال نداشته باشد و آن را از عمد خالی بگذارد) برای این Missing Data می‌توان عدد ۹۹۹ را در نظر گرفت. (برای مثال: دانشجویی، مایل نباشد معدل خود را وارد کند و در پرسشنامه، این بخش را خالی بگذارد.

○ اگر سوال، مربوط به وی نباشد و مجبور باشد آن را خالی بگذارد) برای این Missing Data می‌توان عدد ۹- را در نظر گرفت. (برای مثال: دانشجوی ترم یکی که هنوز معدلی ندارد و نتواند این آیتم را تکمیل کند چراکه مربوط به وی نیست.

4	Mean	Numeric	4	2	معدل	None	999.00, -9.00	15
5	Gender	Numeric	1	0		{1, Female}...	None	8
6	Money	Numeric	8	2	درآمد	{1.00, low}...	None	8
7	age	Numeric	2	0		None	None	8
8	sum	Numeric	8	2		None	None	10
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								



عکس ۹

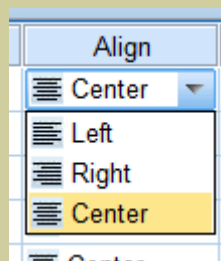
اگر گزینه اول No missing values را بزنید، مقداری برای داده گم شده، تعریف نمی کنید.

ستون هفتم مربوط به Columns است که می توان پهنای یک ستون را در بخش Data View از طریق آن تعیین کرد. مثلا اگر متغیری از تعداد ارقام زیادی تشکیل شده باشد. می توان از طریق این گزینه، سایز ستون را افزایش داد تا همه اعداد در ستون جای بگیرند.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	Q1	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale	Input
2	Q2	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale	Input
3	Q3	Numeric	8	0		None	None	8	Center	Scale	Input
4	Mean	Numeric	4	2	محل	None	None	15	Center	Scale	Input
5	Gender	Numeric	1	0		{1, Female}...	None	8	Center	Nominal	Input
6	Money	Numeric	8	0	درآمد	{1, low}...	None	8	Right	Ordinal	Input
7											
8											
9											
10											

	Q1	Q2	Q3	Mean
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				
101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				
109				
110				
111				
112				
113				
114				
115				
116				
117				
118				
119				
120				
121				
122				
123				
124				
125				
126				
127				
128				
129				
130				
131				
132				
133				
134				
135				
136				
137				
138				
139				
140				
141				
142				
143				
144				
145				
146				
147				
148				
149				
150				
151				
152				
153				
154				
155				
156				
157				
158				
159				
160				
161				
162				
163				
164				
165				
166				
167				
168				
169				
170				
171				
172				
173				
174				
175				
176				
177				
178				
179				
180				
181				
182				
183				
184				
185				
186				
187				
188				
189				
190				
191				
192				
193				
194				
195				
196				
197				
198				
199				
200				
201				
202				
203				
204				
205				
206				
207				
208				
209				
210				
211				
212				
213				
214				
215				
216				
217				
218				
219				
220				
221				
222				
223				
224				
225				
226				
227				
228				
229				
230				
231				
232				
233				
234				
235				
236				
237				
238				
239				
240				
241				
242				
243				
244				
245				
246				
247				
248				
249				
250				
251				
252				
253				
254				
255				
256				
257				
258				
259				
260				
261				
262				
263				
264				
265				
266				
267				
268				
269				
270				
271				
272				
273				
274				
275				
276				
277				
278				
279				
280				
281				
282				
283				
284				
285				
286				
287				
288				
289				
290				
291				
292				
293				
294				
295				
296				
297				
298				
299				
300				
301				
302				
303				
304				
305				
306				
307				
308				
309				
310				
311				
312				
313				
314				
315				
316				
317				
318				
319				
320				
321				
322				
323				
324				
325				
326				
327				
328				
329				
330				
331				
332				
333				
334				
335				
336				
337				
338				
339				
340				
341				
342				
343				
344				
345				
346				
347				
348				
349				
350				
351				
352				
353				
354				
355				
356				
357				
358				
359				
360				
361				
362				
363				
364				
365				
366				
367				
368				
369				
370				
371				
372				
373				
374				
375				
376				
377				
378				
379				
380				
381				
382				
383				
384				
385				
386				
387				
388				
389				
390				
391				
392				
393				
394				
395				
396				
397				
398				
399				
400				
401				
402				
403				
404				
405				
406				
407				
408				
409				
410				
411				
412				
413				
414				
415				
416				
417				
418				
419				
420				
421				
422				
423				
424				
425				
426				
427				
428				
429				

با کلیک روی ستون هشتم، Align می‌توانیم انتخاب کنیم که داده‌ها در هر کادر مستطیلی Data View، بصورت چپ‌چین باشند یا راست‌چین و یا داده‌ها در مرکز قرار گیرند. به شکل زیر نگاه کنید:

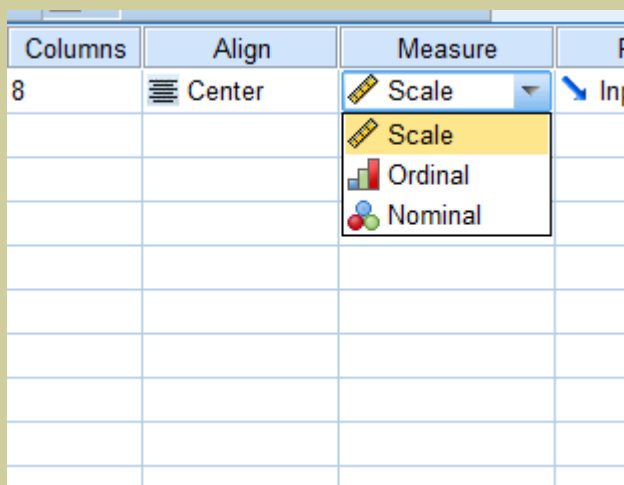


	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align
1	Q1	Numeric	8	0	سوالات پرسشنامه	None	None	8	Center
2	Q2	Numeric	8	0		None	None	8	Left
3	Q3	Numeric	8	0		None	None	8	Right

	Q1	Q2	Q3
1	1	1	1
2	2	1	2
3	3	1	3
4	2	3	2
5	2	1	3
6	2	2	1
7	1	3	1
8	3	3	2
9	1	2	2
10	3	3	3
11	1	2	3
12	3	3	1
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			

عکس ۱۱

تعیین مقیاس اندازه‌گیری متغیر، در ستون نهم، یعنی Measurement صورت می‌گیرد. با کلیک روی این گزینه، ۳ مقیاس کمی، رتبه‌ای (Ordinal) و اسمی (Nominal) نمایش داده می‌شود.



عکس ۱۲

در مقاله مربوط به جدول متغیرها، مقیاس متغیرها مورد بررسی قرار گرفتند. بسته به هر متغیر، مقیاس آن تعیین می‌شود. اینکه در مطالعه فعلی، نحوه جمع‌آوری آن متغیر چگونه است نیز در تعیین مقیاس متغیر اهمیت دارد.

مثال: متغیر معدل دانشجویان، مقیاس کمی / متغیر جنسیت، مقیاس اسمی / متغیر درآمد، اگر بصورت: درآمد کم، درآمد متوسط و درآمد زیاد، باشد؛ مقیاس رتبه‌ای می‌شود و اگر بصورت عددی نوشته شود؛ کمی می‌شود.

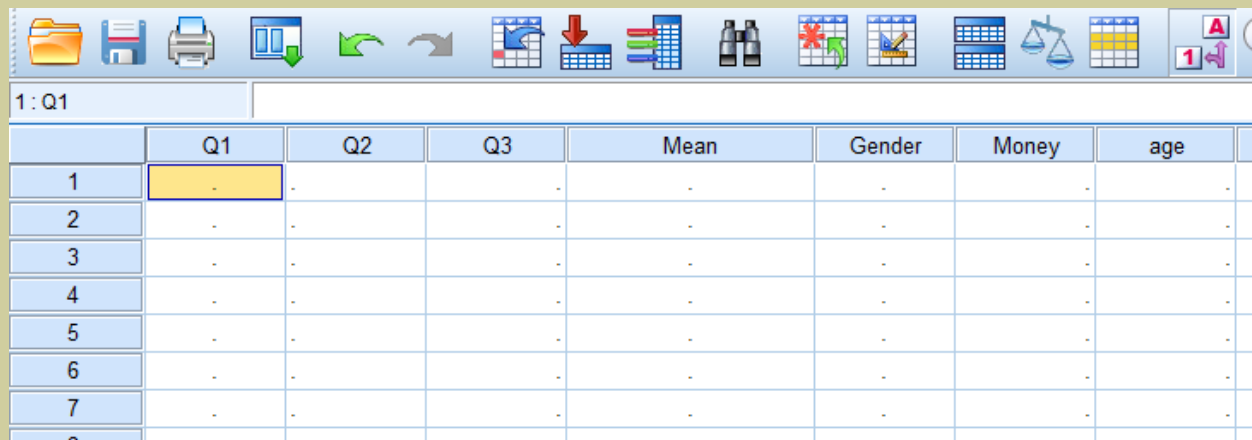
تصویر نهایی پنجره Variable View:

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	Q1	Numeric	8	0	سوال‌پرسشنامه	None	None	8	Center	Scale	Input
2	Q2	Numeric	8	0		None	None	8	Left	Scale	Input
3	Q3	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Scale	Input
4	Mean	Numeric	4	2	معدل	None	None	15	Center	Scale	Input
5	Gender	Numeric	1	0		{1, Female}...	None	8	Center	Nominal	Input
6	Money	Numeric	8	0	درآمد	{1, low}...	None	8	Right	Ordinal	Input
7	age	Numeric	2	0		None	None	8	Right	Scale	Input
8											
9											

عکس ۱۳

دقت کنید در این بخش، ورود متغیرها بصورت ردیفی بوده است و هر ردیف به یک متغیر اختصاص دارد. در پنجره دیتا ویوو، متغیرها در ستون قرار می‌گیرند و هر ردیف به یک فرد (شرکت‌کننده) تخصیص دارد. درنهایت، زمانی که تک تک متغیرهای مطالعه، در پنجره اول تعریف شد و همه آیتم‌ها برای متغیرها تکمیل شد؛ به سراغ پنجره دوم Data View می‌رویم.

تصویر پنجره Data View و ستون‌های ایجاد شده در آن:



	Q1	Q2	Q3	Mean	Gender	Money	age
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-

عکس ۱۴

مشاهده می‌کنید که تک تک متغیرهایی که در مرحله قبلی، وارد کردیم. الان بصورت ستونی، در پنجره Data View دیده می‌شود.

در این مرحله، ورود دستی دیتاها در خانه‌های مستطیلی صورت می‌گیرد. می‌توان گفت ورود دستی داده‌ها، زمان‌برترین مرحله است و البته به دقت بالایی نیاز دارد تا داده‌ای گم نشود و بدرستی وارد شود. عدد هر سطر نشان دهنده تعداد شرکت‌کننده‌ها است. پس اگر حجم نمونه‌ما برای مثال، ۱۰ نفر باشد تا سطر ۱۰ باید داده‌ها را وارد کرد.

در قسمت قبلی، گفتیم تعیین کد برای متغیرهای کیفی، می‌تواند کار ما را در مرحله ورود دستی داده‌ها راحت‌تر کند. فرض کنید؛ شرکت‌کننده‌ای، پرسشنامه زیر را پر کرده است و ما قصد داریم داده‌های آن را وارد نرم‌افزار کنیم. (فرم زیر، بخشی از پرسشنامه رضایت از زندگی داینر است.)

ردیف	کاملاً مخالفم						
	کاملاً موافقم	مخالفم تا موافقم	مخالفم تا موافقم	مخالفم تا موافقم	مخالفم تا موافقم	مخالفم تا موافقم	کاملاً موافقم
۱	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۳	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
متوسط							
سن: ۲۲ سال							
جنس: مذکر							
معدل کل: ۱۸,۷۳							
وضعیت درآمد:							
دموگرافیک							

متغیرها، سوالات ۱ تا ۳، سن، جنس، معدل کل و درآمد است.

حال می‌توان در ستون‌های ایجاد شده، مقادیر را وارد کرد.

فرد شماره ۱: برای سوال اول، مقدار ۵ را در اولین ستون وارد می‌کنیم، برای سوال دوم، مقدار ۴ را در ستون بعدی و برای سوال سوم، مقدار ۶ را وارد می‌کنیم.

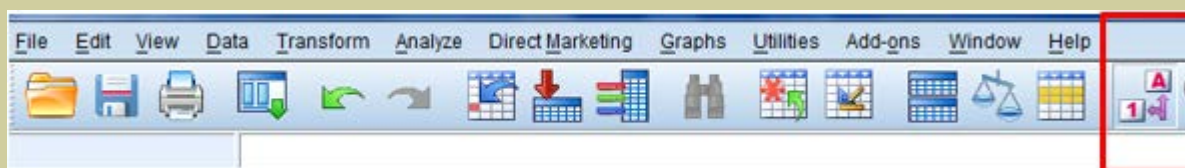
در ستون چهارم، معدل کل فرد را و برای جنس، کدی که قبلاً در صفحه Variable View تعریف کردیم؛ یعنی عدد ۲ را وارد می‌کنیم. همچنین برای درآمد، کد ۲ (متوسط) و در نهایت برای سن، عدد ۲۲ وارد می‌کنیم. برای هر ۱۰ نفر شرکت کننده طرح تحقیقاتی، به همین شیوه پیش می‌رویم. در نهایت با حالت زیر مواجه می‌شویم:

شرکت کننده	Q1	Q2	Q3	Mean	Gender	Money	age
1	5	4	6	18.73	2	2	22
2	3	2	2	18.00	2	1	19
3	5	6	6	20.00	1	1	25
4	7	4	6	19.00	1	1	20
5	1	1	3	18.63	1	2	21
6	6	3	3	19.87	1	2	19
7	7	4	5	17.13	2	2	20
8	2	3	2	16.50	2	3	22
9	1	2	2	18.91	2	3	21
10	4	5	6	19.03	1	3	25

عکس ۱۵

در عکس ۱۶، گزینه ۱-A، کدها را به Label تبدیل می‌کند. از این طریق می‌توانیم چک کنیم کدی را به اشتباه، وارد نکرده باشیم.

(بطور مثال: اگر در حین ورود اطلاعات فرد بالا، کد ۱ برای جنسیت وارد شود؛ جنسیت فرد به اشتباه، مؤنث وارد می‌شود و در تجزیه تحلیل‌های آماری خطا رخ می‌دهد).



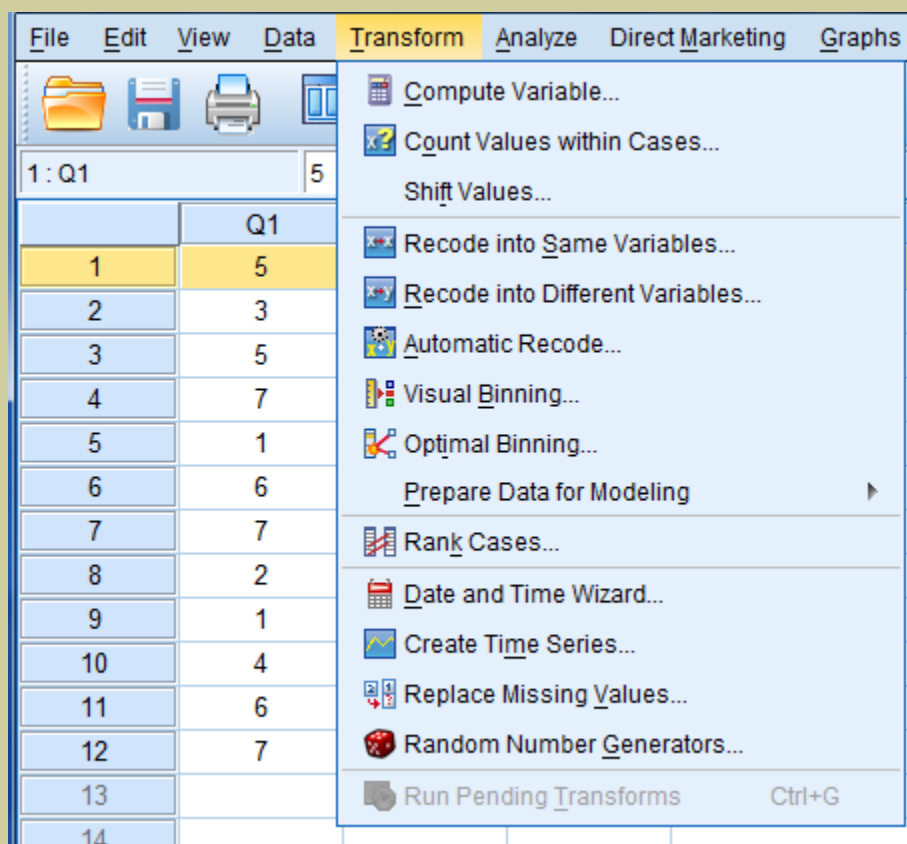
عکس ۱۶

در بسیاری از تحلیل‌های آماری، نمره کل پرسشنامه، از اهمیت بالایی برخوردار است و متغیر موردنظر ما را می‌سجد. به همین منظور، نیاز داریم تا نمره سوالات، برای هر فرد جمع زده شود تا بتوانیم تفسیر کنیم از نظر متغیر مورد نظر، شرکت کننده ما در چه وضعیتی قرار دارد.

برای جمع زدن نمرات، می‌توان از نرم افزار SPSS استفاده کرد.

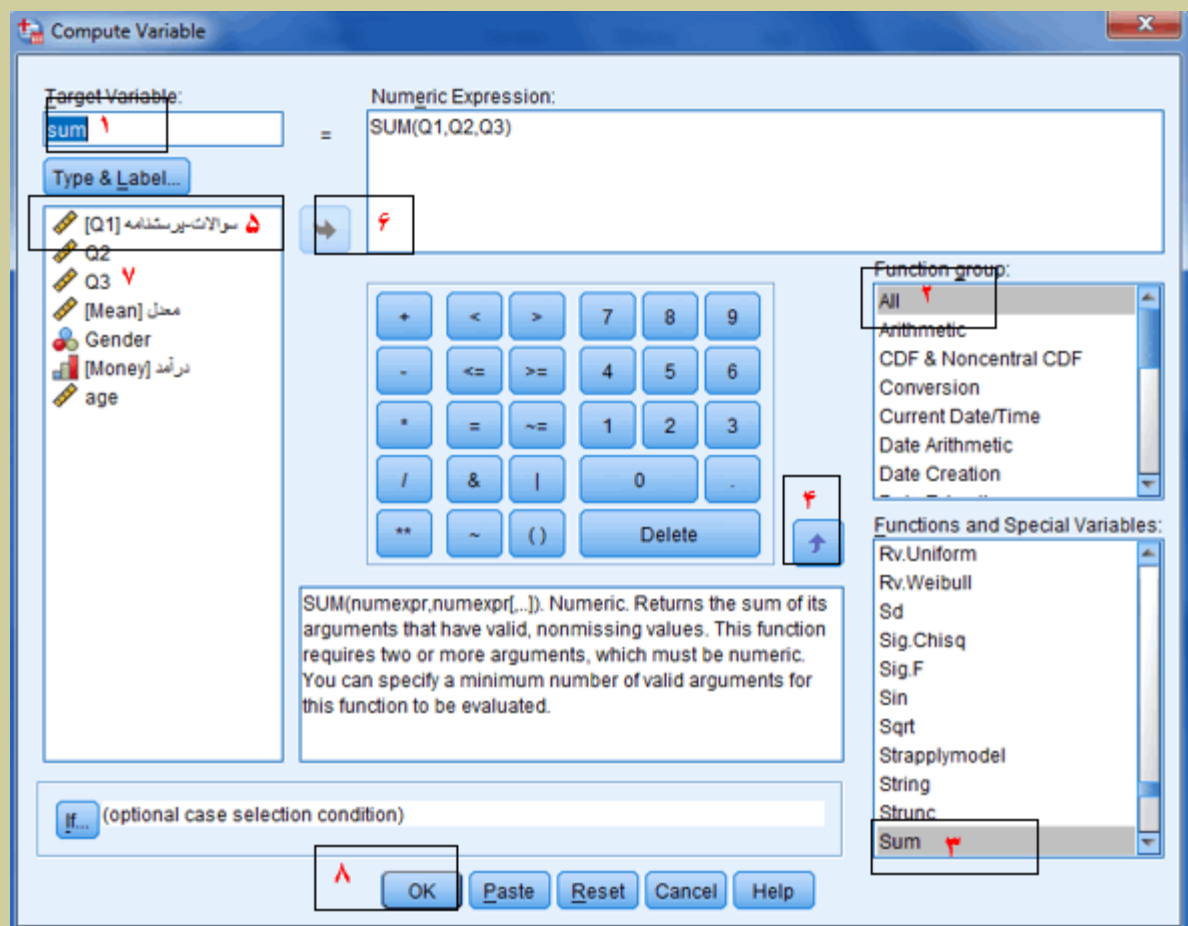
فرض کنید مجموع نمره ۳ سوال پرسشنامه رضایت از زندگی را در فرد نشان دهد. در صفحه Data View گزینه Compute Variable را از نوار ابزار پنجم کلیک کنید. صفحه‌ای باز می‌شود و می‌توانیم ستون‌هایی که جمع نمراتش برای ما اهمیت دارد را انتخاب کنیم و با دستور Summation آن‌ها را جمع بزنیم.

در تصاویر بعدی، مراحل این کار، نشان داده شده‌اند:



عکس ۱۷

- اسمی را برای ستون جدید متغیرها وارد می‌کنیم
- برای گروه عملکرد، گزینه همه را انتخاب می‌کنیم
- برای عملکرد روی متغیرها، عمل جمع را انتخاب می‌کنیم



عکس ۱۷

در ردیف بالا بعد از کلمه SUM، در داخل پرانتز، اسم ستون‌ها را وارد می‌کنیم و بین هریک، کاما قرار می‌دهیم. (دقت کنید که فاصله نگذارید) مثال: SUM(q1,q2,q3):

در نهایت زمانی که تأیید را بزنیم؛ در ستونی جدید، جمع متغیرها برای ما نمایش داده می‌شود.

	Q1	Q2	Q3	Mean	Gender	Money	age	sum
1	5	4	6	18.73	2	2	22	15.00
2	3	2	2	18.00	2	1	19	7.00
3	5	6	6	20.00	1	1	25	17.00
4	7	4	6	19.00	1	1	20	17.00
5	1	1	3	18.63	1	2	21	5.00
6	6	3	3	19.87	1	2	19	12.00
7	7	4	5	17.13	2	2	20	16.00
8	2	3	2	16.50	2	3	22	7.00
9	1	2	2	18.91	2	3	21	5.00
10	4	5	6	19.03	1	3	25	15.00
11	6	6	6	16.82	1	2	24	18.00
12	7	7	7	16.00	1	2	23	21.00
13								
14								
15								

به عنوان آخرین آموزش در این مقاله، نحوه ری کد کردن داده‌ها را بیان می‌کنیم.

Recode یا کدگذاری مجدد داده‌ها به چه معناست؟

فرض کنید با متغیری مثل معدل، سروکار دارید. این متغیر کمی پیوسته است و طیف وسیعی از اعداد را شامل می‌شود. برای راحتی کار، می‌توان این طیف را به چند بخش تقسیم کرد و به هر کدام یک کد تخصیص داد. در واقع جهت مختصر کردن یک متغیر پیوسته و طبقه‌بندی آن، باید آن را کدگذاری مجدد کنیم.

برای مثال: معدل پایین‌تر از ۱۲، کد ۱ را بگیرد

معدل بین ۱۲-۱۷، کد ۲ را بگیرد (شامل ۱۲ و ۱۷ هم می‌شود)

و به معدل بالای ۱۷، کد ۳ بدهیم

در صفحه Data View در نوار ابزار بالا روی گزینه Transform کلیک کنید. با دو گزینه مواجه می‌شوید.

مطابق تصویر، Recode into Same Variable و Recode into Different Variable

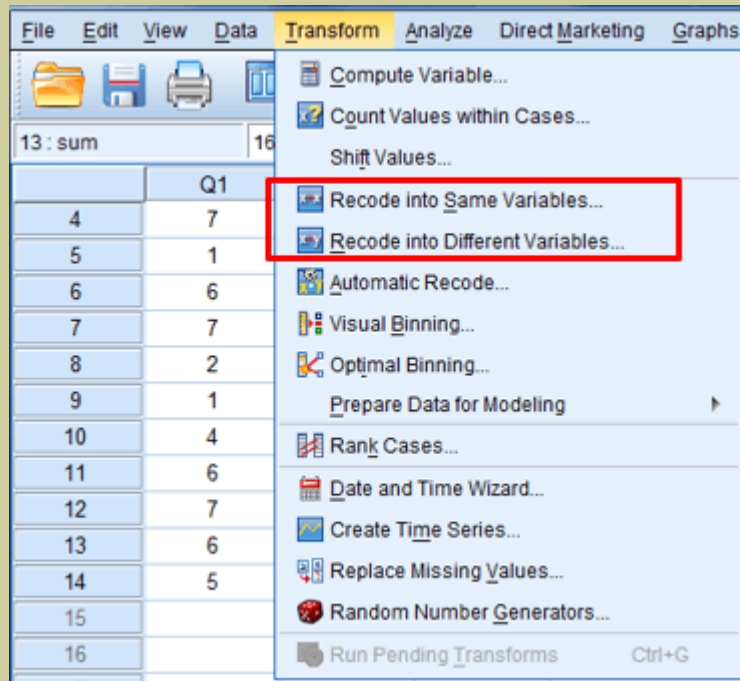
آیتم اول: داده‌ها را ری کد می‌کند و جایگزین دیتای اولیه می‌کند.

اما آیتم دوم: داده‌های ری کد شده را در ستون دیگری، ایجاد می‌کند. و در انتهای صفحه، یک ستون جدید تشکیل می‌شود.

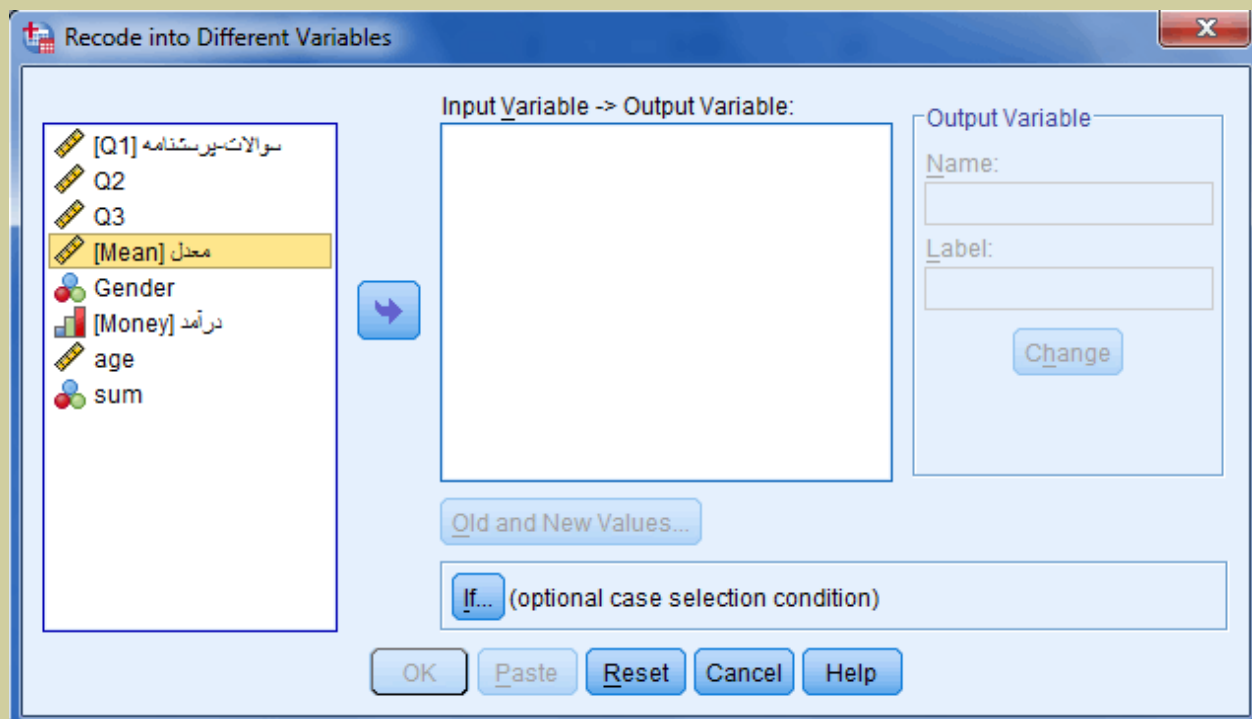
۲۱) متغیری که نیاز به کدگذاری مجدد دارد را انتخاب می‌کنیم

○ نامی را برای ستون جدید انتخاب می‌کنیم

در نهایت طبقه‌بندی می‌کنیم و به هر طبقه، کد موردنظر را اختصاص می‌دهیم



عکس ۱۸



عکس ۱۹

	Q1	Q2	Q3	Mean	Gender	Money	age	sum	var
1	5	4	6	18.73	2	2	22	15.00	
2	3	2	2	18.00	2	1	19	7.00	
3	5	6	6	20.00	1	1	25	17.00	
4	7	4	6	19.00	1	1	20	17.00	
5	1	1							
6	6	3							
7	7	4							
8	2	3							
9	1	2							
10	4	5							
11	6	6							
12	7	7							
13	6	4							
14	.	.							
15	.	.							
16	.	.							
17									
18									
19									
20									

سوالات پرسشنامه

Q1

Q2

Q3

Gender

درآمد [Money]

age

sum

Recode into Different Variables

Numeric Variable -> Output Variable:

Mean --> new

Old and New Values...

If... (optional case selection condition)

OK Paste Reset Cancel Help

Output Variable

Name:

new

Label:

mean new

Change

عکس ۲۰

SPSS Recode into Different Variables: Old and New Values

Old Value

☐ Value:

☐ System-missing

☐ System- or user-missing

☒ Range:

12

through

17

☐ Range, LOWEST through value:

☐ Range, value through HIGHEST:

☐ All other values

New Value

☒ Value: 2

☐ System-missing

☐ Copy old value(s)

Old --> New:

Add

Change

Remove

☐ Output variables are strings Width: 8

☐ Convert numeric strings to numbers ('5' -> 5)

Continue Cancel Help

عکس ۲۱

SPSS Recode into Different Variables: Old and New Values

Old Value

☐ Value:

☐ System-missing

☐ System- or user-missing

☒ Range:

through

☐ Range, LOWEST through value:

☒ Range, value through HIGHEST:

17

☐ All other values

New Value

☒ Value: 3

☐ System-missing

☐ Copy old value(s)

Old --> New:

12 thru 17 --> 2

Lowest thru 12 --> 1

Add

Change

Remove

☐ Output variables are strings Width: 8

☐ Convert numeric strings to numbers ('5' -> 5)

Continue Cancel Help

عکس ۲۲

Mean	Gender	Money	age	sum	new
18.73	2	2	22	15.00	3.00
18.00	2	1	19	7.00	3.00
20.00	1	1	25	17.00	3.00
19.00	1	1	20	17.00	3.00
18.63	1	2	21	5.00	3.00
19.87	1	2	19	12.00	3.00
17.13	2	2	20	16.00	3.00
16.50	2	3	22	7.00	2.00
18.91	2	3	21	5.00	3.00
19.03	1	3	25	15.00	3.00
16.82	1	2	24	18.00	2.00
16.00	1	2	23	21.00	2.00
18.87	1	2	21	16.00	3.00
10.00	2	3	20	10.00	1.00
11.00	2	1	19	6.00	1.00
12.00	1	2	22	10.00	2.00

عکس ۲۳

طبقه‌بندی می‌تواند به دلخواه محقق باشد، مانند مثال بالا یا براساس قاعده و تعریف علمی صورت گیرد. مثلاً برای شاخص توده بدنی، باید از طبقه‌بندی علمی آن استفاده کرد و بازه‌ها بصورت زیر می‌شوند:

< 18.5 — 1 (Lowest)

۱۸٫۵-۲۵ — ۲ (Range)

>25 — 3 (Highest)

می‌توان در قسمت Variable View همانگونه که قبلاً گفته شد؛ به هر یک از کدهای بالا یک Label اختصاص داد. ۱ برچسب لاغر بگیرد. ۲ برچسب نرمال و ۳ برچسب اضافه وزن.

همچنین کدگذاری مجدد داده‌ها برای سوالات با نمره‌دهی معکوس نیز کاربرد دارند. که در مقاله بعدی به تفصیل توضیح خواهیم داد.

سخن پایانی

یادگیری کار با نرم افزار spss زمانی معنی پیدا میکند که شما با داده‌های مختلف به صورت عملی کار کنید و نکاتی که گفته شد را انجام دهید. اگر میخواهید کار با این نرم افزار را به صورت اصولی و با جزئیات یاد بگیرید و البته یک فرد مسلط را برای پاسخ به تمام سوالات احتمالات کنارتان داشته باشید، پیشنهاد ما به شما شرکت در دوره [آموزش صفر تا صد spss برای پژوهشگران](#) است.

این مقاله را نیز بخوانید:

[ضریب همبستگی، همبستگی دو متغیره، همبستگی تفکیکی و هرآنچه باید درمورد این مفاهیم بدانید.](#)

[آزمون های فرضیه و فرض صفر](#)

ژیوار آموزان

www.zhivaramoozan.ir

zhivaramoozan



همکاری
بادانشگاه‌ها



کارکنان
ژیوار آموزان



دوره‌های
ژیوار آموزان



ارتباط با
ژیوار آموزان



درباره
ژیوار آموزان



سایت
ژیوار آموزان

آموزش صفر تا صد موضوعات
از مبتدی تا پیشرفته



گارانتی ۳۰ روزه بازگشت وجه
بدون قید و شرط برای تمامی دوره‌ها



پشتیبانی پاسخ به تمامی سوالات
شما در سایت و شبکه‌های اجتماعی

ترفندهای ویژه رفرنس نویسی

آموزش رایگان مقاله نویسی

آموزش رایگان پروپوزال نویسی

جبر اگر بین تو و علم کشیده دیوار
روی آن پنجره ای هست به نام ژیوار

