

## راهنمای گام به گام نحوه ورود دیتا در نرم افزار SPSS

در جدول زیر نمرات ریاضی یک، ریاضی دو، معدل، ساعات مطالعه، جنسیت، رشته تحصیلی و ترم تحصیلی ۱۵ نفر از دانشجویان در یک ترم تحصیلی را نشان می دهد. قصد داریم که این جدول را در SPSS وارد کنیم.

ردیف	ریاضی ۱	ریاضی ۲	معدل	ساعات مطالعه	جنسیت	رشته	ترم تحصیلی
1	16	18.25	17.9 6	83	مرد	مکانیک	1
2	9.5	11	10	64	مرد	برق	2
3	19	18.5	17.8 2	83	زن	برق	2
4	19	18	18.7 9	79	مرد	عمران	3
5	15.5	18.25	18.4 3	94	مرد	مکانیک	1
6	14	15	14.9 6	71	زن	ریاضی	1
7	14.5	16.5	15.1 9	73	مرد	عمران	2
8	13	14.75	15.7 9	73	مرد	مکانیک	1
9	17	15	16.7 1	79	مرد	ریاضی	3
10	14.25	15.5	16.4 5	72	زن	مکانیک	4
11	11	13	14.3 6	56	مرد	برق	1

ردیف	ریاضی ۱	ریاضی ۲	معدل	ساعات مطالعه	جنسیت	رشته	ترم تحصیلی
12	5	7.75	$\frac{12.7}{6}$	53	زن	ریاضی	3
13	19	18.75	$\frac{17.9}{8}$	76	زن	برق	2
14	18	18.25	$\frac{18.9}{2}$	88	زن	عمران	5
15	19.75	20	$\frac{19.3}{5}$	93	مرد	مکانیک	1

## گام اول:

برای ورود داده ها در نرم افزار بدین صورت عمل می کنیم:

- ابتدا برنامه **SPSS** را اجرا می کنیم.
- در پنجره اصلی نرم افزار وارد پنجره **Variable view** می شویم.
- در ستون **Name** ، نام متغیرها را وارد می کنیم.
- به دلیل فاصله ای بودن متغیرهای ریاضی یک، ریاضی دو، معدل، ضریب هوشی و ساعات مطالعه در قسمت **Measure** ویژگی **Scale** را انتخاب می کنیم. هم چنین به دلیل اسمی بودن دادهای جنسیت و رشته تحصیلی گزینه **Nominal** انتخاب می شود و در آخر، گزینه مناسب برای داده های ترتیبی متغیر ترم تحصیلی **Ordinal** می باشد.

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	Riazi1	Numeric	8	2	نمره ریاضی یک	None	None	8	Center	Scale	Input
2	Riazi2	Numeric	8	2	نمره ریاضی دو	None	None	8	Center	Scale	Input
3	mean	Numeric	8	2	معدل	None	None	8	Center	Scale	Input
4	IQ	Numeric	8	0	میزان بهره هوشی	None	None	8	Center	Scale	Input
5	Saatmotalee	Numeric	8	0	تعداد ساعات مطالعه	None	None	8	Center	Scale	Input
6	Sex	Numeric	8	0	جنسیت	None	None	8	Center	Nominal	Input
7	Reshte	Numeric	8	0	رشته	None	None	8	Center	Nominal	Input
8	Term	Numeric	8	0	نرم تحصیلی	None	None	8	Right	Ordinal	Input
9											
10											
11											
12											

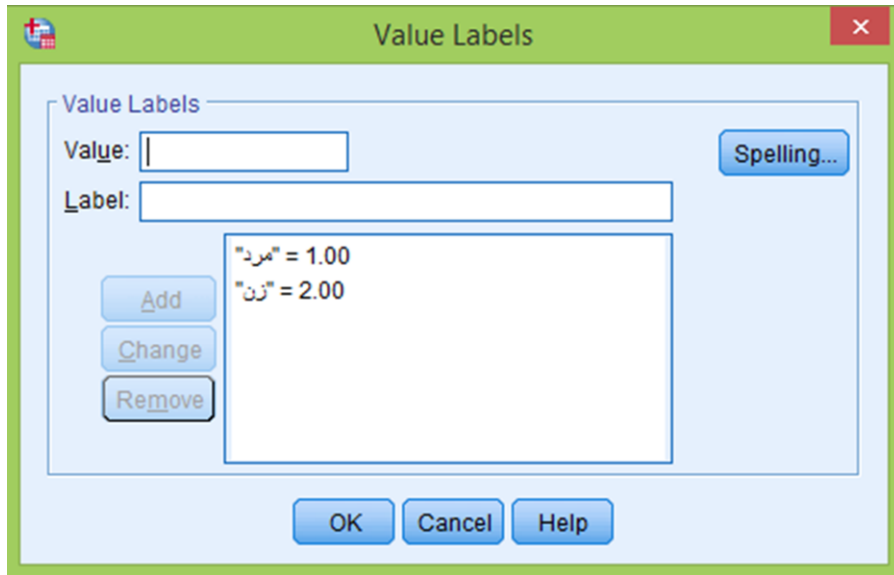
برای داده‌های جنسیت و رشته تحصیلی چون به صورت حروف می باشد لازم است کد گذاری شود. برای متغیر جنسیت بر روی سلول **None** در ستون **Value** کلیک کرده، دکمه آبی رنگ کنار سلول فعال می شود با کلیک بر روی آن پنجره زیر باز می شود.

## گام دوم

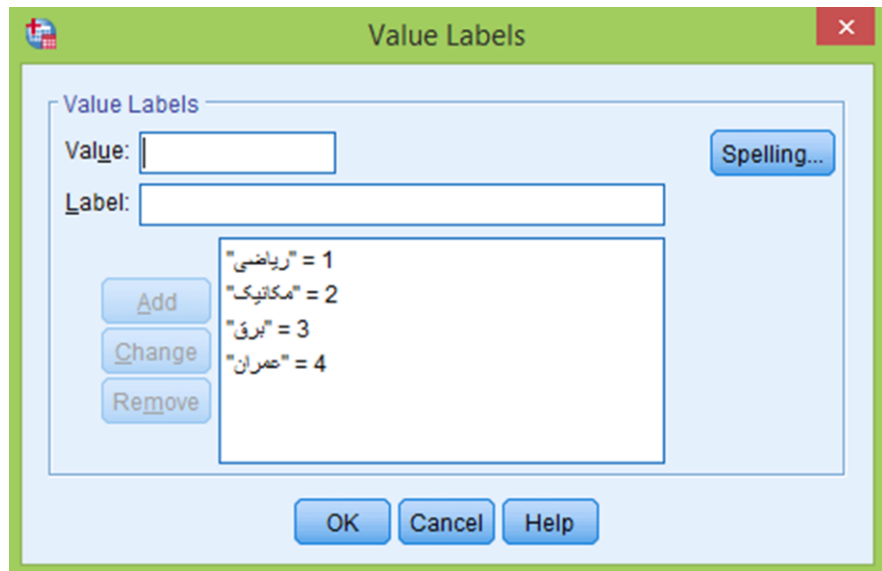
در این قسمت می خواهیم برای زن و مرد دو کد به صورت عددی معرفی کنیم. برای مثال برای مرد کد ۱ و برای زن کد ۲ را در نظر می گیریم (این کدهای دلخواه است و شما می توانید هر کد دیگری نیز در نظر بگیرید). برای این کار طبق شکل زیر در کادر **Value** کد ۱ را قرار می دهیم و در قسمت **label** برچسب مرد را وارد می کنیم.



پس از زدن دکمه **Add** کد مورد نظر در لیست کدها قرار داده می شود. همین کار را برای برچسب “زن” نیز انجام می دهیم.



و در آخر برای معرفی کدها بر روی گزینه **OK** کلیک می کنیم. مطابق با شکل زیر همین کار را برای متغیر رشته تحصیلی انجام می دهیم.



## گام سوم

حال وارد پنجره **Data View** شده و در ستون هر کدام از متغیرها مطابق با شکل زیر داده ها را وارد می کنیم.

	Riazi1	Riazi2	mean	IQ	Saatmota lee	Sex	Reshte	Term
1	16.00	18.25	17.96	83	52	1	مکاتیک	4
2	9.50	11.00	10.00	64	39	1	برق	2
3	19.00	18.50	17.82	83	58	2	برق	2
4	19.00	18.00	18.79	79	58	1	عمران	3
5	15.50	18.25	18.43	94	51	1	مکاتیک	1
6	14.00	15.00	14.96	71	48	2	ریاضی	1
7	14.50	16.50	15.19	73	49	1	عمران	2
8	13.00	14.75	15.79	73	46	1	مکاتیک	1
9	17.00	15.00	16.71	79	54	1	ریاضی	3
10	14.25	15.50	16.45	72	49	2	مکاتیک	4
11	11.00	13.00	14.36	56	42	1	برق	1
12	5.00	7.75	12.76	53	30	2	ریاضی	3
13	19.00	18.75	17.98	76	58	2	برق	2
14	18.00	18.25	18.92	88	56	2	عمران	4
15	19.75	20.00	19.35	93	60	1	مکاتیک	1
16								
17								

### دو نکته بسیار مهم هنگام وارد کردن دیتا در SPSS

**نکته اول :** همیشه پرسشنامه های کاغذی پر شده را قبل از ورود به SPSS با خودکار یا مداد شماره گذاری کنید. سپس اولین متغیر یا ستون در SPSS را تحت عنوان شماره پرسشنامه مورد نظر تعریف کنید. این کار باعث می شود که بدانید هر سطر از SPSS مربوط به کدام پرسشنامه می باشد.

**نکته دوم :** سوالات معکوس نقش مهمی را در تحلیل آماری دارند. اگر سوالی از پرسشنامه معکوس باشد و ما بدون در نظر گرفتن آن نتایج را تحلیل کنیم نتایج قابل قبول نخواهد بود.