

## با عرض سلام و ادب خدمت یکایک شما دوستان گرانقدر

امید است دوستان بزرگوار آموزش های گذشته LaTeX را مطالعه و با اطلاعاتی کامل در مورد این زبان برنامه نویسی ادامه آموزش ها را نیز مطالعه و فرا بگیرید.

در این آموزش در نظر داریم کلیاتی از مباحث مرتبط با جداول (ترسیم جداول، ادغام سلول ها، رنگ کردن سلول ها) را برایتان تشریح نماییم.

### ترسیم جداول

برای ترسیم کردن جداول از توابع زیر بهره می گیریم:

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}
\usepackage{ulem}
\begin{document}
\noindent
\huge
\begin{center}
\begin{tabular}{|l|c|r|}
\hline
14 & 13 & 12\\
\hline
14 & 21 & 23\\
\hline
23 & 23 & 234\\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
\end{document}
```

### ذکر چند نکته الزامی است

- ۱-  $\{l c r\}$  به معنای چپ چین و وسط چین و راست چین بودن ستون های اول و دوم و سوم هستند.
- ۲- علامت | در متغیر بالا نشانگر ترسیم خط بین ستونهاست (می توانید خطوط دو تایی ترسیم کنید ||)
- ۳- برای جدا کردن هر سلول از سلول دیگر یا ستون از ستون دیگر از علامت & استفاده می شود.
- ۴-  $\backslash hline$  به معنای ترسیم خط افقی است. (در دستورات بالا فقط خط افقی در بالا و پایین جدول ترسیم میشود)
- ۵- حتی میتوان خطوط را منحصراً به چند سلول محدود کرد ( $\backslash cline\{1-2\}$  یا  $\backslash hline\{1-2\}$ )
- ۶- حتی میتوان به جای | میتوان علامت نقطه یا اعشار را قرار داد (به جای علامت | بگذارید علامت  $\{.\}$ )

۷- بعضی اوقات که در یک سلول متون قرار داده می شود، طولانی بودن متن باعث از کادر خاطر شدن جدول خواهد شد، خوب شما می توانید طول استفاده شده در ستون را تعریف کنید، با استفاده از تابع  $p\{6cm\}$  مثل زیر:

```
\begin{tabular}{|l|c|p{6cm}|}
```

### ادغام کردن چند سلول یا ستون (افقی)

برای ادغام سلول ها به صورت افقی از تابع زیر استفاده می شود.

```
\documentclass[12pt, a4paper]{article}
\usepackage{multirow}
\begin{document}
\begin{center}
\begin{tabular}{|l|c|r}
\hline
\multicolumn{2}{|l|}{text} & N \\
\hline
17 & 18 & 19 \\
\hline
17 & 18 & 19 \\
\hline
17 & 18 & 19 \\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
\end{document}
```

نتیجه به شکل زیر:

text	N	
17	18	19
17	18	19
17	18	19

## ادغام کردن چند سلول یا ردیف (عمودی)

برای ادغام سلول ها به صورت عمودی از تابع زیر استفاده می شود.



```
\documentclass[12pt, a4paper]{article}
\usepackage{multirow}
\begin{document}
\begin{center}
\begin{tabular}{|l|c|r|}
\hline
17 & 18 & 19 \\
\hline
17 & 18 & 19 \\
\hline
\multirow{2}{2.5CM}{Climatology.ir} & 18 & 19 \\
\cline{2-3}
& 18 & 19 \\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
\end{document}
```

نتیجه به شکل زیر:

17	18	19
17	18	19
Climatology.ir	18	19
	18	19

و به صورت ادغام عمودی و افقی به صورت زیر:

```
\documentclass[12pt, a4paper]{article}
\usepackage{multirow}
\begin{document}
\begin{center}
\begin{tabular}{|l|c|r|}
\hline
\multicolumn{2}{|l|}{text} & N \\
\hline
17 & 18 & 19 \\
\hline
17 & 18 & 19 \\
\hline
\multirow{2}{2.5CM}{Climatology.ir} & 18 & 19 \\
\cline{2-3}
& 18 & 19 \\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
\end{document}
```

نتیجه به شکل زیر:

text		N
17	18	19
17	18	19
Climatology.ir	18	19
	18	19



## رنگ کردن سلول ها

جهت استفاده از رنگ در جداول باید از بسته زیر استفاده کنید.

```
\usepackage[table]{xcolor}
```

جهت رنگ کردن سلول ها از تابع زیر استفاده می شود.

```
\cellcolor{red}{text}
```

که در نهایت به شکل زیر داریم:

```
\documentclass[12pt, a4paper]{article}
\usepackage{multirow}
\usepackage[table]{xcolor}
\begin{document}
\begin{center}
\begin{tabular}{|l|c|r}
\hline
\multicolumn{2}{|l|}{text} & N \\
\hline
17 & 18 & 19 \\
\hline
17 & 18 & \cellcolor{red}{19} \\
\hline
\multirow{2}{2}{2.5CM}{Climatology.ir} & 18 & 19 \\
\cline{2-3}
& 18 & 19 \\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
\end{document}
```

نتیجه به شکل زیر:

text		N
17	18	19
17	18	19
Climatology.ir	18	19
	18	19