

پایان نامه

مهدی اصلانی

۲۵ تیر ۱۴۰۰



# فصل ۱

## دستورات پایه در L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

### ۱.۱ اندازه ها مختلف، شکستن خط، رفتن به پاراگراف یا خط بعد

متن با اندازه نرمال متن با اندازه بزرگ  
متن با اندازه کوچک متن با اندازه پاورقی سایر اندازه ها را  
می‌توانید در اینترنت پیدا کنید ( footbote, large, LARGE, huge, HUGE, ... ) برای وارد  
کردن تاریخ روز می‌توان از این دستور استفاده کرد ( ۲۶ تیر ۱۴۰۰ ) و با خالی گذاشتن یک خط می‌توان  
به پاراگراف بعدی رفت. برای رفتن به خط بعدی می‌توانیم از دو بک‌اسلش  
استفاده کنیم.

### ۲.۱ متن های ضخیم، خوابیده، زیرخطدار، درون کادر و تاکیدشده

می‌توانید به این صورت یک نوشته را بولد (ضخیم) یا *ایتالیک* (کج) یا زیرخطدار یا درون کادر یا  
تاکید شده بنویسید.

### ۳.۱ استفاده از فونت تعریف شده در قسمت preamble

می‌توان از فونت تعریف شده در قسمت preamble استفاده کرد (قبل از استفاده از فونت ها مطمئن شوید  
آنها را نصب کرده‌اید):

## ۴.۱ وسط چین - راست چین - چپ چین

### ۱.۴.۱ وسط چین

دو روش مرسوم برای وسط چین کردن:  
روش اول:

این یک متن وسط چین است که با روش اول ساخته شده است

روش دوم:

این یک متن وسط چین است که با روش دوم ساخته شده است

### ۲.۴.۱ راست چین و چپ چین

از روش های بخش ۱.۴.۱ می توان برای چپ چین یا راست چین کردن متن نیز استفاده کرد:

این یک متن چپ چین است که با روش اول ساخته شده است

یک متن معمولی

این یک متن راست چین است که با روش اول ساخته شده است

### ۱.۲.۴.۱ زیربخش جدید

اگر زیربخشی ساخته نشد در قسمت preamble باید دو دستور زیر را وارد کنید: ۱:

```
\setcounter { secnumdepth} {4}
\setcounter { tocdepth} {4}
```

در بخش ۲.۱ دیدیم که چگونه می توانیم کلمات را بصورت ضخیم یا خوابیده بنویسیم. در فصل ۲ به نحوه فرمول نویسی در  $\text{\LaTeX}$  خواهیم پرداخت.

## ۵.۱ پانویس یا پاورقی

می توان برای معادله شرودینگر<sup>۱</sup> یک پانویس انگلیسی نوشت. یا برای قانون گاوس<sup>۲</sup> یک پاورقی فارسی نوشت.

---

<sup>۱</sup>Schrödinger equation

<sup>۲</sup>برای مطالعه بیشتر به کتاب الکتروپدینامیک جکسون مراجعه کنید

## فصل ۲

### فرمول نویسی در $\text{\LaTeX}$