

رسم انواع مختلف توابع داخل \LaTeX -ماپی

وفا خلیقی

۴ فروردین ۱۳۸۷

فهرست مطالب

چکیده

با برنامه Gnu Plotting Program می‌توان توابع مختلف دو بعدی و سه بعدی را رسم کرد و این نرم‌افزار خروجی را به صورت \LaTeX نیز می‌دهد که ما می‌توانیم آن را کپی کنیم و داخل فایل \LaTeX -ماپی خود قرار دهیم.

۱ آموزش چگونگی قراردادن \LaTeX داخل فایل \LaTeX -ماپی

برای شروع بد نیست با یک مثال کار خود را شروع کنیم، ما در این مثال یاد می‌گیریم که چگونه می‌توان تابع $y = \sin x$ را داخل \LaTeX -ماپی قرار داد.

(۱) ابتدا نرم‌افزار Gnu Plotting Program را دریافت کرده و آن را unzip کنید.

(۲) داخل پرونده bin شده و روی wgnuplot دو بار کلیک کنید.

(۳) متن زیر را وارد کنید.

```
set terminal latex
set output "eg1.tex"
plot [-3.14:3.14] sin(x)
```

(۴) سپس به پرونده بین دوباره رفته و محتویات فایل eg1.tex را کپی کرده و آن را وارد فایل \LaTeX -ماپی خود کنید.

(۵) سپس حروف چینی نمایش دهید.

۶) این هم شبیه به چیزی که شما خواهید گرفت.

