



به نام خدا

درس میکروپروسسور

## Lab Work #1 Arduino



شرح آزمایش:

- 1- در ابتدا به کمک نرم افزار fritzing مدار یک LED که در هر ثانیه یک بار چشمک بزند را ببندید.
- 2- آن را روی برد پیاده سازی کنید.
- 3- میخواهیم یک کلید را بخوانیم و متناظر با آن، یک LED را روشن یا خاموش کنیم. یعنی اگر کلید در حالت فشرده قرار داشت LED روشن باشد و برعکس. به کمک نرم افزار fritzing ، مدار آن را ببندید.
- 4- آن را روی برد پیاده سازی کنید
- 5- میخواهیم یک LCD را روشن کرده ، یک عبارت دلخواه را روی آن نمایش دهیم و سپس زمان را نیز نشان دهیم (ثانیه و دقیقه). به کمک نرم افزار fritzing ، مدار آن را ببندید.
- 6- آن را روی برد پیاده سازی کنید

موفق باشید