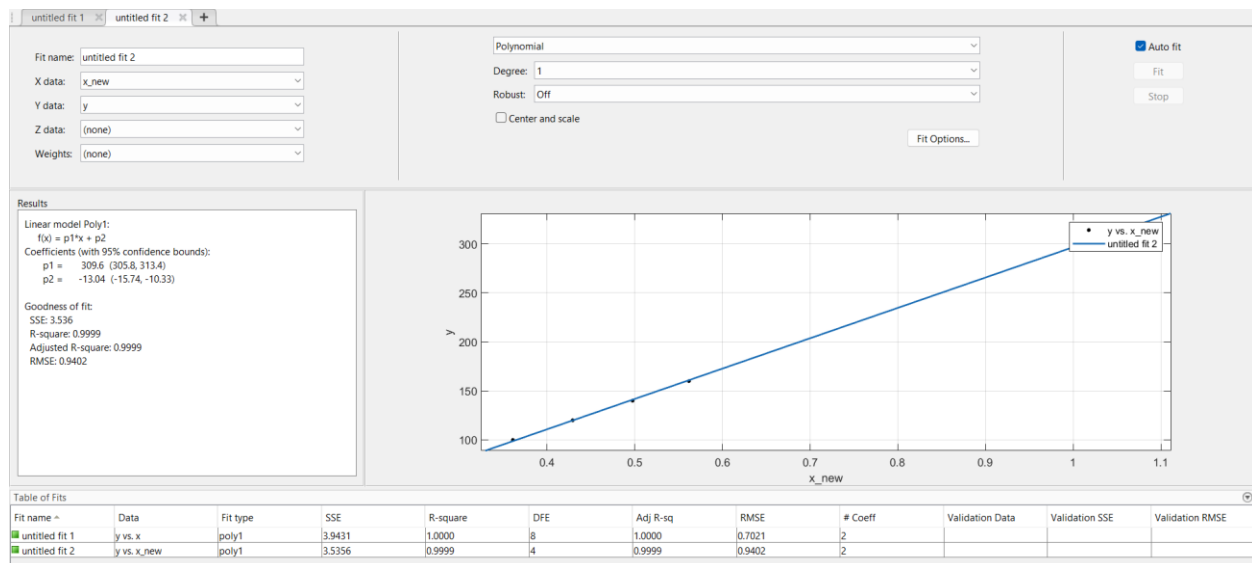


سوال 8 :

-1

```
y = [100 , 120 , 140 , 160 , 300 , 320]
x = [2.77 , 2.33 , 2.01 , 1.78 , 0.99 , 0.93 ]
x_new = 1 ./ x;
cftool(x_new,y)
```

-4



2- رزولوشن سیستم اندازه گیری فاصله ، 0.01 سانتی متر است زیرا LCD تا یک صدم سانتی متر نمایش میدهد .

میدانیم دقت، کوچکترین واحد قابل اندازه گیری توسط حسگر است . و رزولوشن کوچکترین واحد قابل نمایش توسط نمایشگری است که به حسگر متصل شده است . بنابراین دقت به حسگر و رزولوشن به میکروکنترلر محدود شده است .