

```
x=c(43,25,76)
y=c(12,21,32)
reg=lm(y~x)
summary(reg)
confint(reg,level = 0.95)
new.x<- data.frame(x= c(12, 19))
predict(reg, new.x, interval = "confidence")
predict(reg,new.x, interval = "predict")
```

تابع `confint()` فاصله اطمینان برای شیب و عرض از مبدا را تولید می‌کند

تابع `predict()` فاصله اطمینان برای متوسط پاسخ و پیش بینی را تولید می‌کند

در این مثال ساده که ارایه دادم، دو فاصله را در نقاط $x_0 = 12$ و $x_0 = 19$ تولید می‌کند

در این مثال، دستور `anova(reg)` جدول آنالیز واریانس مشابه آنچه خواندید تولید می‌کند