

افرض أن لديك البيانات التالية:

x	3	6	10	15
y	16	24	29	37

اكتب برنامج حاسوبي بلغة الماتلاب يقوم بإيجاد قيمة كل من a و b في النموذج التالي $y=a+bx$ وذلك باستخدام طريقة المربعات الصغرى ثم تكهن بقيمة y عندما تكون $x=20$

البرنامج

```
clc
clear
x=[3 6 10 15];
y=[16 24 29 37];
k=length(x);
xp=20;
b=(dot(x,y)-k*mean(x)*mean(y))/(dot(x,x)-k*mean(x)^2);
a=mean(y)-b*mean(x);
yp=a+b*xp;
disp([b a yp])
```