

افرض أن لديك البيانات التالية:

x	0.5	1	1.5	2	2.5
y	0.7	3.4	7.2	12.4	20.1

اكتب برنامج حاسوبي بلغة الماتلاب يقوم بإيجاد قيمة a في النموذج  $y = ax^2 + \epsilon$

البرنامج

```
clc
clear
x=[0.5 1 1.5 2 2.5];
y=[0.7 3.4 7.2 12.4 20.1];
n=length(a);
s1=0;
s2=0;
s3=0;
for i=1:n
s1=s1+x(i)^2;
s2=s2+y(i);
s3=s3+x(i)^4;
end
a=(s1*s2)/s3
```