

افرض ان N من الأشخاص يعيشون في مكان ما وان ما لا يقل عن واحد من هؤلاء الأشخاص مصابين بمرض معدٍ اكتب برنامج يقوم بحساب الأشخاص n من الايام وليكن بعد اسبوعين علما ان $x_0 = 3$, $N=100$ ونسبة النمو هو $r=0.005$

```
clear
clc
N=100;
X(1)=3;
R=0.005;
nmax=14;
for n=1:nmax
    t(n+1)=n;
    x(n+1)=x(n)+r*x(n)*(N-x(n));
    disp(['t  x'])
    plot(t,x,'ks')
```