

افرض أن القيمة الابتدائية لشهادة التوفير هي  $c=20000$  دينار ، وان الفائدة الشهرية مقدارها 1% اكتب برنامج حاسوبي بلغة الماتلاب يقوم بحساب عدد السنين التي تتضاعف عندها قيمة هذه الشهادة.

```
clc;
clear;
c=20000;
k=2;
alfa=0.01;
a(1)=c;
month(1)=0;
for n=1:ceil(log(k)/log(1+alfa))
    a(n+1)=(1+alfa)*a(n);
    month(n+1)=n;
end
n
disp([month'    a'])
```