



اسم المادة: امنية حاسبات

اسم التدريسي: شهد فواز علي

المرحلة: الرابعة

عنوان المحاضرة: decrypt by using affine cipher

```
clc;
clear all;
close all;
c=input('enter ciphertext:','s');
c=upper(c);
a=input('enter value a=');
b=input('enter value b=');
lc=length(c);
a1=[1 3 5 7 9 11 15 17 19 21 23 25];
a2=[1 9 21 15 3 19 7 23 11 5 17 25];
s=0;
for i=1:lc
    if a1(i)==a
        s=i;
    end
end
ia=a2(s);
for i=1:lc
    v=int16(c(i))-65;
    p(i)=mod((ia*(v-b)),26);
end
p=char(p+97);
disp(['the plaintext : 'p])
```

