



اسم المادة: امنية حاسبات

اسم التدريسي: شهد فواز علي

المرحلة: الرابعة

عنوان المحاضرة: decrypt by using hill cipher

```
clc;
clear all;
close all;
c=input('enter ciphertext: ','s');
lc=length(c);
k=[3 1;6 5];
d=fix(det(k));
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)==mod(d,26)
        s=i;
    end
end
id=a2(s);
adj=round(inv(k)*d);
adj=mod(adj,26);
ik=mod(adj*id,26)
```

```
for i=1:2:lc
r=double(c(i:i+1))'-65;
p(i:i+1)=mod(ik*r,26);
end
c=char(c+97);
disp([' The plaintext : ' p])
```