



<b>Fakülte/MYO</b>	Mühendislik	<b>Sınav</b>	Yılıçi	<b>Numara</b>	
<b>Bölüm/Program</b>	Elektrik-Elektronik Müh.	<b>Tarih</b>	22/07/2014	<b>Ad-Soyad</b>	
<b>Ders</b>	E.E.M.B.A.	<b>Süre</b>	75 dk.	<b>İmza</b>	

# SORULAR / CEVAPLAR

Çarpım tablosunu oluşturup "soru1a.txt" dosyasına kaydeden MATLAB kodunu yazınız. [18 puan]

Sıra	Değer	Birim	Görünüm	Yardım	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	4	6	8	10	12	14	16	18	
3	6	9	12	15	18	21	24	27	
4	8	12	16	20	24	28	32	36	
5	10	15	20	25	30	35	40	45	
6	12	18	24	30	36	42	48	54	
7	14	21	28	35	42	49	56	63	
8	16	24	32	40	48	56	64	72	
9	18	27	36	45	54	63	72	81	

```
clear all; clc
dosya=fopen('soru1a.txt','wt');
for i=1:9
    for j=1:9
        fprintf(dosya,'%d\t',i*j);
    end
    fprintf(dosya,'\n');
end
fclose(dosya);
```

Klavyeden büyük harflerle girilen kelimedeki sesli harflerin yerine yıldız karakteri (\*) koyarak yeniden yazdıran MATLAB kodunu yazınız. [22 puan]

Büyük harflerle kelime: İSTANBUL  
\*ST\*NB\*L

```
clear all; clc
k=input('Büyük harflerle kelime: ','s');
s='AEİİÖÜÜ';
for i=1:length(k)
    kon=0;
    for j=1:8
        if (k(i)==s(j))
            kon=1; fprintf('*'); break;
        end
    end
    if (kon==0)
        fprintf('%c',k(i));
    end
end
fprintf('\n');
```

Klavyeden bir iletkenin uçlarındaki gerilim ve içinden geçen akım değerleri girildiğinde direncini hesaplayan MATLAB kodunu yazınız. [10 puan]

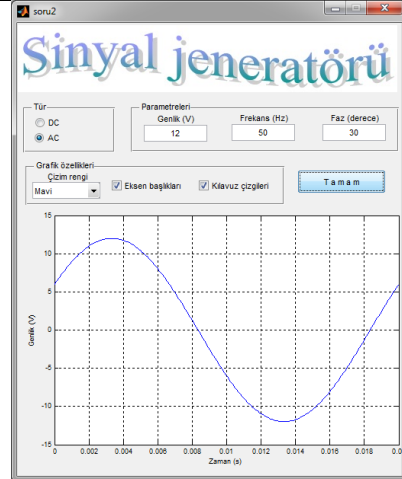
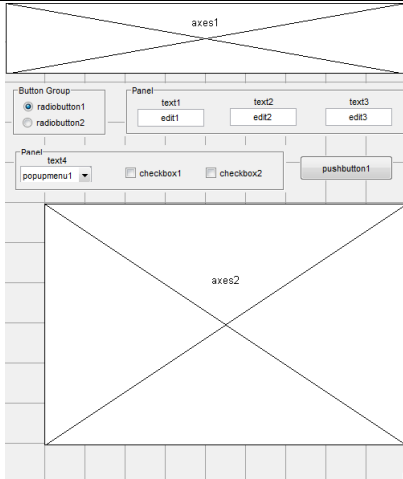
İletkenin uçlarındaki gerilim (V): 12  
İletkenin içinden geçen akım (A): 0.002  
İletkenin direnci (Ohm): 6000.00000

```
clear all; clc
v=input('İletkenin uçlarındaki gerilim (V): ');
i=input('İletkenin içinden geçen akım (A): ');
r=v/i;
fprintf('\nİletkenin direnci (Ohm): %0.5f\n',r);
```



Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Yılıçı	Numara	
Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	22/07/2014	Ad-Soyad	
Ders	E.E.M.B.A.	Süre	75 dk.	İmza	

SORU 2



CEVAP 2

```
function soru2_OpeningFcn(hObject, eventdata, handles, varargin)

r=imread('resim','jpeg');
axes(handles.axes1);
imshow(r);

function uipanel1_SelectionChangeFcn(hObject, eventdata, handles)

if (get(handles.radiobutton1,'Value')==1)
    set(handles.text2,'Visible','off');set(handles.edit2,'Visible','off');
    set(handles.text3,'Visible','off');set(handles.edit3,'Visible','off');
else
    set(handles.text2,'Visible','on');set(handles.edit2,'Visible','on');
    set(handles.text3,'Visible','on');set(handles.edit3,'Visible','on');
end

function pushbutton1_Callback(hObject, eventdata, handles)

if (get(handles.radiobutton1,'Value')==1)
    a=str2num(get(handles.edit1,'String'));
    t=linspace(0,1,256);
    v=a*t.^0;
else
    a=str2num(get(handles.edit1,'String'));
    f=str2num(get(handles.edit2,'String'));
    faz=str2num(get(handles.edit3,'String'));
    t=linspace(0,1/f,256);
    v=a*sin(2*pi*f*t+faz*pi/180);
end
axes(handles.axes2);
renk='rgb';
plot(t,v,renk(get(handles.popupmenu1,'Value')));
if (get(handles.checkbox1,'Value')==1)
    xlabel('Zaman (s)'); ylabel('Genlik (V)');
end
if (get(handles.checkbox2,'Value')==1)
    grid on
end
```