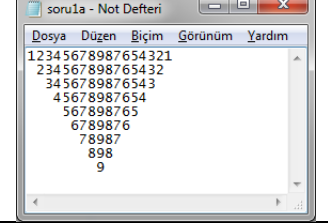
	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Final	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	26/08/2014	Ad-Soyad	
	Ders	E.E.M.B.A.	Süre	100 dk.	İmza	

# SORULAR / CEVAPLAR

Klavyeden girilen 1-9 arasındaki pozitif tamsayıya (sıra sayısına) göre örnek çıktıdaki gibi sayı yapısını "soru1a.txt" dosyasına kaydeden MATLAB kodunu yazınız. [15 puan]

Pozitif tamsayı (1-9): 9



```
clear all; clc ; n=input('Pozitif tamsayı (1-9): ');
dosya=fopen('soru1a.txt','wt');
for i=1:n
    for j=i:-1:2
        fprintf(dosya,' ');
    end
    for j=i:n
        fprintf(dosya,'%d',j);
    end
    for j=n-1:-1:i
        fprintf(dosya,'%d',j);
    end
    fprintf(dosya,'\n');
end
fclose(dosya);
```

Klavyeden büyük harflerle girilen kelimenin harflerinin yanına sırasını ve sayısını yazan programı MATLAB'ta kodlayınız. [15 puan]

Kelime: ANKARA  
A13N21K31A43R51A63

```
clear all; clc ; k=input('Kelime: ','s');
for i=1:length(k)
    s=0;
    for j=1:length(k)
        if (k(i)==k(j))
            s=s+1;
        end
    end
    fprintf('%c%d%d',k(i),i,s);
end ; fprintf('\n');
```

SORU 1 / CEVAP 1

SORU 2

$x = 6\cos(2\pi 50t)$  olmak üzere bir periyot için verilen işlemleri gerçekleştiren ve  $x, y_1, y_3$  grafiklerini gösteren SIMULINK modelini oluşturunuz. [20 puan]

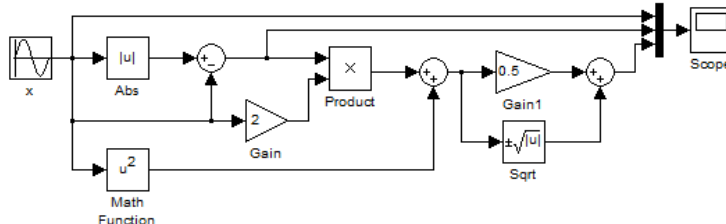
$$y_1 = |x| - x$$

$$y_2 = x^2 + 2 \cdot x \cdot y_1$$

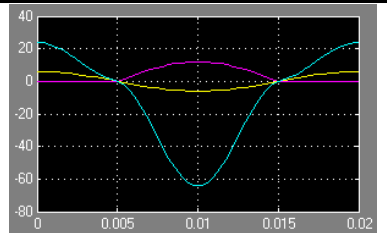
$$y_3 = \frac{y_2}{2} + \sqrt{y_2}$$


CEVAP 2



SIMULINK modeli



Grafikler



	<b>Fakülte/MYO</b>	Mühendislik	<b>Sınav</b>	Final	<b>Numara</b>	
	<b>Bölüm/Program</b>	Elektrik-Elektronik Müh.	<b>Tarih</b>	26/08/2014	<b>Ad-Soyad</b>	
	<b>Ders</b>	E.E.M.B.A.	<b>Süre</b>	100 dk.	<b>İmza</b>	

<b>SORU 3</b>		
---------------	---	--

<b>CEVAP 3</b>	<pre> function soru3_OpeningFcn(hObject, eventdata, handles, varargin) r=imread('resim','jpeg'); axes(handles.axes1); imshow(r);  function popupmenu1_Callback(hObject, eventdata, handles) yt=get(handles.popupmenu1,'Value'); if (yt==1)     set(handles.edit1,'FontName','Arial'); elseif (yt==2)     set(handles.edit1,'FontName','Times New Roman'); else     set(handles.edit1,'FontName','MS Sans Serif'); end  function popupmenu2_Callback(hObject, eventdata, handles) yb=get(handles.popupmenu2,'Value'); if (yb==1)     set(handles.edit1,'FontSize',10); elseif (yb==2)     set(handles.edit1,'FontSize',20); else     set(handles.edit1,'FontSize',30); end  function uipanel3_SelectionChangeFcn(hObject, eventdata, handles) if (get(handles.radiobutton1,'Value')==1)     set(handles.edit1,'HorizontalAlignment','center'); elseif (get(handles.radiobutton2,'Value')==1)     set(handles.edit1,'HorizontalAlignment','right'); else     set(handles.edit1,'HorizontalAlignment','left'); end  function uipanel4_SelectionChangeFcn(hObject, eventdata, handles) if (get(handles.radiobutton4,'Value')==1)     set(handles.edit1,'ForegroundColor',[1 0 0]); elseif (get(handles.radiobutton5,'Value')==1)     set(handles.edit1,'ForegroundColor',[0 1 0]); else     set(handles.edit1,'ForegroundColor',[0 0 1]); end  function temizle_Callback(hObject, eventdata, handles) set(handles.edit1,'String',''); </pre>
----------------	--