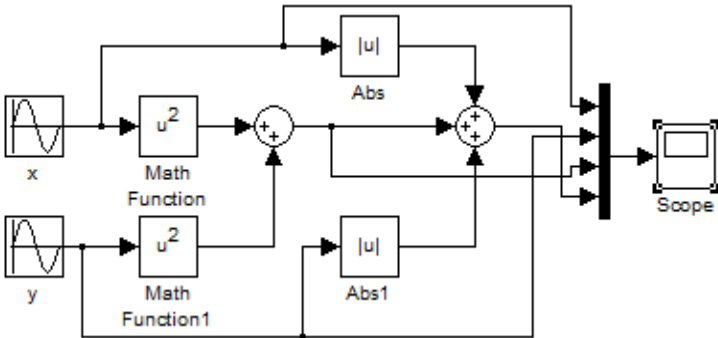
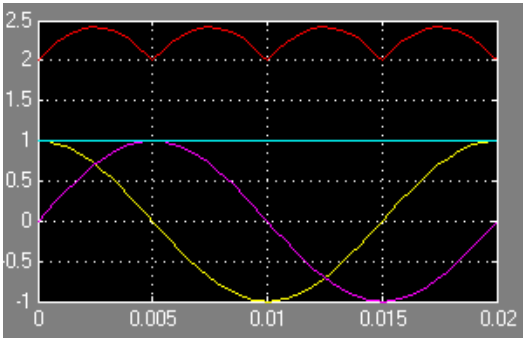

	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Final	Numara	
	Bölüm/Program	Elektronik Müh.	Tarih	22/01/2015	Ad-Soyad	
	Ders	E.M.B.A.	Süre	80 dk.	İmza	

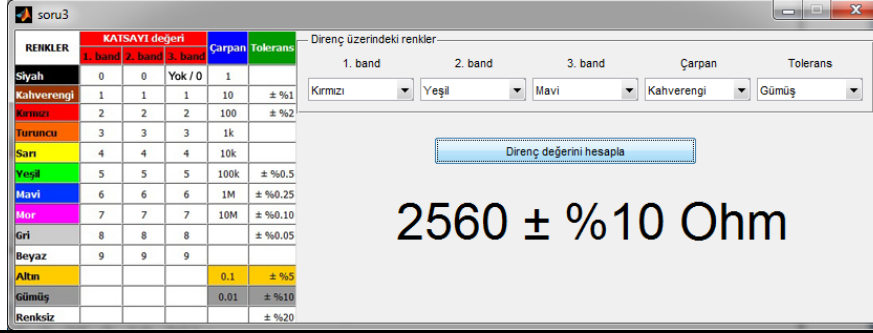
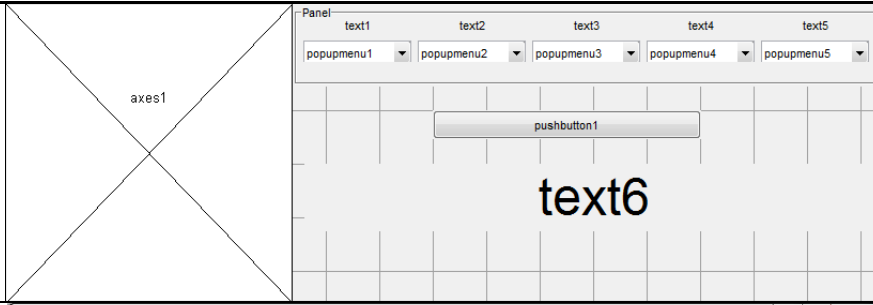
SORULAR / CEVAPLAR

SORU 1 / CEVAP 1	<p>Klavyeden büyük harflerle girilen kelimenin harflerini küçültüp "bir adet başından, bir adet sonundan" adım adım olarak yazdıran MATLAB programını kodlayınız [15 puan]</p> <p><i>Not:</i> Klavyeden girilen kelimenin harf sayısının çift olduğu kabul edilecektir.</p>	<p>Büyük harflerle kelime: CEVAPLAR</p> <p>creavlap</p>
	<pre>clear all; clc k=input('Büyük harflerle kelime: ','s'); n=length(k);fprintf('\n'); for i=1:n/2 fprintf('%c%c',k(i)+32,k(n+1-i)+32); end</pre>	
SORU 1 / CEVAP 1	<p>Klavyeden girilen pozitif a tamsayısının karekökü, $x_{k+1} = \frac{1}{2} \left(x_k + \frac{a}{x_k} \right)$ iterasyonu ile hesaplanabilir. $x_0 = 1$ olarak klavyeden girilen pozitif tamsayının karekökünü 100 iterasyonda hesaplayıp yazdıran programı MATLAB'ta kodlayınız. [15 puan]</p>	<p>Pozitif tamsayı: 2</p> <p>Karekök(2)=1.41421356237309</p>
	<pre>clear all; clc a=input('Pozitif tamsayı: '); x0=1; for k=1:100 x1=(x0+a/x0)/2; x0=x1; end fprintf('\nKarekök(%d)=%0.14f\n',a,x1);</pre>	

SORU 2	<p>$x = \cos(2\pi 50t)$ ve $y = \sin(2\pi 50t)$ olmak üzere $z = x^2 + y^2$ ve $w = x + y + z$ işlemlerini gerçekleştirip x, y, z, w grafiklerini 1 periyot gösteren SIMULINK modelini oluşturunuz. [20 puan]</p>	
	<p style="text-align: center;">SIMULINK modeli</p> 	<p style="text-align: center;">Grafikler</p> 
CEVAP 2		

	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Final	Numara	
	Bölüm/Program	Elektronik Müh.	Tarih	22/01/2015	Ad-Soyad	
	Ders	E.M.B.A.	Süre	80 dk.	İmza	

SORU 3



CEVAP 3

```
function soru3_OpeningFcn(hObject, eventdata, handles, varargin)
r=imread('renkler','jpg'); axes(handles.axes1); imshow(r);

function pushbutton1_Callback(hObject, eventdata, handles)
band=[0 1 2 3 4 5 6 7 8 9];
carpan=[1 1e1 1e2 1e3 1e4 1e5 1e6 1e7 1e-1 1e-2];
tol=[1 2 0.5 0.25 0.10 0.05 5 10 20];
b1=get(handles.popupmenu1,'Value');
b2=get(handles.popupmenu2,'Value');
b3=get(handles.popupmenu3,'Value');
c=get(handles.popupmenu4,'Value');
t=get(handles.popupmenu5,'Value');
if (b3>1)
    bs=strcat(num2str(band(b1)),num2str(band(b2)),num2str(band(b3-1)));
else
    bs=strcat(num2str(band(b1)),num2str(band(b2)));
end
direnc=str2num(bs)*carpan(c);
direncdegeri=strcat(num2str(direnc),' ± %',num2str(tol(t)));
set(handles.text6,'String',direncdegeri);
```