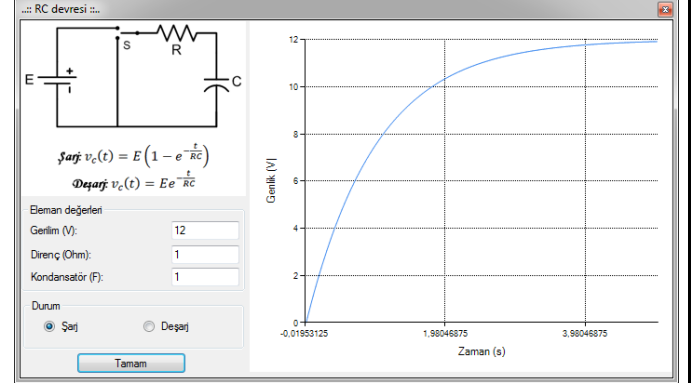
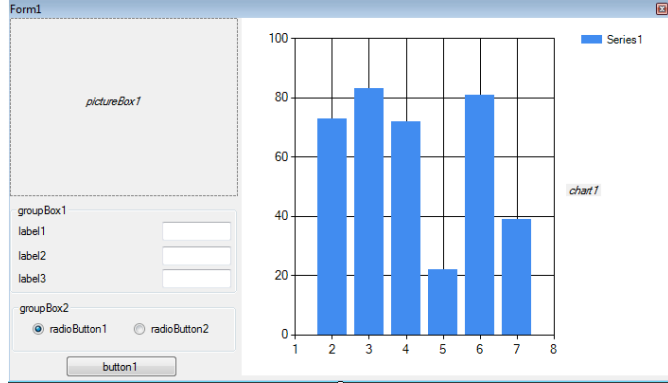




| | | | | | |
|---------------|--------------------------|-------|--------------|----------|--|
| Fakülte/MYO | Mühendislik | Sınav | Yarıyıl sonu | Numara | |
| Bölüm/Program | Elektrik-Elektronik Müh. | Tarih | 15/05/2018 | Ad-Soyad | |
| Ders | Görsel Programlama | Süre | 60 dk. | İmza | |

SORULAR / CEVAPLAR

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; girilen RC devresinin değerlerine göre seçilen şarj veya deşarj grafiğini beş zaman sabiti boyunca çizdirmektedir. [50 puan]



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
{  
    double E,R,C,to,h,t=0,vc;  
    E = Convert.ToDouble(textBox1.Text);  
    R = Convert.ToDouble(textBox2.Text);  
    C = Convert.ToDouble(textBox3.Text);  
    to = R * C;  
    chart1.Series[0].Points.Clear();  
    h = 5 * to / 256;  
    while (t <= 5 * to)  
    {  
        if (radioButton1.Checked)  
            vc = E * (1 - Math.Exp(-t / to));  
        else  
            vc = E * Math.Exp(-t / to);  
        chart1.Series[0].Points.AddXY(t, vc);  
        t += h;  
    }  
}
```

```
}
```

SORU 1

CEVAP 1



| | | | | | |
|---------------|--------------------------|-------|--------------|----------|--|
| Fakülte/MYO | Mühendislik | Sınav | Yarıyıl sonu | Numara | |
| Bölüm/Program | Elektrik-Elektronik Müh. | Tarih | 15/05/2018 | Ad-Soyad | |
| Ders | Görsel Programlama | Süre | 60 dk. | İmza | |

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; girilen kelimeyi "Atbash şifreleme"yle şifrelemekte veya çözmektedir. [50 puan]

Not: "Atbash şifreleme" algoritmasında harfler, alfabedeki ters sırada yer alan (aynalamaya) konumdaki harflerle yer değiştirmektedir (A↔Z, B↔Y, C↔X, ...).

The image shows two screenshots of a C# application. The left screenshot shows the main form 'Form1' with two text boxes (textBox1 and textBox2) and two buttons (button1 and button2). The right screenshot shows a dialog box titled 'Atbash Şifreleme' with a message input field containing 'BURSA', two buttons labeled 'Şifrele' and 'Şifre çöz', and a result output field containing 'YFIHZ'.

```
string m1, m2;
int i;
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    m1 = textBox1.Text; m2="";
    for (i = 0; i < m1.Length; i++)
        m2 += (char)(155 - m1[i]);
    textBox2.Text = m2;
}
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    m1 = textBox1.Text; m2 = "";
    for (i = 0; i < m1.Length; i++)
        m2 += (char)(155 - m1[i]);
    textBox2.Text = m2;
}
}
```