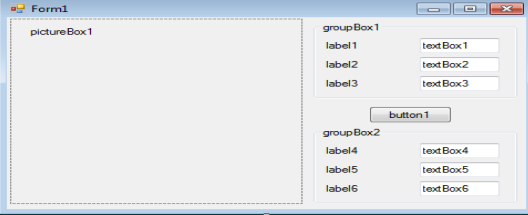
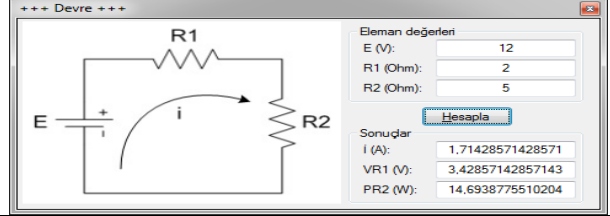
	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Vize	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	14/04/2016	Ad-Soyad	
	Ders	Görsel Programlama	Süre	60 dk.	İmza	

SORULAR / CEVAPLAR

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; girilen değerlere göre devreden akan akımı, R1 direncindeki gerilim düşümünü ve R2 direncinde harcanan gücü hesaplamaktadır. [35 puan]

SORU 1

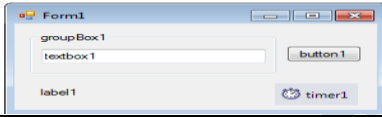
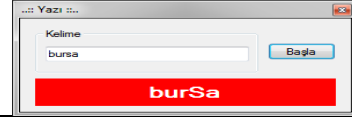
CEVAP 1

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double v, r1, r2, i, vr1, pr2;
    v = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
    r1 = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
    r2 = Convert.ToDouble(textBox3.Text);
    i = v / (r1 + r2);
    vr1 = i * r1;
    pr2 = i * i * r2;
    textBox4.Text = i.ToString();
    textBox5.Text = vr1.ToString();
    textBox6.Text = pr2.ToString();
}

```

SORU 2

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; girilen kelimenin harflerini sırasıyla ve birer saniye aralıklarla büyütmektedir. [35 puan]





CEVAP 2

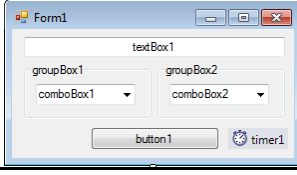
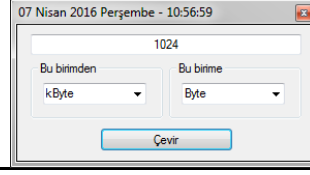
```
string k;
int s, n;
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    k = textBox1.Text;
    s = 0;
    n = k.Length;
    timer1.Enabled = true;
}

private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    if (s==0)
        label1.Text=k.Substring(0,1).ToUpper()+k.Substring(1,n-1).ToLower();
    else if (s==n-1)
        label1.Text=k.Substring(0,s).ToLower()+k.Substring(s,1).ToUpper();
    else
        label1.Text=k.Substring(0,s).ToLower()+k.Substring(s,1).ToUpper()+
            k.Substring(s+1,n-s-1).ToLower();
    s++; if (s == n) s = 0;
}

```

	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Vize	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	14/04/2016	Ad-Soyad	
	Ders	Görsel Programlama	Süre	60 dk.	İmza	

SORU 3 Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; Bit-Byte-kByte arasında dönüşümleri gerçekleştirmektedir. Ayrıca program penceresinin başlığında sistem tarihi görünmekte ve sistem saati çalışmaktadır.[30 puan]

CEVAP 3

```

private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    this.Text = DateTime.Now.ToLongDateString() + " - " +
        DateTime.Now.ToLongTimeString();
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double a, b;
    a = Double.Parse(textBox1.Text);
    if (comboBox1.Text == "Byte")
        a *= 8;
    if (comboBox1.Text == "kByte")
        a *= 8192;
    if (comboBox2.Text == "Bit")
        b = a;
    else if (comboBox2.Text == "Byte")
        b = a / 8;
    else
        b = a / 8192;
    textBox1.Text = b.ToString();
}

```

Başarılar dilerim ...
Doç. Dr. Fahri Vatansver