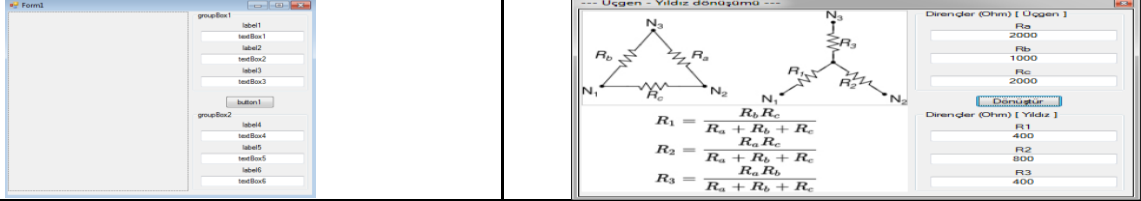
	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Final	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	09/06/2016	Ad-Soyad	
	Ders	Görsel Programlama	Süre	90 dk.	İmza	

SORULAR / CEVAPLAR

SORU 1 Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; girilen değerlere göre üçgen-yıldız dönüşümünü gerçekleştirmektedir. [35 puan]



CEVAP 1

```
private void button1 Click(object sender, EventArgs e)
{
    double ra, rb, rc, r1, r2, r3;
    ra = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
    rb = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
    rc = Convert.ToDouble(textBox3.Text);
    double t=ra+rb+rc;
    r1 = rb * rc / t;
    r2 = ra * rc / t;
    r3 = ra * rb / t;
    textBox4.Text = r1.ToString();
    textBox5.Text = r2.ToString();
    textBox6.Text = r3.ToString();
}
```

SORU 2 Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; en fazla 12 karakterlik girilen kelimeyi ortadan bölerek birer saniye aralıklarla yazı-zemin renklerini karşılıklı olarak kırmızı-beyaz değiştirmektedir. Yazı fontu Arial 36 pt'dir. [35 puan]



CEVAP 2

```
int s;
private void button1 Click(object sender, EventArgs e)
{
    string k = textBox1.Text;
    int orta = (int) k.Length/2;
    label1.Text = k.Substring(0, orta);
    label2.Text = k.Substring(orta, k.Length - orta);
    label2.Left = label1.Width;
    s = 0; timer1.Enabled = true;
}
private void button2 Click(object sender, EventArgs e)
{
    timer1.Enabled = false;
}
private void timer1 Tick(object sender, EventArgs e)
{
    s++; if (s == 3) s = 1;
    if (s % 2 == 1)
    {
        label1.BackColor = System.Drawing.Color.Red;
        label1.ForeColor = System.Drawing.Color.White;
        label2.BackColor = System.Drawing.Color.White;
        label2.ForeColor = System.Drawing.Color.Red;
    }
    else
    {
        label1.BackColor = System.Drawing.Color.White;
        label1.ForeColor = System.Drawing.Color.Red;
        label2.BackColor = System.Drawing.Color.Red;
        label2.ForeColor = System.Drawing.Color.White;
    }
}
}
```



Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Final	Numara	
Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	09/06/2016	Ad-Soyad	
Ders	Görsel Programlama	Süre	90 dk.	İmza	

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; girilen pozitif tamsayıyı seçime göre BCD, +3 veya Gray koduna dönüştürmektedir. [30 puan]

SORU 3

```
private void button1 Click(object sender, EventArgs e)
```

```
{  
    int i,c;  
    string a, b = "";  
    a = textBox1.Text;  
    if (radioButton1.Checked)  
    {  
        for (i = 0; i < a.Length; i++)  
        {  
            c = Convert.ToInt32(a.Substring(i, 1));  
            b+= Convert.ToString(c, 2).PadLeft(4, '0');  
        }  
    }  
    else if (radioButton2.Checked)  
    {  
        for (i = 0; i < a.Length; i++)  
        {  
            c = Convert.ToInt32(a.Substring(i, 1))+3;  
            b += Convert.ToString(c, 2).PadLeft(4, '0');  
        }  
    }  
    else  
    {  
        a = Convert.ToString(Convert.ToInt32(a), 2);  
        b = a.Substring(0, 1);  
        for (i = 1; i < a.Length; i++)  
            b += Convert.ToString(Convert.ToInt32(a.Substring(i - 1, 1)) ^  
                Convert.ToInt32(a.Substring(i, 1)));  
    }  
    textBox2.Text = b;  
}
```

CEVAP 3

```
}
```