

# برمجة مرئية C#

## المحاضرة الثالثة

علوم حاسوب وتقنية المعلومات - مستوى ثالث - ترم اول

أ/ نجم الدين الدغار [najmuddin.developer@gmail.com](mailto:najmuddin.developer@gmail.com)

## النموذج الأول

## الكود

```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace lectuer_2_in_form
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            double number1, number2, number3;
            string operation1 = txtOperation1.Text;
            string operation2 = txtOperation2.Text;
            string intermediateResult = "";
            string finalResult = "";
            // التحقق من صحة المدخلات
            if (double.TryParse(txtNumber1.Text, out number1) &&
                double.TryParse(txtNumber2.Text, out number2) &&
                double.TryParse(txtNumber3.Text, out number3))
            {
                // إجراء العملية الأولى
                intermediateResult = PerformOperation(number1, number2,
operation1).ToString();
                if (intermediateResult == "NaN")
                {
                    MessageBox.Show("العملية الأولى غير صحيحة.");
txtOperation1.Focus();
                    return;
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        // إجراء العملية الثانية
        finalResult =
PerformOperation(Convert.ToDouble(intermediateResult), number3,
operation2).ToString();
        if (finalResult == "NaN")
        {
            MessageBox.Show("العملية الثانية غير صحيحة.");
            txtOperation2.Focus();

            return;
        }
        txtResult.Text = finalResult.ToString();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("يرجى إدخال أرقام صحيحة.");
    }
}
private double PerformOperation(double num1, double num2, string
operation)
{
    switch (operation)
    {
        case "+":
            return num1 + num2;
        case "-":
            return num1 - num2;
        case "*":
            return num1 * num2;
        case "/":
            return num2 != 0 ? num1 / num2 : double.NaN;
        default:
            // يمكنك ارجاع اي قيمة لتتحقق من خلالها
            // عملية غير صحيحة
            return double.NaN;
    }
}
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
}

```

نشاط/ في النموذج السابق يجب اجراء العملية حسب الاولوية

## النموذج الثاني



## الكود

```
using System;
using System.Drawing;
using System.Windows.Forms;

namespace lecturer_2_in_form
{
    public partial class sender : Form
    {
        public sender()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void traingforsender(object sender, EventArgs e)
        {
            if (sender == btnyellow)
                button1.BackColor = Color.Yellow;
            else if (sender == btnred)
                button1.BackColor = Color.Red;
            // اذا تم الضغط على ليبل يحدث خطأ أثناء التحول
            // else if ((Button)sender).Text == btngreen.Text)
            // button1.BackColor = Color.Green;
            // اذا تم الضغط على زر يحدث خطأ أثناء التحول
            //else if ((Label)sender).Text == "1 جهاز")
            // button1.Text = device1.Text;
            else if (sender == device2)
                button1.Text = device2.Text;
            // بنشاط/كيف يمكن معرفة نوع الاداة التي تم الضغط عليها لتجنب الخطاء
        }
    }
}
```

نشاط/كيف يمكن معرفة نوع الاداة التي تم الضغط عليها لتجنب الخطاء

## النموذج الثالث



```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace operatoin
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        double x, y, z;
        string []op = { "+", "-", "*", "/" };
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            // this.comb.Items.AddRange(op);
            //comb.Items.AddRange(op);
            comb.Items.Add("+");
            comb.Items.Add("-");
            comb.Items.Add("*");
            comb.Items.Add("/");
            comb.SelectedIndex = 0;
            // comb.Text="+";
            // comb.Text= comb.Items[0];
        }
        private void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            this.Close();
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            txtr.ReadOnly = true;
            comb.DropDownStyle = ComboBoxStyle.DropDownList;
        }
        private void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            txt1.Text = txt2.Text = txtr.Text = null;
            //txt1.Text = txt2.Text = txtr.Text = "";
            //txt1.Clear();
            //txt2.Clear();
            //txtr.Clear();
        }
        private void Button3_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            try
```

```

        {
            x = Convert.ToDouble(txt1.Text);
        }
        catch (Exception)
        {
            MessageBox.Show("تحذير", "العدد الاول غير صالح", MessageBoxButtons.OK,
                MessageBoxIcon.Hand);
            txt1.Text = "";
            txt1.Focus();
            return;
        }
        try
        {
            y = Convert.ToDouble(txt2.Text);
        }
        catch (Exception)
        {
            MessageBox.Show("تحذير", "العدد الثاني غير صالح", MessageBoxButtons.OK,
                MessageBoxIcon.Hand);
            txt2.Text = "";
            txt2.Focus();
            return;
        }
        bool f = true;
        switch (comb.SelectedIndex)
        {
            default: break;
            case 0: z = x + y; break;
            case 1: z = x - y; break;
            case 2: z = x * y; break;
            case 3:
                if (y != 0)
                {
                    z = x / y;

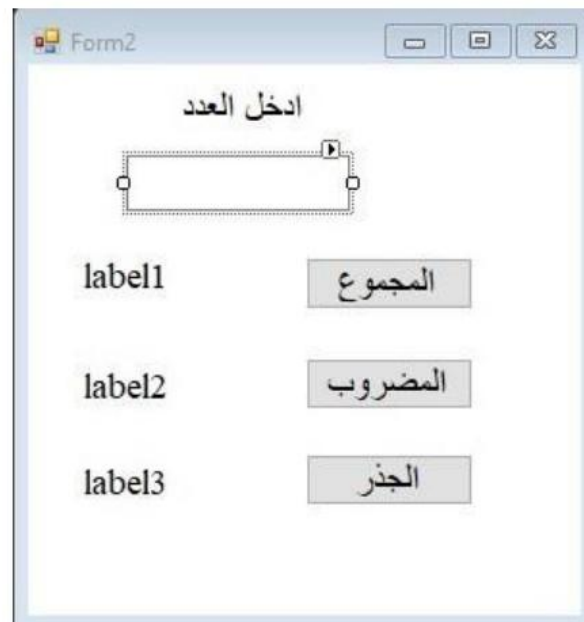
                    break;
                }
                else
                {
                    MessageBox.Show("لا يمكن القسمة على صفر");
                    f = false;
                    txtr.Text = null;
                }
                break;
        }
        if (f)
        {
            //نشاط/ تجنب وضع أي قيمة في حقل النتيجة اذا لم يتم اجراء أي عملية
            txtr.Text = z.ToString();
        }
    }
}

```

## نشاط/

- 1- تنفيذ النموذج السابق بلاعتماد على أداة Listbox
- 2- يجب ان يتم اجراء العملية الحسابية اثناء اختيار العملية في النموذج السابق وفي النشاط رقم 1

## النموذج الرابع



The screenshot shows a Windows application window titled "Form2". Inside the window, the text "ادخل العدد" (Enter the number) is centered at the top. Below it is a text box with a dotted border and a small arrow icon on the right. Further down, there are three rows of controls. Each row consists of a label on the left and a button on the right. The first row has the label "label1" and a button labeled "المجموع" (Sum). The second row has the label "label2" and a button labeled "المضروب" (Product). The third row has the label "label3" and a button labeled "الجذر" (Square root).

نشاط/ تنفيذ النموذج السابق