

جامعة البعث
الكلية التطبيقية
قسم تقنيات الحاسوب

برمجة متقدمة
السنة الثانية
عملي
محاضرة ثالثة

م. سارة معروف

م. بتول اللبوس

م. زكي نقولا

مثال يسمح للطالب بادخال الدرجة ومعرفة هل هو ناجح او راسب

```
int grade;
Console.Write("Enter Degree :");
grade = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if(grade>=50)
{
    Console.WriteLine("ناجح");
}
else
{
    Console.WriteLine("راسب");
}
```

مثال اول يسمح للطالب بادخال الدرجة ومعرفة التقييم

```
int degree;
Console.Write("Enter Degree :");
degree =Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
if(degree>=90)
{
    Console.Write("ممتاز");
}
else if(degree>=80)
{
    Console.Write("جيد جدا");
}
else if(degree>=70)
{
    Write "جيد"
}
else if(degree>=60)
{
    Console.Write("متوسط");
}
else if(degree>=50)
{
    Console.Write("حالفك الحظ");
}
else
{
    Console.Write("راسب");
}
}
```

مثال اول لمعرفة اسم اليوم في الاسبوع تطابقاً مع الرقم

```
int day = 4;

switch (day) {
case 1:
```

```
    Console.WriteLine("Monday");
    break;
case 2:
    Console.WriteLine("Tuesday");
    break;
case 3:
    Console.WriteLine("Wednesday");
    break;
case 4:
    Console.WriteLine("Thursday");
    break;
case 5:
    Console.WriteLine("Friday");
    break;
case 6:
    Console.WriteLine("Saturday");
    break;
case 7:
    Console.WriteLine("Sunday");
    break;
default:
    Console.WriteLine("No Day");
    break;
}
```

هنا قيمة بداية التكرار 0 ويستمر التكرار مهما كانت قيمة ال i اصغر او تساوي 10 والزيادة بمقدار 2

```
for (int i = 0; i <= 10; i+=2) {
    Console.WriteLine(i);
}
```

تقوم بارجاع قيمة اكبر عنصر في المصفوفة

```
using System;
using System.Linq;

namespace Example
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int[] Ar={5,1,3,7};
            Console.WriteLine(Ar.Max());
        }
    }
}
```

تقوم بارجاع مجموع عناصر الوصفوفة

```
int[] Ar={5,1,3,7};
Console.WriteLine(Ar.Sum())
```

في هذا المثال تم استخدام اربعة دوال لأجراء عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة

```
static void sumMethod(int num1,int num2) {
    int sum=num1+num2;
    Console.WriteLine("Sum = "+sum);
}
```

```
static void subMethod(int num1,int num2) {
    int sub=num1-num2;
    Console.WriteLine("Sub = "+sub);
}
```

```
static void mulMethod(int num1,int num2) {
    int mul=num1*num2;
    Console.WriteLine("Mul = "+mul);
}
```

```
static void divMethod(int num1,int num2) {
    int div=num1/num2;
```

```
    Console.WriteLine("Div = "+div);
}

static void Main(string[] args){

    sumMethod(5,10);
    subMethod(20,10);
    mulMethod(2,6);
    divMethod(10,2);

}
```

مثال ثاني قمنا في هذا المثال بتعريف دالة اسمها SumMethods تحتوي على معاملين وقمنا بكتابة النوع int بدل ال void لانها تقوم بجمع الرقمين وترجع ناتج الجمع الى الدالة الرئيسية ليتم وضعها بمتغير ال sum الذي تم تعريفه في دالة الرئيسية

```
static int SumMethods(int num1,int num2) {
    int s=num1+num2;
    return s;
}
```

```
static void Main(string[] args){

    int sum=SumMethods(5,10);
    Console.WriteLine("Sum = "+sum);

}
```

output

Sum = 15