# #C شرح التعامل مع الملفات في

# (StreamWriter) إنشاء ملف وكتابة محتوى فيه .1

#### :المكتبات المستخدمة

```
• System: وظائف أساسية مثل الطباعة
```

```
• System. 10: أدوات التعامل مع الملفات.
```

```
StreamWriter. الشرح: ينشئ الملف تلقائيًا إذا لم يكن موجودًا، ويكتب داخله باستخدام (مثل // Console)

using System; // وظائف أساسية (مثل // للتعامل مع الملفات // للتعامل مع الملفات //

class Program

{

static void Main()

{

string filePath = "myfile.txt";

using (StreamWriter writer = new StreamWriter(filePath))

{

writer.WriteLine("Hello, my name is Mohammed.");

writer.WriteLine("This is my first file.");

}
```

```
Console.WriteLine("File has been created and written successfully.");
}
```

## (Append) إضافة محتوى إلى نهاية الملف. 2

#### المكتبات المستخدمة

- System
- System.IO

```
using System;
using System.IO;

class Program
{
  static void Main()
  {
  string filePath = "myfile.txt";

  using (StreamWriter writer = new StreamWriter(filePath, true)) // true = append
  {
  writer.WriteLine("This line was added later.");
  }
```

Console.WriteLine("Line appended to file.");

```
}
```

## (إدراج سطر داخل الملف (في السطر الثاني مثلًا . 3

#### :المكتبات المستخدمة

- System
- System.IO
- System.Collections.Generic: للتحكم بالقوائم (List)

```
ثم نضيف سطر جديد في الموضع الذي نريد، ثم نكتب القائمة كاملة من ،List الشرح: نقر أكل الأسطر من الملف إلى قائمة
جديد إلى الملف.
using System;
using System.IO;
using System.Collections.Generic;
class Program
{
static void Main()
{
string filePath = "myfile.txt";
List<string> lines = new List<string>(File.ReadAllLines(filePath));
```

(السطر الثاني (المؤشر 1 // ("This line was inserted by Mohammed."); السطر الثاني (المؤشر 1 // 1

```
File.WriteAllLines(filePath, lines);

Console.WriteLine("Line inserted successfully.");
}
```

### (FileInfo) استخراج معلومات عن الملف . 4

#### المكتبات المستخدمة

- System
- System.IO

```
### System: 10

#### System: 10

##### India and India
```

```
Console.WriteLine("Size (bytes): " + fileInfo.Length);

Console.WriteLine("Created On: " + fileInfo.CreationTime);

Console.WriteLine("Last Modified: " + fileInfo.LastWriteTime);

Console.WriteLine("Is Read Only? " + fileInfo.IsReadOnly);

}
```

### :شرح تفصيلي لبعض الأوامر

### StreamWriter writer = new StreamWriter(filePath);

- StreamWriter: كلاس مخصص لكتابة النصوص في ملفات
- writer: هو اسم المتغير الذي نستخدمه للكتابة داخل الملف (يمكن تغييره).
- **new**: تعنى إنشاء كائن جديد من الكلاس StreamWriter.
- (filePath): هو مسار الملف الذي سيتم الكتابة فيه

### FileInfo fileInfo = new FileInfo(filePath);

- . كلاس يُستخدم للحصول على معلومات عن ملف مثل الحجم، الاسم، الوقت، إلخ :FileInfo
- fileInfo: اسم المتغير الذي يمثل الكائن.
- **rileInfo**. انشاء کائن جدید من نوع:
- (filePath): المسار الذي يشير إلى الملف الذي نريد معرفة معلوماته.