2.ت. الخصائص (Properties) و في عجالة

الخاصية	النوع	الشرح
Elapsed	System.TimeSpan	الوقت الكلي المحتسب بين الأمرين Start() و Stop() و ذلك على هيئة نسخة من الفئة TimeSpan.
ElapsedTicks	System.Int64	الوقت الكي المحتسب بال Ticks (100 نانو ثانية (10^{-7} ثانية) = 1 Tick)
ElapsedMilliseconds	System.Int64	قيمة الوقت بالملي ثانية المحتسب من طرف النسخة الحالية.
IsRunning	System.Boolean	هل عملية الاحتساب قيد التشغيل أم لا.

الجدول 2.2: بعض خصائص الفئة Stopwatch

3. احتساب وقت تنفيذ مقطع من كود

سنستعمل مثال تطبيقي لشرح كيفية احتساب الوقت المستنفذ في تنفيذ مقطع من كود. و على سبيل المثال لا الحصر سنقوم بتعريف دالة تقوم بالإضافة المتكررة لحرف معين إلى متغير نوع System.String ن مرة و نحتسب الوقت اللازم لفعل ذلك.

3.أ. تحديد مجال الأسماء

كما قلنا، الفئة Stopwatch تابعة لمجال الأسماء System.Diagnostics

```
Imports System.Diagnostics 'VB .NET لمبرمجي ال
```

```
using System.Diagnostics; //C# لمبرمجي ال
```

3.ب. تعريف الدالة التي تقوم بعملية الإضافة المتكررة:

```
    Private Function Concat(ByRef Target As String, ByVal newChar As
Char, ByVal nb As Integer) As Boolean 'VB .NET لمبرمجي ال
      If nb <= 0 Then
          Return False
      Else
          Dim i As Integer
          For i = 1 To nb
              Target &= newChar
          Next
          Return True
      End If
    End Function
```

```
    //C# لمبرمجي ال
    private bool Concat (ref string Target,char newChar,int nb)
    {
          if (nb <= 0)       return false;
          else
          {
                for (int i = 0; i < nb; i++)
                      Target += newChar;
                return true;
          }
    }
```

الشيفرة 1.3: تعريف دالة الإضافة التراكمية.