

تنسيقات الأرقام القياسية في لغة C#

(Standard Numeric Format Strings)

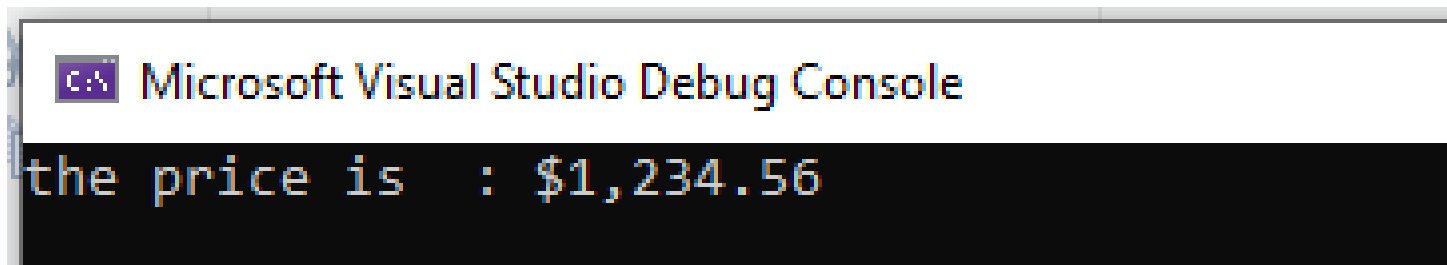
هي أحرف مختصرة تُستخدم لتنسيق الأرقام عند عرضها كنص، مثلاً عند طباعة الأسعار، ، تنسيقات الأرقام القياسية في لغة C# النسب، أو القيم العشرية.

مثال عملي

```
double price = 1234.56;
```

```
Console.WriteLine($"the price is : {price:C}");
```

// النتيجة: د.إ. 1,234.56



توفر سلاسل التنسيق الرقمي القياسية في C#

العديد من الفوائد العملية، خاصة عند تنسيق الأرقام للعرض أو التقارير أو السجلات أو واجهات المستخدم

فيما يلي تفصيل للمزايا الرئيسية

1 - الاتساق وسهولة القراءة

- إنهم يضمنون تنسيق أرقامك دائماً بطريقة موحدة يمكن التنبؤ بها

- على سبيل المثال،

يضيف "N" تلقائياً الآلاف من الفواصل

1234567.89 → "1,234,567.89"

## 2 - سهولة الاستخدام

قصير وبسيط في الكتابة

لا حاجة لإنشاء منطق التنسيق يدويا (على سبيل المثال، إضافة فواصل أو التقريب)

أمثلة:

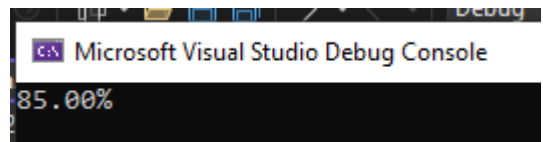
- نقطة ثابتة مع منزلتين عشريتين → "F2"

- يتحول إلى نسبة مئوية تلقائيا → "P"

كنسبة مئوية

```
double percentage = 0.85;
```

```
Console.WriteLine(percentage.ToString("P")); // 85.00 %
```



## 5. التصحيح والتسجيل

- يسهل فهم السجلات أو المخرجات عن طريق تنسيق القيم بوضوح

```
nt bytes = 1024;
```

```
Console.WriteLine($"Memory used: {bytes.ToString("X")} bytes"); // Memory used: 400 bytes
```

```
C# Microsoft Visual Studio Debug Console
Memory used: 400 bytes
```

جدول تنسيقات الأرقام القياسية في C# (مع الترجمة)

التنسيق	الاسم (عربي)	المثال (12345.6789)
C	العملة	ر.س. 12,345.68
D	عشري (للأعداد الصحيحة فقط)	12345
E	علمي (أسي)	1.234568E+004
F	ثابت عشري	12345.68
G	عام	12345.6789
N	رقم (مع فواصل)	12,345.68
P	نسبة مئوية	% 1,234,567.89
R	دقيق (Round-trip)	12345.6789
X	ست عشري (Hex)	3039