(Standard numeric format)

int X = 10;

int Y = 20;

Console.WriteLine(\$"Equation: $\{X\} + \{Y\} = \{X + Y:C\}$ ");

in one (1) pdf page:

- 1. why the output of this Equation = \$30.00?
- 2. what is its benefit?
- 3. try another example with a different specifier with a screenshot of the output.

١ .لماذا خرجت النتيجة 30.00\$ = Equation : ؟

Console.WriteLine(\$"Equation: $\{X\} + \{Y\} = \{X + Y:C\}$ ");

- المتغيران Xو Yيحتويان على القيم 10 و20.
 - عملية الجمع Y + Xتعطى الناتج .30
- الجزء {X + Y:C} بستخدم محدد التنسيق C، والذي يعنى عرض الرقم كعملة. (Currency)
- بالتالي، يتم عرض الناتج بصيغة العملة الافتراضية حسب إعدادات النظام، وغالبًا ما تكون الدولار الأمريكي (en-US) ، فيظهر الناتج على الشكل:

Equation: 10 + 20 = \$30.00

٢ .ما فائدة استخدام هذا النوع من التنسيقات؟

استخدام محددات التنسيق)مثل (...C, :P, :N...) له فوائد عديدة:

- عرض الأرقام بطريقة احترافية وواضحة، سواء كعملة أو نسبة مئوية أو رقم عشري.
 - يوفر الوقت والجهد، بدلًا من كتابة دوال خاصة لمعالجة التنسيق.
- يتوافق مع إعدادات اللغة والثقافة في النظام، مما يجعل البرنامج أكثر مرونة للمستخدمين حول العالم
 - يسهل على المستخدم قراءة وفهم القيم مباشرة دون الحاجة لتفسيرها يدويًا.

٣ .مثال آخر باستخدام محدد تنسيق مختلف:

int A = 15;

int B = 5;

Console.WriteLine(\$"Equation: {A} / {B} = {(double)A / B:P}");

- العملية 3.0 = A / B
- تم استخدام P:و هو محدد تنسيق النسبة المئوية. (Percentage)
- #كتقوم تلقائيًا بتحويل الرقم 3.0 إلى نسبة مئوية بضربه في 100، فتكون النتيجة:

Equation: 15 / 5 = 300.00%