

Variables & Constants

2- يميّز أنواع البيانات حسب محتوى المتغير.

■ قواعد تسمية المتغيرات والثوابت

PSEUDOCODE / PYTHON

- يجب أن تتكوّن فقط من حروف وأرقام. (A-Z,a-z,0-9)
- لا يجب أن يبدأ برقم.
- يمكن أن يكون مزيجاً من الحروف الكبيرة والصغيرة (مثال: TotalToPay)
- لا تستخدم الكلمات المفتاحية للغة البرمجة كأسماء متغيرات أو ثوابت.

نشاط 1

حدّد في الجدول الآتي، ما إذا كانت تسميات المتغيرات/الثوابت صحيحة أو لا! ولماذا؟

variable/Constant	Correct	Incorrect	If incorrect: Why?
12Amount			
T3b2			
Integer			
Size1			
Am%nt			

■ تعيين المتغيرات والثوابت declaring variables/constants

PSEUDOCODE

المقصود بتعيين متغير/ثابت هو إسناد اسم ونوع هذا المتغير.

يفضّل عند كتابة الكود المزيّف Pseudocode تعيين المتغيرات/الثوابت كالآتي:

DECLARE VarName:DataType

```
DECLARE FirstName:STRING //  
DECLARE NumberOfCars:INTEGER  
DECLARE DateOfBirth:Date  
CONSTANT discount=0.25
```

PYTHON

لا تفرض لغة **PYTHON** تعيين المتغيرات ونوعها قبل استخدامها. بإمكانني استخدام أيّ متغير مباشرة، بحيث يكون نوع المتغير هو نفس نوع القيمة التي أسندت إليه.