

الاسم: نوال عبد الجليل سيف

عثمان.

م رقم القيد: 21_16_0042

نظم معلومات / عام

LAMDA FUNCTION

الدوال المجهولة في بايثون | Python) Functions (lambda Anonymous

في Python ، تعد الـ Anonymous function دالة يتم تعريفها بدون اسم.

يتم تعريف الدالة العادية باستخدام الكلمة الأساسية **def**، لكن الـ Anonymous function يتم تعريفها باستخدام الكلمة الأساسية **lambda**.

يمكن أن تأخذ دالة lambda أي عدد من الـ arguments، ولكن ليس لها سوى Expression واحد فقط.

```
sum = lambda x, y, z: x + y + z  
  
print(sum(2, 6, 9))
```

بناء جملة الدالة Syntax of Lambda Function

arguments : expression lambda

تحتوي كل دالة Lambda في Python على ٣ أجزاء أساسية:

١. الكلمة الرئيسية lambda

٢. parameters/arguments ولكنها غير محاطة بأقواس.

٣. expression

لماذا نستخدم وظائف lambda؟

لأن:

- دوال lambda توفر بناء جملة مضغوط لكتابة الدوال التي تعيد تعبيرًا واحدًا.
- مهمة جدًا في البرمجة الوظيفية حيث تدعم Python نموذجًا (أو نمطًا) من البرمجة يُعرف بالبرمجة الوظيفية functional programming.
- يسمح لك بتوفير دالة كـ parameter لوظيفة أخرى، حيث يوفر طريقة أنيقة لإنشاء دالة لمرة واحدة وتمثيلها كـ parameter.