

اعداد: م محمد عبد المطلب

eng.mohammed7795@gmail.com

الدرس الثالث - محتويات

- الكلمات المحجوزة Keywords
 - تعریف؟
 - استخداماتها
 - المتغيرات Variables
 - ماهي ؟
 - كيفية عملها
 - الربط بينها وبين الدرس السابق

- علامات التنصيص Quotes
 - ماهي ؟
 - أنواعها
 - الفرق بين كل واحد
- الدوال المبنية Build-in function
 - Type الدالة المبنية
 - Str الدالة
 - الدالة print
 - الدالة dir
 - help الدالة

علامات التنصيص - QUOTES

- ماهی
- هي علامات تستخدم لكتابة ال سلاسل داخلها
 - أنواها واستخداماتها
 - هناك ٣ أنواع منها وهي:
- ١- علامة التنصيص المفردة Single quotes (١)
- ۲- علامة التنصيص المزدوجة Double quotes (")
 - ۳- علامة التنصيص الثلاثية Tribe quotes (""")
 - وتستخدم جميعا في عمل السلاسل

علامات التنصيص - QUOTES

- التعرف عليها
- 1- علامة التنصيص المفردة Single quotes (') مشكلتها انها لا تعمل مع الاختصارات الانجليزية مثلا
- 'my name is mohammed' \rightarrow name is == name's
- 'my name's mohammed'

 Error with Single Quotes
 - ۲- علامة التنصيص المزدوجة Double quotes (")
 - مشكلتها انها تكتب في سطر واحد فقط ولا تدعم الكتابة على عدة اسطر
- "my name's mohammed" → work
- "my name is ___
 - _mohammed"

 Error Multi lines

علامات التنصيص - QUOTES

```
۳- علامة التنصيص الثلاثية – Tribe quotes (""") (""") (تدعم الكتابة في عدة اسطر (تدعم الكتابة في اكثر من سطر دون تقطع)
""" my name is __
__ mohammed """" → works
"""" my ___
```

__ name is ___

mohammed """ → works

■ تعریف

هي عبارة عن مجموعة اسطر برمجية لعمل غرض معين من طباعة او تحويلات او غيرها مختصرة تحت كلمة واحده وتنتهى الكلمة ب قوسين () – parentheses

الدالة ()type

تستخدم هذه الدالة للتعرف على نوع البيانات في البايثون سوا كانت strings سلسلة او عدد صحيح integer او کسر عشري float أو عدد مرکب complex او غيرها

```
→ strings
>>> type("hello")
```

>>> type(9j)
$$\rightarrow$$
 complex type(7+2) \rightarrow integer

>>> type(6+2j)
$$\rightarrow$$
 complex type(5/2) \rightarrow float

str() الدالة

هي اختصار ل كلمة strings وتعني سلاسل وتستخدم هذه الدالة لتحويل مايكتب داخلها الي سلاسل

>>>	str	("hello")	-
			_

"hello"

→ strings

-

"5"

→ strings

-

"77.5"

→ strings

-

"9j"

→ strings

-

"6+2j"

→ strings

print() الدالة

تعني بالعربية طباعة وهي تقوم بطباعة كل ما يكتب داخلها كما هو

```
→ hello
>>> print("hello")
>>> print("my name is mohammed") ->> my name is mohammed
>>> print("hello" + "everyone")
                                      → hello everyone
>>> print("hello"*2)
                                      → hello hello
>>> print(5+2)
                                      → 7
>>> print(10/2)
                                      \rightarrow 5
                                      → 20
>>> print(30-10)
```

>>> print(5*2)

الدالة ()dir

هي دالة مبنية تقوم ب عرض جميع ال methods الخاصة ب الشي المدخل لها (المكتوب داخلها)

- >>> dir("hello")

 upper, lower, swapcase, title, split, splitlines ...
- "help there".upper()

→ "HELLO THERE"

"hello there".lower()

→ "hello there"

"hello there".title()

→ "Hello There"

"hello there".split()

→ ["hello", "there"]

- """ hello there
- ____ guys'''''.splitlines()

→ ["hello there", "guys"]

"hello there".isupper()

→ False

"hello there".islower()

→ True

الدالة (dir

النوع الذي يحتوي على شي يكتب داخله (parameter)

```
>>> dir("hello")  

find, index, replace, ...
```

"hello there".find("there")

"hello there".index("there")

"hello there".replace("there","guys")

"hello there".startswith("h")

"hello there".startswith("l")

"hello there".endswith("e")

"hello there".startswith("o")

→ 6

→ 6

→ "Hello guys"

→ True

→ False

→ True

→ False

• الدالة (help()

هي دالة تستخدم للمساعدة في التعرف على الدوال وال methods الاخري بعرض معلومات عنها وطريقة استخدمها

>>> help(dir)

→ dir help information

>>> help(print)

→ print help information

>>> help(str)

→ str help information

>>> help(str.methods)

methods help information

>>> help(str.upper)

upper help information

الكلمات المحجوزة - KEYWORDS

■ تعریف

هي عبارة عن مجموعة من الكلمات في لغة البايثون مبرمجة لاداء اغراض معينة في اللغة

■ وهي الكلمات التالية

Python keywords						
False	class	finally	is	return		
None	continue	for	try	lambda		
True	def	from	while	As		
elif	if	or	break	except		
in	raise	yield				

■ تعریف

هي عبارة عن اسناد (=) قيمية (قيمة المتغير) إلي اسم (اسم المتغير) معين وبالتالي يسهل الوصول الي قيمة المتغير من خلال اسم المتغير

بحيث تسمي القيمة ب قيمية المتغير

ويسمي الاسم ب اسم المتغير

ويتم الاسناد ب علامة اليساوي =

■ مثال على عمل متغير

اسم_المتغير = قيمة_المتغير

Var_name = Var_value

■ مثال عمل متغير

اسم_المتغير = قيمة_المتغير

Var_name = Var_value

- شروط اسم المتغیر
- ۱- لا يحتوي على رمز (% * & # @ ! ÷ + /)
 - ٢- لا يبدا برقم (23 8989 35 65 5)
- "- لا يكون كلمة محجوزة (and if else False)

■ مثال على اسم متغير

اسم_المتغير = قيمة_المتغير

Var_name = Var_value

لیس اسم متغیر یحتوی علی رمز → کالی اسم متغیر یحتوی علی رمز →

ليس اسم متغير يحتوي على رقم في بدايته 🕳 5name

ليس اسم متغير لانه كلمة محجوزة 🔷 True

اسم متغیر 🗕 Name5

اسم متغیر 🛨 TrueName

ليس اسم متغير لانه يحوي على رمز →

ممیزات اسم المتغیر

اسم_المتغير = قيمة_المتغير

Var_name = Var_value

۱- استخدام الشرطة السفلية (_) underscore في عمل متغير واحد طويل

my_name

my_age

first_name

last_name

my_first_name

٢- الحروف الكبيرة upper والصغير lower تفرق في اسم المتغير
 (وايضا نستفيد منها في عمل متغير واحد طويل)

myname

Myname

myName

mYname

MyName

mynam**E**

mynAme

Myname

myFirstName

■ مثال على عمل متغير

اسم_المتغير = قيمة_المتغير

Var_name = Var_value

قيمة المتغير يمكن ان تكون سلسلة string او رقم (integer, float, complex) او غيرها

Name = "mohammed"

قيمة متغير سلسلة

strings

Age = 50

قيمة متغير عدد صحيح 🗲

integer

height = 175.5

قيمة المتغير كسر عشري 🗲

float

■ مثال على عمل متغير طويل

اسم_المتغير = قيمة_المتغير

Var_name = Var_value

قيمة المتغير يمكن ان تكون سلسلة string او رقم (integer, float, complex) او غيرها

my_name = "mohammed"

hisAge = 50

hisHight = 175

His_first_name = "ali"

hisFirstName = "ahmed"



THE END

اعداد: م محمد عبدالمطلب

eng.mohammed7795@gmail.com