**Syntax OFA Language**

**Dr. Heba El Hadidi**

**Names:**

**Abd-Elrahman Mohammed Salama Eltahrany**

**Osama Hamed Elkayyal  
Fedaa Mohammed Elkanishey**

**Compiler Design**

**1. المتغيرات Variables**

:لانشاء متغير يجب ان يسبقه **(@)**

@x = 15.5

@y  = 10

@name = "hello world"

**2. التعليقات Comments**

//comment

**3. الجمل الشرطية If Statements**

if ( @x > 10 )

{

    print ("x>10")

}

elif ( @x = 10)

{

    print ("x=10")

}

else

{

    print ("x<10")

}

**4. الحلقات Loops**

for loop:

for @i in range (1,10,1) {

    print (@i)

}

while loop:

while ( @x < 10 ){

    @x = @x + 1

    print (@x)

}

**5. الدوال Functions**

: لتعريف الدوال يجب استخدام كلمه(def)

def function() {

    print ("hello world")

}

function()

:لاستعمال return

def sum(@*x*,@*y*) {

    return (@x + @y)

}

sum(5,6)

**6. القوائم Lists**

@list = [1,5,6]

print (@list[0])

**8. العمليات الأساسية Operators**

- العمليات الرياضية: +, -, \*, /

- العمليات المنطقية: and, or, not

- المقارنات: ==, !=, <, >, <=, >=