#### شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية





#### ملخص شرح درس حلقات التكرار

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← حاسوب ← الفصل الأول ← الملف

#### التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر









#### روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

الرياضيات التربية الاسلامية اللغة العربية العر

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة حاسوب في الفصل الأول	
ملخص شرح درس حاسوب بلا مشاکل	1
ملخص الوحدة الأولى الاتصال رقميا	2
كتاب تقنية المعلومات الجديد	3
ملخص شرح درس التحكم بوحدات الرسم	4
ملخص شرح درس توظيف الوحدات البرمجية في رسم الأشكال	5



# الدرس السادس: حلقات التكرار

إعداد: أ.أصيلة الحارثية

مدرسة الشموس بنت النعمان الأنصارية(10-12)



إعداده أنأصيلن الحارثين









- تعریف حلقات التکرار جملتی حلقات التکرار جملة التکرار While
  - - جملة التكرار for

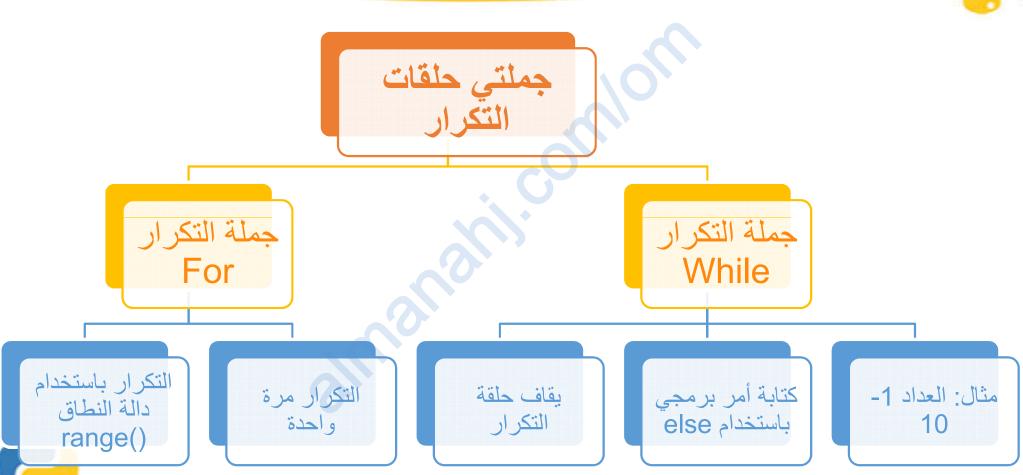


### حلقات التكرار

تستخدم لتكرار جزء معين من الأوامر البرمجية إما لعدد معين من المرات، أو حتى يتم استيفاء تحقق الشرط. وتنفذ لغة البايثون حلقات التكرار باستخدام جملتين







مدرسة: الشموس بئت النعمان الأنصارية (10-12)

إعداده أنأصيلن الحارثين



### جملة التكرار (While)



تستخدم لتنفيذ مجموعة أو امر بشكل متكرر بناء على شرط معين والتحقق من صحته، فإذا تحقق الشرط (True)، سيتم تنفيذ الأو امر الموجودة بداخل (While)، ثم يعود البرنامج للتحقق من صحة الشرط مرة أخرى، حتى تصبح نتيجة الشرط خطأ (False)، ليعمل البرنامج على تجاهل جملة التكرار والخروج منها تجاهل جملة التكرار والخروج منها

#### (counter) : مثال

انشاء عداد counter يبدأ العد من 1 إلى 10، ويطبع قيمة العدد

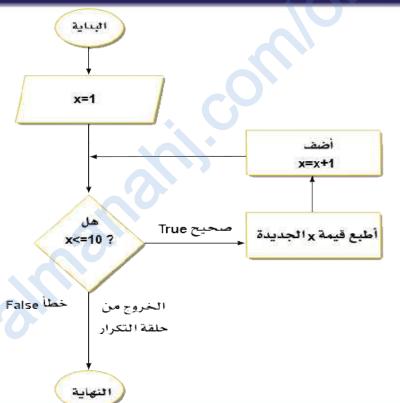
المعطايات: الأعداد من 1 إلى 10 المطلوب: انشاء عداد للعد 1-10

وطباعتها

التحليل



### مثال: (counter)



التخطيط

ے



#### (counter) : مثال

انشاء عداد counter يبدأ العد من 1 إلى 10، ويطبع قيمة العدد

كتابتها على البرنامج

x=1

while x<=10:

print(x)

x=x+1

تنفيذ الأمر البرمجي

تشغيل البرنامج





هيا بنا نفتح البرنامج ونطبق



إعداده أنأصيلن الحارثين

#### استخدام تعليمية else

انشاء عداد counter يبدأ العد من 1 إلى 10، ويطبع قيمة العدد

المعطايات: الأعداد من 1 إلى 10

المطلوب: - أنشاء عداد للعد 1-10 وطباعتها

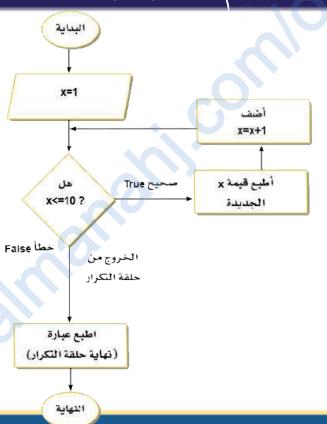
- إضافة تعليمة ("نهاية حلقة التكرار") لإيقاف حلقة التكرار

التحليل



إعداده أناصيلن الحارثيان

# استخدام تعليمية else



التخطيط

ي



#### (counter) : مثال

انشاء عداد counter يبدأ العد من 1 إلى 10، ويطبع قيمة العدد

x=1

while x<=10:

print(x)

x=x+1

else:

("نهاية حلقة التكرار") Print

تنفيذ الأمر البرمجي

تشغيل البرنامج



#### التطبيق العملي على البرنامج



هيا بنا نفتح البرنامج ونطبق



### إيقاف حلقة التكرار

يمكنك التحكم في حلقات التكرار وإيقافها باستخدام أمر break، ولإنشاء برنامج ينهي حلقة التكرار عندما تصبح قيمة المتغير (x==5)، باستخدام الجملة الشرطية if للتحقق من الشرط

المعطيات: الأعداد من 1 إلى 10

المطلوب: ١- إنشاء عداد للعد من

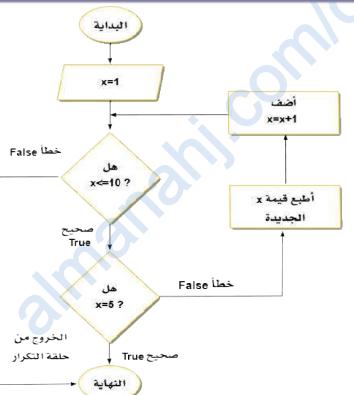
1 إلى 10.

٢- إيقاف حلقة التكرار عندما تصبح قيمة x=5

التحليل



### إيقاف حلقة التكرار



التخطيط



# **P**

## إيقاف حلقة التكرار

انشاء عداد counter يبدأ العد من 1 إلى 10، ويطبع قيمة العدد

x=1

while x<=10:

print(x)

If x==5:

break

 $\chi = \chi + 1$ 

تنفيذ الأمر البرمجي

تشغيل البرنامج



#### التطبيق العملي على البرنامج

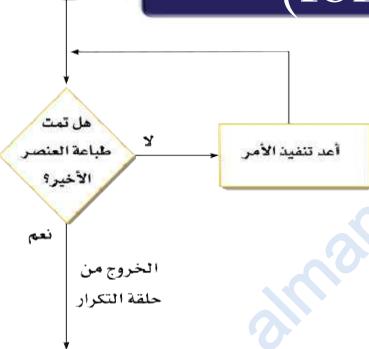


هيا بنا نفتح البرنامج ونطبق



### جملة التكرار (for)

تستخدم لتنفيذ جزء معين من الأوامر البرمجية لعدد محدد من المرات حسب العناصر المسندة في القائمة، بحيث يتم فيها تعريف متغير العداد في بداية حلقة التكرار، وفي كل مرة يتم زيادة المتغير وإعادة تنفيذ الأمر بعد جملة for حتى تنتهى عدد مرات التكرار



النهاية



# جملة التكرار (for)

التكرار باستخدام دالة النطاق range()

- التكرار من خلال تحديد قيمة ابتدائية لبدء عملية التكرار

التكرار مرة واحد

- التكرار مرة واحدة لكل عنصر



#### التطبيق العملي على البرنامج



هيا بنا نفتح البرنامج ونطبق





#### دالة النطاق ()range

تحديد البداية والنهاية وعدد القفزات - يتم تجاهل عدد من العناصر وعدم طباعتها

تحديد البداية والنهاية تحديد عددمرارت التكرار - يبدأ بصفر وينتهي n-1

#### التطبيق العملي على البرنامج



هيا بنا نفتح البرنامج ونطبق

