

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص شرح درس المتغيرات وتحويل البيانات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [حاسوب](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة حاسوب في الفصل الأول

<a href="#">اختبار قصير نموذج 1</a>	1
<a href="#">اختبار قصير نموذج 2</a>	2
<a href="#">اختبار قصير نموذج 3</a>	3
<a href="#">اختبار قصير نموذج 4</a>	4
<a href="#">اختبار قصير نموذج 5</a>	5



# الدرس الثاني: المتغيرات وتحويل البيانات

إعداد: أ. أصيلة الحارثية

مدرسة الشموس بنت النعمان الأنصارية (10-12)

almanah.com/lom







## ماذا سنتعلم اليوم

تعريف المتغير

مكونات المتغير

شروط تعريف المتغير

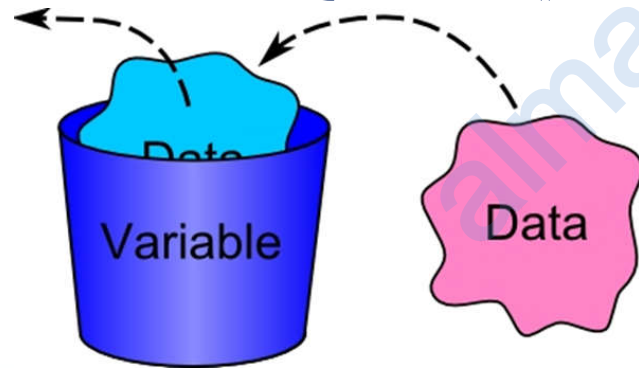
طرق انشاء المتغير

تحويل البيانات



## تعريف المتغير

مكان في الذاكرة يستخدم لتخزين بيانات وقيم قابلة للتغير أثناء تنفيذ البرنامج حيث يأخذ كل متغير اسم خاص به يتم استدعائه من خلاله لمعرفة ما بداخله من بيانات واستخدامها لاحقاً في البرنامج



# مكونات المتغير

```
Python 3.9.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.0 (tags/v3.9.0:9cf6752, Oct 5 2020, 15:34:40) [MSC v.1927 64 bit
D64] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> x=5
>>> print(x)
5
>>> type(x)
<class 'int'>
>>>
```

اسم المتغير

قيمة المتغير

نوع البيانات

## شروط تعريف المتغير

يبدأ بحرف أو  
علامة (-)

لا يبدأ برقم

لا يحتوي على  
رموز وعلامات  
خاصة

أن لا يكون من  
الكلمات المحجوزة  
في البرنامج

أسماء المتغيرات  
حساسة

لا يحتوي على  
مسافات



## طرق انشاء المتغير

اسناد مباشر

اسناد باستخدام دالة الإدخال input





# التطبيق العملي على البرنامج



هيا بنا نفتح البرنامج ونطبق





## تحويل البيانات

تستخدم الدالة `type()` لمعرفة نوع البيانات المخزنة في المتغيرات  
هناك مجموعة من الدوال التي نستخدمها لتغير قيم المتغيرات في برنامج  
البايثون





## تحويل البيانات

الدوال التي نستخدمها لتغيير قيم المتغيرات في برنامج البايثون

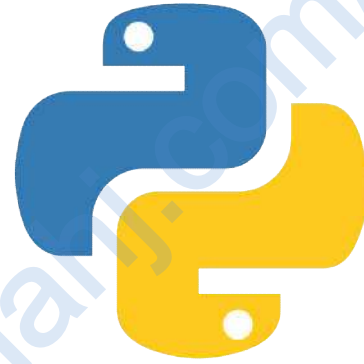
دالة `str()`: لتحويل قيم المتغير إلى سلسلة نصية

دالة `int()`: لتحويل قيم المتغير إلى عدد صحيح

دالة `float()`: لتحويل قيم المتغير إلى عدد عشري



# التطبيق العملي على البرنامج



هيا بنا نفتح البرنامج ونطبق