

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص شرح درس مقدمة إلى لغة البرمجة النصية

[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

اختبار قصير نموذج 1	1
اختبار قصير نموذج 2	2
اختبار قصير نموذج 3	3
اختبار قصير نموذج 4	4
اختبار قصير نموذج 5	5



الدرس الأول: مقدمة إلى لغة البرمجة النصية

إعداد: أ. أصيلة الحارثية

مدرسة الشموس بنت النعمان الأنصارية (10-12)







ماذا سنتعلم اليوم

- تعريف لغة البرمجة النصية
- أهمية البرمجة النصية
- مزايا استخدام لغة بايثون
- أنواع النوافذ التي تحتويها بيئة IDLE
- استخدام دالة الإدخال input
- استخدام دالة الإخراج print





لغة البرمجة النصية



لغة البرمجة النصية Scripting Language عبارة عن مجموعة أوامر وتعليمات تُستخدم في إنشاء برنامج بهدف تنفيذ مهام محددة. ويعمل المبرمجون على كتابة التعليمات باستخدام لغات برمجية عالية المستوى، صُممت لتكون سهلة في القراءة والفهم. ومن الأمثلة عليها: Java، و C++، و Python.



البرمجة ومزايا البايثون

شاهدي مقطع الفيديو بعدها ناقش الآتي:

- أهمية تعلم البرمجة النصية
- مفهوم برمجة البايثون
- مزايا استخدام لغة البايثون

أهمية تعلم البرمجة

1- تستخدم في كافة مجالات الحياة المختلف

- تحليل البيانات وإعداد التطبيقات
- يستخدمها المطورون وعلماء والمحاسبين ومهندسي الشبكات

2- تعلم التفكير وحل المشكلات



مفهوم لغة البايثون

لغة برمجة عالية المستوى متعددة الأغراض مفتوحة المصدر و تستخدم بشكل واسع في العديد من المجالات مثل تطوير تطبيقات الويب و في البرامج التي تستخدم الواجهات الرسومية و في توزيعات بعض أنظمة التشغيل ، بشكل عام يمكن استخدام Python لبرمجة البرامج البسيطة و إنجاز المشاريع الضخمة.





مزايا استخدام لغة البايثون

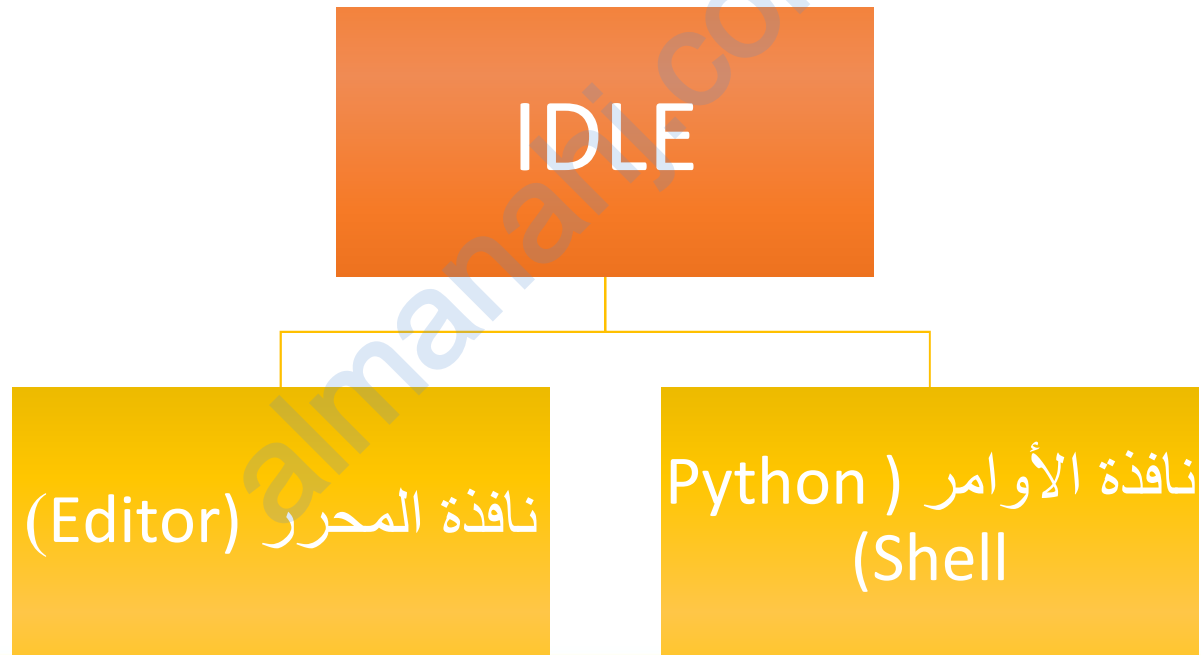
- 1- سهلة وبسيطة
- 2- تستخدم في عدة مجالات كالذكاء الصناعي وتحليل البيانات والصناعات
- 3- عمل تطبيقات على الموبايل والويب والحاسوب
- 4- متوافقة مع مختلف الأنظمة كاللينكس والماك والويندوز
- 5- لها مجتمع كبير تم اكتشافها قبل 20 سنة





بيئة الأوامر في بايثون

بيئة التطوير والتعليم المتكاملة IDLE





نافذة الأوامر (Python Shell)

- ١ شريط القوائم **Menu Bar**: يتضمن مجموعة قوائم لتنفيذ أوامر، مثل: حفظ البرنامج، والطباعة، وتتبع الأخطاء، وإعادة ضبط البيئة البرمجية وغيرها.
- ٢ سطر المعلومات **Information Line**: يحتوي على معلومات تتعلق برقم الإصدار للبرنامج المثبت على الجهاز، وتاريخ بدء النشر، ومواصفات الجهاز.
- ٣ سطر الأوامر البرمجية **Command Line**: عبارة عن أوامر برمجية، عند كتابتها ستعرض لك المساعدة، وحقوق النشر وشروط استخدام البرنامج.
- ٤ موجه الإدخال **Input Prompt (>>>)**: يدل على استعداد البرنامج لتلقي الأوامر، ويتم كتابة الأوامر البرمجية بعد علامة موجه الإدخال.

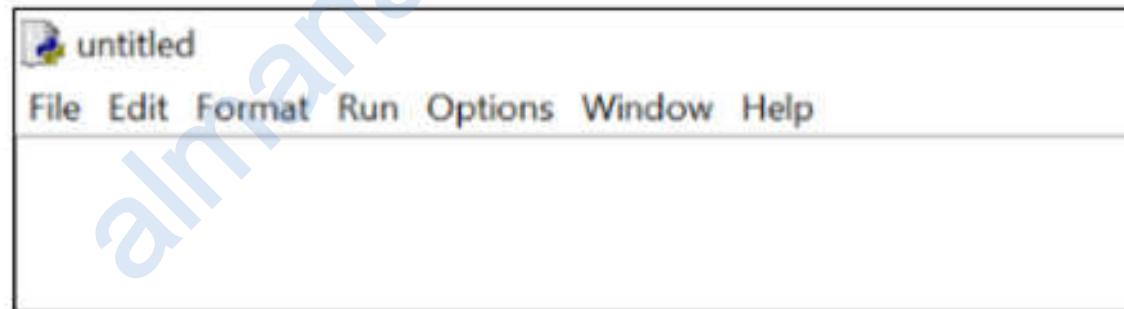




نافذة المحرر (Editor)

ثانياً نافذة المحرر **Editor**: يتم فيه إنشاء ملفات جديدة وكتابة الأوامر البرمجية بداخلها، وحفظه ثم تشغيله بالضغط على أمر **Run Module**، من قائمة **Run**، ليظهر الناتج بالكامل ككتلة واحدة في شاشة الأوامر **python Shell**. ولفتح نافذة المحرر **Editor**، اتبع ما يلي:

- اختر أمر ملف جديد **New File**، من قائمة ملف **File**، لتظهر لك نافذة المحرر كما يلي:



التطبيق على البرنامج

المطلوب:

- فتح البرنامج
- متابعة الأستاذة أثناء الشرح
- الاستعانة بالكتاب وقت الحاجة