

الأسئلة والتدريبات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية

١) ما الوظيفة الأساسية لمكتبة pandas؟

- أ. رسم الرسوم البيانية.
- ب. تشغيل الملفات الصوتية.
- ج. تحليل البيانات وقراءة ملفات Excel.
- د. إنشاء مواقع ويب.

٢) ما المكتبة المسؤولة عن إنشاء الرسوم البيانية في بايثون؟

- أ. numpy.
- ب. pandas.
- ج. tkinter.
- د. matplotlib.

٣) ما الأمر المستخدم لتحميل ملف Excel؟

- أ. pd.load_file().
- ب. pd.read_excel().
- ج. pd.open().
- د. df.read().

٤) ماذا يفعل الأمر df.head()؟

- أ. يحذف أول ٥ صفوف.
- ب. يعرض أول ٥ صفوف.
- ج. يعرض آخر ٥ صفوف.
- د. يعرض عدد الأعمدة.

٥) ما نوع الرسم الناتج من:

grades.mean().plot(kind='bar')?

- أ. رسم دائري.
- ب. رسم نقطي.
- ج. رسم خطي.
- د. رسم أعمدة.