مرحباً طلابى

أردت توضيح بعض النقاط قبل البدء في حل الواجب

أولاً : الميثود sum

وظيفة هذه الميثود إرجاع مجموع المصفوفة

هناك مدخل يسمى axis قيمته الأفتراضية None وفي حالة إذا كان هذا المدخل None يتم حساب المجموع الكلي وإذا كان 0 يرجع لنا مصفوفة تحتوى على مجموع كل عمود هكذا

```
In [3]: arr.sum(axis=0)
Out[3]: array([50, 55, 60, 65, 70])
```

حتي تتأكد

وإذا كانت axis تساوي 1 يتم جمع كل صف هكذا

```
In [5]: arr.sum(axis=1)
Out[5]: array([ 10, 35, 60, 85, 110])
```

ثانياً: الميثود std

وظيفتها أرجاع الأنحراف المعياري للمصفوفة

للمزيد عن الأنحراف المعياري

(انحراف معیاري/https://ar.wikipedia.org/wiki/انحراف معیاری/https://ar.wikipedia.org/wiki/

مثال:

In [6]: arr.std()

Out[6]: 7.211102550927978