

مرحباً طلابي

أردت توضيح بعض النقاط:

تفسير:

```
In [1]: import pandas as pd
d = {
    "A": [1,2,3],
    "B": [4,5,6],
    "C": [7,8,9]
}
```

```
In [2]: pd.DataFrame(d.values(), columns=d.keys())
```

Out[2]:

| | A | C | B |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 7 | 8 | 9 |
| 2 | 4 | 5 | 6 |

```
In [3]: pd.DataFrame(d)
```

Out[3]:

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 4 | 7 |
| 1 | 2 | 5 | 8 |
| 2 | 3 | 6 | 9 |

التفسير الأول:

```
In [4]: d.values()
```

Out[4]: [[1, 2, 3], [7, 8, 9], [4, 5, 6]]

```
In [20]: list(d.values())
Out[20]: [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]

In [21]: pd.DataFrame(list(d.values()), columns=list(d.keys()))
Out[21]:
```

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | 7 | 8 | 9 |

التفسير الثاني:

```
In [5]: zip(*d.values())
Out[5]: [(1, 7, 4), (2, 8, 5), (3, 9, 6)]
```

```
In [2]: d = {
    "A": [1,2,3],
    "B": [4,5,6],
    "C": [7,8,9]
}
import pandas as pd
pd.DataFrame(d)
Out[2]:
```

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 4 | 7 |
| 1 | 2 | 5 | 8 |
| 2 | 3 | 6 | 9 |

في الدقيقه 5 الثانية 45

الميثود min, max قامت بأرجاع أعلى أو أقل بأتعين محققين مبيعات من كل شركة وليس حسب الحروف