

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Started on | Thursday, 28 March 2024, 7:53 PM |
| State | Finished |
| Completed on | Thursday, 28 March 2024, 7:55 PM |
| Time taken | 1 min 15 secs |
| Marks | 1.00/1.00 |
| Grade | 10.00 out of 10.00 (100%) |

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

A feladat megoldásához használja a lenti Matlab ablakot.

Milyen értéket vesz fel az alábbi adatokra legkisebb négyzetes értelemben legjobban illeszkedő egyenes az 4.5 helyen? Adja meg az egyenes meredekségét és konstanstagját is (válaszait két tizedesjegyre kerekítse).

| | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------|
| t | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 |
| f | 2.34 | 3.56 | 6.02 | 8.51 | 13.39 |

az egyenes meredeksége: ✓

az egyenes konstanstagja: ✓

a helyettesítési érték: ✓

```
> > t = [1 2 4 6 10];
> > f = [2.34 3.56 6.02 8.51 13.39];
> > p = polyfit(t, f, 1)

p =

    1.2291    1.1103

> > x = polyval(p, 4.5)

x =

    6.6411
```