**فصل تقریب کمترین مربعات:**

1. خط تقریب ساز کمترین مربعات برای داده های جدولی زیر را بدست آورید:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 2 | 1 | 0 | -1 | $$x\_{i}$$ |
| 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | $$y\_{i}$$ |

1. بهترین تقریب نمایی برای داده های زیر را تعیین نمایید:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 1 | 0 | -1 | $$x\_{i}$$ |
| 805 | 40 | 1.5 | 0.1 | $$y\_{i}$$ |

1. تقریب سهمی کمترین مربعات برای داده های زیر را تعیین نمایید:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 1 | 0 | -1 | $$x\_{i}$$ |
| 16 | 1 | -2 | 2 | $$y\_{i}$$ |