סטיה מהחציון = MD- X

**MAD = ∑ X-MD \*f(x)**

ננסה לברר מה הסטיה של הX מהחציון :

|  |  |
| --- | --- |
| fx | X |
| 2 | 0 |
| 3 | 1 |
| 19 | 2 |
| 12 | 3 |
| 3 | 4 |
| 1 | 7 |
| 1 | 13 |
| 41n= |  |

החציון במקרא זה : **2**.

נכפיל כל איבר ואיבר ונחבר את כולם לאחר ההכפלה. **תוצאות של מינוס נספרות כפלוס!**

$$MAD=\left|0-2\right|\*2+\left|1-2\right|\*3+\left|2-2\right|\*19+\left|3-2\right|\*12+\left|4-2\right|\*3+\left|7-2\right|\*1+|13-2|\*1=$$

$$MAD=4+3+0+6+5+11=41 $$

לאחר שהכפלנו וחיברנו נחלק במספר האיברים ונמצא את סטיית התקן:

$$\frac{41}{41}=1- התקן סטיית$$