**חישוב חציון בטבלה מקובצת**

חישוב כל הסטודנטים הנוכחים בחדר וגילם.

נתבסס על טבלה זו:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| צפיפות | רוחב  |  X אמצע | F(x) | מס הסטודנטים | גיל הסטודנטים |
| 4 | 3 | 19.5 | 12 | 12 | 18-21 |
| 8 | 3 | 22.5 | 36 |  24 | 21-24 |
| 6.5 | 2 | 25 | 49 | 13 | 24-26 |
| 0.7 | 14 | 33 | 50 | 1 | 26-40 |
| 0.2 | 10 | 45 | 52 | 2 | 40-50 |
|  |  |  |  | 52 |  |

1. חישוב מקום באמצעות הנוסחה הפשוטה ( n לחלק ל 2)
2. נעשה שימוש עם הטור **F(x)** שכיחות מצטברת ונחפש את המחלקה בה נמצא המקום החציוני. (במקרה שלנו – המחלקה השניה מכילה את המיקום ה26)
3. מציבים תוצאות בטבלת חציון:

$$\left(חציון\right)MD=L0+\frac{\frac{n}{2}-F(xm-1) (חציון לפני מחלקה)}{f\left(xm\right) חציון מחלקת שכיחות}\*L1-L0 $$

$$\left(חציון\right)MD=21+\frac{26-12 }{24 }\*24-21=22.75 $$