**חישוב שכיחות (MO) בטבלה מקובצת (רציף)**

1. יש לבדוק צפיפות לכל מחלקה לפי נוסחת הצפיפות הבאה:

$$\left(צפיפות\right)D = \frac{f(x)}{ \left(גבול עליון\right)L1-(גבול תחתון)L0}$$

1. בודקים מהי המחלקה הצפופה ביותר כאשר השכיח הוא **X** – אמצע של המחלקה הצפופה ביותר.

דוגמה:

בסקר שערך משרד הבריאות בקרב 90 **מבקרים** במיון נבדק **גילם** והתקבלו התוצאות הבאות:

|  |  |
| --- | --- |
| מספר מבקרים n  | גיל המבקר X |
| 15 | 0-10 |
| 20 | 10-20 |
| 40 | 20-40 |
| 15 | 40-45 |
| N = 90 |  |

$D=\frac{15}{(10-0)}\gg \frac{15}{10}=1.5$

$D=\frac{20}{(20-10)}\gg \frac{20}{10}=2$

$D=\frac{40}{(40-20)}\gg \frac{40}{20}=2$

$D=\frac{15}{(45-40)}\gg \frac{15}{5}=3$

מצאנו שהמחלקה הצפופה ביותר הינה האחרונה (צפיפות 3 )

ניקח את הגילאים ונמצא את השכיח :

$$\frac{45+40}{2}\gg \frac{95}{2}=42.5$$