

المسافة التي قطعها يوسف: 3 , 4 , 6 , 8 , 9  
 المسافة التي قطعها سعيد: 5 , 4 , 4 , 12 , 10  
 الوسط الحسابي لمسافات لكل من يوسف وسعيد.

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| يوسف                          | سعيد                            |
| $\frac{3 + 4 + 6 + 8 + 9}{5}$ | $\frac{5 + 4 + 4 + 12 + 10}{5}$ |
| $= \frac{30}{5} =$            | $= \frac{35}{5} =$              |

إذن، معدل المسافات التي قطعها سعيد خلال الأيام الخمسة  
 قطعها يوسف في الفترة الزمنية نفسها  $7 > 6$

يوسف

| المسافة | الطول $x$ | $(x - \bar{x})$ | $(x - \bar{x})^2$ |
|---------|-----------|-----------------|-------------------|
| الأول   | 3         | -3              | 9                 |
| الثاني  | 4         | -2              | 4                 |
| الثالث  | 6         |                 | 0                 |
| الرابع  | 8         | 2               |                   |
| الخامس  | 9         |                 | 9                 |
| المجموع |           |                 | 26                |

المسافة التي قطعها يوسف: 3 , 4 , 6 , 8 , 9  
 المسافة التي قطعها سعيد: 5 , 4 , 4 , 12 , 10

الوسط الحسابي للمسافات لكل من يوسف وسعيد.

|      |      |
|------|------|
| يوسف | سعيد |
| 6    | 7    |

الانحراف المعياري لكل من مسافات سعيد ويوسف.

$$\sigma^2 = \frac{\sum(x-\bar{x})^2}{n} = \frac{26}{5} \approx 5.2$$
يوسف

$$\sigma = \sqrt{5.2} \approx 2.3$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum(x-\bar{x})^2}{n} = \frac{25}{5} \approx 11.2$$
سعيد

$$\sigma = \sqrt{11.2} \approx 3.35$$

الانحراف المعياري للمسافات التي قطعها يوسف أصغر منه للمسافات التي قطعها سعيد (  $2.3 < 3.35$  )، إذن المسافات التي قطعها يوسف يومياً أقل تنبهاً وأكثر تنبهاً، وأقرب إلى الوسط الحسابي.