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

الوسط الحسابي لمسافات لكل من يوسف وسعيد.

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

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

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

الوسط الحسابي للمسافات لكل من يوسف وسعيد.

سعيد	يوسف
7	6

الانحراف المعياري لكل من مسافات سعيد ويوسف.

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

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

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

سعيد

المسافة	الطول x	$(x-\bar{x})$	$(x-\bar{x})^2$
الأول	5	-2	4
الثاني	4	-3	9
الثالث	4	-3	9
الرابع	12		25
الخامس	10	3	9
المجموع			

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

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

الانحراف المعياري للمسافات التي قطعها يوسف أصغر منه للمسافات التي قطعها سعيد ($3.35 > 2.3$)، إذن المسافات التي قطعها يوسف يوميًّا أقل تشتتًا وأكثر ثباتًا، وأقرب إلى الوسط الحسابي.

LIVEWORKSHEETS