

بسم الله الرحمن الرحيم

شرح مبسط عن الانحراف المعياري

راح نأخذ مثال، ومن المثال نستطيع إيجاد الانحراف المعياري.

[احسب الانحراف المعياري لكل من الرقمين 8 و 4.]

الخطوة 1: احسب المتوسط حسابي للرقمين.

$$\frac{8 + 4}{2} = 6$$

الخطوة 2: احسب انحراف كل من الرقمين السابقين عن المتوسط حسابي.

$$4 - 6 = -2, \quad 8 - 6 = 2$$

الخطوة 3: قم بتربيع الانحرافين:

$$(-2)^2 = 4, \quad (2)^2 = 4$$

الخطوة 4: إجمع التربيعين الناتجين:

$$4 + 4 = 8$$

الخطوة 5: قم بتقسيم الناتج على عدد القيم (وهو في مثالنا 2):

$$\frac{8}{2} = 4$$

الخطوة 6: قم بإيجاد الجذر التربيعي الموجب:

$$\sqrt{4} = 2$$

إذاً الانحراف المعياري هو 2.