

$$\textcircled{\Delta 2} \textcircled{\alpha} \text{ Είναι: } 2S^2 - 5S + 2 \stackrel{=0}{=} \Leftrightarrow S = 2 \text{ ή } S = \frac{1}{2}$$

Το δείγμα δεν είναι ομοιογενές,

$$\text{οπότε: } CV > 0,1 \Leftrightarrow \frac{S}{\bar{x}} > 0,1$$

$$\Leftrightarrow \frac{S}{8} > 0,1 \Leftrightarrow S > 0,8$$

$$\varphi \times \boxed{S = 2}$$

$$\textcircled{\beta} S^2 = \frac{1}{v} \left\{ \sum x_i^2 - \frac{(\sum x_i)^2}{v} \right\}$$

$$\Leftrightarrow 4 = \frac{\sum x_i^2}{15} - \left( \frac{\sum x_i}{15} \right)^2$$

$$\Leftrightarrow 4 = \overline{x^2} - \bar{x}^2 \Leftrightarrow 4 = \overline{x^2} - 8^2$$

$$\Leftrightarrow \overline{x^2} = 68$$

Συμπέρασμα η Τυπική απόκλιση

$$\text{είναι } \overline{x^2} = 68$$