

$$\textcircled{\Delta 3} \quad \text{H } E(x) : \text{ } \overline{600} \text{ } [5, 10]$$

$$\text{αφα αφοου } S = x_1 < x_2 < \dots < x_{15} = 9$$

$$\text{Cυνοψ ε: } 125 = E(S) \neq E(x_1) \Rightarrow E(x_2) > \dots > E(x_{15}) = 9$$

$E(9) = 10$

$$\text{αφα: } R = 125 - 109 \Rightarrow \textcircled{R = 16}$$

$$\text{Τοτε: } E(x_i) = y_i > -4x_i + 9R + 1 \Rightarrow$$

$$-x_i^2 + 10x_i + 100 > -4x_i + 145 \Rightarrow$$

$$x_i^2 - 14x_i + 45 < 0 \Rightarrow \textcircled{x_i \in (5, 9)}$$

αφα τα μονα αυτεια A_i που εμφανιζονται

απο το δειγματικα χωρο των

15 αυτειων ειναι το A_1 ηα το A_{15} .

Συνεως $B = \{A_2, A_3, \dots, A_{15}\}$, οταδι $n(B) = 13$

$$\text{αφα } \textcircled{P(B) = \frac{13}{15}}$$