

Oyisa Abingewor I

Terries Choices kan oqibayoi



L¹ Ομάδα Αστικών

Τα σημαντικότερα τα final το δύο παραπάνω (διγυαλοχώρος - γραμμική ενεργεία),

το I_2 ή δυοσήμιο υποσύνορων του S_2 οταν οποιοις φύγονται να αποδούν σιδωνίτες, κατε

στο 2^{ω} το διανυογόνο του S_2 (όπως το S_2 είναι $\text{ΣΤΕΦΑΝΟΒΕΡΓΕΝΟ} \text{ τότε } I_2 = 2^{\omega}$), γιατί

Η παρανομή ικανοποιείται επί του S .

1. Αν $A, B \in 2^{\omega}$ να δειχθεί ότι: $(A \cup B)' = A' \cap B'$
και $(A \cap B)' = A' \cup B'$

[De Morgan laws]

→ Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διορθωτικά Venn. (*)

2. Αν $A, B, \Gamma \in 2^{\omega}$ να δειχθεί ότι:

$$A \cap (B \cup \Gamma) = (A \cap B) \cup (A \cap \Gamma)$$

→ (*) Εναρξόμενος [εκοίνως σημαντικός το ίδιο]

3. Αν $A, B, \Gamma \in 2^{\omega}$ να δειχθεί ότι:

$$A = [A \cap (B \cap \Gamma)] \cup [A \cap (B \cap \Gamma')] \cup [A \cap (B' \cap \Gamma)] \\ \cup [A \cap (B' \cap \Gamma')]$$

4. Av $A, B \in \Sigma_2$ ye $A \subseteq B$ kaa $IP(B) = 0$
va fəxđi öti k' $IP(A) = 0$.

5. Av $A, B \in \Sigma_2$ ye $A \subseteq B$ kaa $IP(A) = 1$
va fəxđi öti k' $IP(B) = 1$.

6. Av $A, B \in \Sigma_2$ ye $IP(A \cap B) = 1$
va fəxđi öti k' $IP(A) = IP(B) = 1$.

7. Av $A, B \in \Sigma_2$ ye $IP(A \cup B) = 0$
va fəxđi öti k' $IP(A) = IP(B) = 0$.

8. Av $A, B \in \Sigma_2$ ye $IP(A \cap B) = 1$
va fəxđi öte se' $IP(A' \cup B') = 0$.

9. Av $A, B \in \Sigma_2$ ye $IP(A \cup B) = 0$
va fəxđi öte se' $IP(A' \cup B') = 1$.

10. Av $A, B \in \mathcal{I}_2$ και $P(B) = 0$

να δεχθει σα και ότι $P(A \cup B) = P(A)$.

11. Av $A, B \in \mathcal{I}_2$ και $P(B) = 1$

να δεχθει σα και $P(A \cap B) = P(A)$.

12 Να δεχθει σα αν $A, B, T \in \mathcal{I}_2$ τότε

$$P(A \cup B \cup T) \leq P(A) + P(B) + P(T).$$

13. Έστω σα $\Omega = \{HH, TT, TH, HT\}$. Εγγύει

σα $\mathcal{I}_2 = 2^{\Omega}$. Να βρεθει το 2^{Ω} . Έγινε στη

η ΙΠ οπιζεται στο της γεγος $P(HH) = P(TT) =$

$= P(TH) = P(HT) = 1/4$. Να βρεθει η ΙΠ.

14. Έγινε σα $\Omega = \{a, b\}$, $\mathcal{I}_2 = 2^{\Omega} = \{\emptyset, \{a\}, \{b\}, \Omega\}$.

Να βρεθει $\Omega : 2^{\Omega} \rightarrow \mathbb{R}$ που μαντιδούει της ιδιότη-

Τες της δεινότητας ή της πυκνοδίνης, ορθι δική¹
της αρχαγέτικότητας.

Λ5. Αν $\Omega = \{a, b, c\}$. Να βρεθεί το Z^{Ω} . Να
βρεθεί το γύνη των καταναλωτών γιαδαντίνων σου
οριζόντου στο Ω .

Λ6. Εστιο $B \in \mathcal{I}_2$, ώ $\in \text{IP}(B) > 0$. Εστιο n ,
 $P_B : \mathcal{I}_2 \rightarrow \mathbb{R}$ σου ορίζεται οπό:

αν $A \in \mathcal{I}_2$, $P_B(A) := \frac{\text{IP}(A \cap B)}{\text{IP}(B)}$

[Σεγκενήσιον πιθανότητας του A ως σημείο το B]

Να δεχθεί οτι P_B είναι κάποιας ορισμένης κατανα-
λωτής γιαδαντίνων στην Στοιχείων Ω .

17. Ιτο υπόθεσης της αριθμησης 16, είναι $A \in \mathcal{I}_2$
και $P(A \cap B) = P(A)P(B)$ (τα A, B ονομάζονται
επεξιπτικά γεγονότα). Να δεχθεί ότι
 $P_B(A) = P(A)$. Να δοκυθηθεί ότι $B = \Omega$
τότε $P_B(A) = P(A) \quad \forall A \in \mathcal{I}_2$.