
ΤΑΞΗ Γ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
Διαγώνισμα στις Πιθανότητες
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2001-2002
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

Έστω A και B δύο ενδεχόμενα ενός δειγματικού χώρου Ω τέτοια ώστε $A \subseteq B$.

1. Να αποδείξετε ότι $B' \subseteq A'$.
2. Να αποδείξετε ότι $P(A' \cap B') = 1 - P(B)$.

ΖΗΤΗΜΑ 2

Για τα ενδεχόμενα A και B ενός δειγματικού χώρου Ω ισχύουν $P(A) = \frac{17}{30}$, $P(B) = \frac{7}{15}$ και $P(A \cup B) = \frac{2}{3}$.

1. Να βρείτε την $P(A \cap B)$
2. Να βρείτε την πιθανότητα να πραγματοποιηθεί ακριβώς ένα από τα A, B .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Β3 σελ. 146
ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α8 σελ. 155