



ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΕΝΟΤΗΤΑ : ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ



Όνομα Μαθητή : Ημ/μία :

ΘΕΜΑ 1^ο

Εκτελούμε ένα πείραμα τύχης με πεπερασμένο πλήθος δυνατών αποτελεσμάτων. (Μ5)

- α) Πως ορίζεται η πιθανότητα ενός ενδεχομένου, όταν αυτά είναι ισοπίθανα;

- β) Πως ορίζεται η πιθανότητα ενός ενδεχομένου στατιστικά;

- γ) Ποιο ενδεχόμενο ονομάζεται Βέβαιο και ποια η πιθανότητά του;

- δ) Ποιο ενδεχόμενο ονομάζεται Αδύνατο και ποια η πιθανότητά του;

- ε) Μεταξύ ποιών τιμών βρίσκεται η πιθανότητα ενός ενδεχομένου;

ΘΕΜΑ 2^ο

Ρίχνουμε ένα αμερόληπτο νόμισμα δύο φορές. Να γράψετε το σύνολο των δυνατών αποτελεσμάτων (Ω) και να βρείτε την πιθανότητα να εμφανιστεί μία τουλάχιστον φορά γράμματα. (Μ4)



ΘΕΜΑ 3^ο

Σε μια έρευνα μεταξύ των μαθητών μιας τάξης διαπιστώθηκε ότι το 50% δεν είχε διαβάσει Φυσική, το 40% δεν είχε διαβάσει Μαθηματικά και το 30% δεν είχε διαβάσει και τα δύο μαθήματα. Επιλέγουμε στην τύχη ένα μαθητή, να βρείτε τις πιθανότητες των ενδεχομένων :

1. Ο μαθητής να έχει διαβάσει Φυσική.
2. Ο μαθητής να έχει διαβάσει Μαθηματικά.
3. Ο μαθητής να έχει διαβάσει και τα δύο μαθήματα.
4. Ο μαθητής έχει διαβάσει τουλάχιστον ένα από τα δύο μαθήματα.
5. Ο μαθητής έχει διαβάσει μόνο Φυσική.
6. Ο μαθητής δεν έχει διαβάσει κανένα από τα δύο μαθήματα.
7. Ο μαθητής έχει διαβάσει μόνο Φυσική ή μόνο Μαθηματικά (ακριβώς ένα από τα δύο μαθήματα). (Μ7)



ΘΕΜΑ 4^ο

Αν $P(A)=3/13$, $P(B')=9/13$ και $P(A \cup B)=5/13$, να βρείτε την πιθανότητα :

- α) $P(B)$ β) $P(A \cap B)$ γ) $P(A-B)$ δ) $P(B \cap A')$ (Μ4)

