|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**  **ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**  **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π. &Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ**  **Δ/ΝΣΗ Δ/ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ**  **ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ**  **ΣΟΛΩΜΟΥ 2-4 ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ 18122**  **ΤΗΛ: 210 4966480**  [**mail@lyk-esp-koryd.att.sch.gr**](mailto:mail@lyk-esp-koryd.att.sch.gr)  <https://blogs.sch.gr/espkoryd/>  **ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2025-05-20**  **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:**  **ΜΑΘΗΜΑ:**  **ΤΑΞΗ :**  **ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** |  |  |

**ΘΕΜΑ 1**

Α)Να διατυπώσετε τον κλασικό ορισμό της έννοιας της πιθανότητας. (Μονάδες 15)

Β) Σε κάθε μία από τις προτάσεις γράψετε στο τετράδιο τον αριθμό της κάθε ερώτησης και δίπλα σημειώσετε **Σ** αν θεωρείτε ότι η απάντηση είναι Σωστή ή **Λ** αν είναι λάθος.

1. Αν P η πιθανότητα ενός ενδεχομένου Α τότε 0 ≤ P(A) ≤ 1

2. Πείραμα τύχης είναι ένα πείραμα που δεν μπορούμε με βεβαιότητα να προσδιορίσουμε το αποτέλεσμα του.

3. Το χρώμα μαλλιών είναι ποσοτική διακριτή μεταβλητή

4. Αν ρίξουμε ένα ζάρι που έχει ένα βάρος του σε ένα σημείο ώστε να εμφανίζονται γράμματα τις περισσότερες φορές , αυτό δεν είναι πείραμα τύχης

5.Η μέση τιμή ή μέσος όρος των αριθμών 17, 18, 19, 20 είναι το 18,5 (Μονάδες 10)

**ΘΕΜΑ 3**

Ρίχνουμε δύο φορές ένα νόμισμα

Α) Να γράψετε το δειγματικό χώρο του Πειράματος τύχης (Μονάδες 9)

Β) Να βρείτε τη πιθανότητα του ενδεχομένου να εμφανιστούν και τις δύο φορές η ένδειξη γράμματα (Μονάδες 8)

Γ)Ποια η πιθανότητα εμφάνισης δύο φορές γράμματα ή δύο φορές κορώνα;

(Μονάδες 8)