



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΝ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
10ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Σχολικό Έτος: 2022 - 2023
Εξ. Περίοδος: Μαΐου - Ιουνίου
Μάθημα: Γεωμετρία Β Λυκείου
Εισηγητής: Λόλας

Θεσσαλονίκη, 26 / 05 / 2023

Θέματα

Θέμα 1

α) Να αποδείξετε ότι αν A ένα ενδεχόμενο ενός δειγματοχώρου και A' το συμπλήρωμά του, τότε

$$P(A') = 1 - P(A)$$

Μονάδες 10

β) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σωστό ή Λάθος

- Το τετράγωνο της κάθετης πλευράς ενός ορθογωνίου τριγώνου ισούται με το γινόμενο της κάθετης πλευράς με την υποτείνουσα.
- Το μήκος ενός τόξου α ακτινίων σε κύκλο ακτίνας R είναι $l = \alpha R$.
- Ο λόγος ομοιότητας των εμβადών δύο όμοιων σχημάτων ισούται με τον λόγο ομοιότητας των πλευρών του.
- Κανονικό πολύγωνο είναι το σχήμα που έχει όλες τις πλευρές του ίσες.
- Σε τρίγωνο με πλευρές α, β, γ , αν ισχύει $\beta^2 < \alpha^2 + \gamma^2$ τότε $\hat{B} < 90^\circ$.

Μονάδες 10

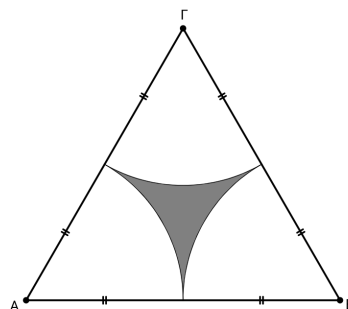
Θέμα 2 ()

- | | |
|----|-----------|
| α) | Μονάδες 9 |
| β) | Μονάδες 4 |
| γ) | Μονάδες 3 |
| δ) | Μονάδες 9 |

Θέμα 3

Έστω ισόπλευρο τρίγωνο πλευράς $2R$. Με κέντρο κάθε κορυφή εγγράφουμε στο τρίγωνο κυκλικούς τομείς ακτίνας R όπως το διπλανό σχήμα.

- Να βρείτε την περίμετρο του γραμμοσκιασμένου σχήματος.
- Να δείξετε ότι το ύψος του τριγώνου είναι $R\sqrt{3}$.
- Να δείξετε ότι το εμβαδό του τριγώνου είναι $R^2\sqrt{3}$.
- Να υπολογίσετε το εμβαδό του γραμμοσκιασμένου τμήματος.



Μονάδες 9

Μονάδες 4

Μονάδες 3

Μονάδες 9

Θέμα 4 ()

α)	Μονάδες 9
β)	Μονάδες 4
γ)	Μονάδες 3
δ)	Μονάδες 9

Ο Δ/ντης

Ο εισηγητής

Παπαδημητρίου Χρήστος

Λόλας Κωνσταντίνος