|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ** | **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:**  **Η γενικευμένη γωνία**  **Το ημίτονο και το συνημίτονό της**  ***Διάρκεια:*** *Ολιγόλεπτο*  ***Θέματα:*** *3* |

***ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΜΑΘΗΤΟΥ***

***ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ομάδα***

1.ΟΝΟΜΑ:………………………………… 2.ΕΠΩΝΥΜΟ:…………………………………………

**3**.**ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ:………………………………………… 4.ΤΑΞΗ - ΤΜΗΜΑ**:…………

***5.ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:…………………………… 6.ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:……/………/…***

**Τριγωνομετρικοί αριθμοί**



|  |  |
| --- | --- |
| **1.** α) Με βάση το διπλανό σχήμα να χαρακτηρίσετε   με σωστό ή λάθος τις προτάσεις που ακολουθούν: |  |

**Σωστό Λάθος**

η ΑΒ είναι η απέναντι κάθετη πλευρά της γωνίας Β o o

η ΑΓ είναι η προσκείμενη κάθετη πλευρά της γωνίας Γ o o

β) Για το ίδιο σχήμα να συμπληρώσετε τις προτάσεις:

- η ΑΒ είναι η προσκείμενη της οξείας .....................

- η ΑΓ είναι η απέναντι της οξείας .....................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** Χρησιμοποιώντας το παρακάτω σχήμα συνδέστε κατάλληλα κάθε στοιχείο της στήλης (A) με ένα μόνο στοιχείο της στήλης (B): | | | | |
| **στήλη (Α)** | **στήλη (Β)** |  |
| A. ημΓ  B. σφΓ  Γ. συνΒ  Δ. ημΓΑΔ  Ε. σφΔΑΒ  Στ. συνΒ | 1  2  3  4  5  6 |  |

**3.** Το συν (-ω) ισούται με:

**Α.** συνω **Β.** - συνω **Γ.** ημ (π - ω) **Δ.** - ημ (π - ω)

**Ε.** κανένα από τα προηγούμενα

**4.** Η εφ (-ω) ισούται με:

**Α.** - σφω **Β. -** εφω **Γ.** εφ (π + ω) **Δ.** σφω

**Ε.** κανένα από τα προηγούμενα

**5.** Αν ημx = , 90° < x < 180°, τότε εφx ισούται με:

**Α.**  **Β.**  **Γ.** - **Δ.**  **Ε.** 

**6.** Το άθροισμα ημ (-ω) + συν (-ω) + ημ (180° - ω) + συν (180° - ω)   
ισούται με:

**Α.** 1 **Β.** - 1 **Γ.** 0 **Δ.** 2 **Ε.** 2ημω

**7.** Συμπληρώστε τις ισότητες:

α) ημ (2κπ + α) =

β) εφ (8π - α) =

γ) συν (α - 2λπ) =

δ) σφ (10π - α) =

**Κάθε σωστή απάντηση**

**βαθμολογείται με 1 Μονάδες.**

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**