|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 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. ημΓB. σφΓΓ. συνΒΔ. ημΓΑΔΕ. σφΔΑΒΣτ. 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!!!!!!!!!!!!!!!**