|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ** | **ΚΡΙΤΗΡΙΟ**  **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**  **ΣΤΗΝ**  **ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ** |

**Ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών**

**1.** Δίνεται η παράσταση x =  τότε:

**Α.** x > 0 **Β.** x < 0 **Γ.** x = 0

**Δ.** η x δεν ορίζεται **Ε.** x = 1

**2.** Αν x = , y =  τότε ισχύει:

**Α.** x = y **Β.** xy = 1 **Γ.** xy = - 1

**Δ.** x + y = 1 **Ε.** x + y = - 1

**Ερωτήσεις ανάπτυξης**

**1.** Αν x, y ∈ (0, ), εφx =  και εφy = , να δείξετε ότι: x - y = 

**2.** Αν 0 < ω, x <  και -  < y < 0, εφω = , εφx =  και εφy = - , τότε x + y + ω = 

**3.** Αν Α, Β, Γ γωνίες τριγώνου, εφΑ =  και εφΒ = , να δείξετε ότι

Γ = 135.

**4.** Αν ημx + ημy = κ και συνx + συνy = λ, τότε:

α) να δείξετε ότι συν (x + y) = 

β) για κ = -  και λ = 1 να βρείτε το άθροισμα x + y.

**5.** Αν συν (α + β) = συνασυνβ, τότε ημ2 (α + β) = (ημα + ημβ)2

**Ερωτήσεις τύπου Σωστό-Λάθος**

**1.** Δεν υπάρχουν γωνίες α και β ώστε:   
συν (α + β) = συνασυνβ + ημαημβ **🞏 🞏**

**2.**  - ημα = 2ημ (15 - ) συν (15 + ) **🞏 🞏**

**3.** Αν x =  και y =  τότε εφ (x + y) =  **🞏 🞏**

**4**. Αν ω = π και θ =  τότε σφ (ω + θ) =  **🞏 🞏**

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