|  |  |
| --- | --- |
| *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 πολλαπλής επιλογής**

**1.** Το συν8α είναι ίσο με:

**Α.** 1 - 2συν24α **Β.** 2ημ4ασυν4α **Γ.** 1 - 2ημ24α

**Δ.** ημ24α - συν24α **Ε.** κανένα από τα προηγούμενα

**2.** Η παράσταση συν24α - ημ24α είναι ίση με:

**Α.** ημ2α **Β.** (1 + συν2α) - (1 - συν2α) **Γ.**συν8α

**Δ.** 1 - 2ημ22α **Ε.** 2συν22α - 1

**3.** Αν ημx - συνx = α, τότε το ημ2x ισούται με:

**Α.** α2 **Β.** 1 + α2 **Γ.** 2α

**Δ.** 1 - α2 **Ε.** - 2α

**4.** Το ημ2α είναι ίσο με:

**Α.** συν2α - 1 **Β.**  **Γ.** 

**Δ.**  **Ε.** κανένα από τα προηγούμενα

**5.** Το συν2α είναι ίσο με:

**Α.**  **Β.**  **Γ.** 

**Δ.** - (1 + συν2α) **Ε.** κανένα από τα προηγούμενα

**Ερωτήσεις σύντομης ανάπτυξης**

**1.** Να δειχθεί ότι: συν44α - ημ44α = συν8α

**2.** Να υπολογισθεί το ημ11 15΄

**3.** Να αποδειχθούν οι ταυτότητα

 = σφx

**4.** Δείξτε ότι:  = εφ3α . εφα

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