|  |  |
| --- | --- |
| *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 αντιστοίχησης**

Κάθε παράσταση της στήλης Α είναι ίση με μία και μόνη της στήλης Β. Συνδέστε κατάλληλα τις παραστάσεις των δυο στηλών.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **α)** | **στήλη Α** | **στήλη Β** |
|  | 2ημασυνβ  2συνασυνβ  2ημαημβ | συν (α + β) - συν (α - β)  ημ (α + β) + ημ (α - β)  ημ (α + β) - ημ (α - β)  ημ (α - β) - ημ (α + β)  συν (α - β) + συν (α + β)  συν (α - β) - συν (α + β) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **β)** | **στήλη Α** | **στήλη Β** |
|  | συνx + συνy  ημx - ημy  ημx + ημy  συνx - συνy | - 2ημ ημ  2ημ συν  2συν συν  - 2ημ ημ  2ημ συν  2ημ συν |

**Ερωτήσεις αντιστοίχησης**

Κάθε στοιχείο της στήλης Α είναι ίσο με ένα και μόνο στοιχείο της στήλης Β. Συνδέστε κατάλληλα τα στοιχεία των δύο στηλών. \*

|  |  |
| --- | --- |
| **στήλη Α** | **στήλη Β** |
| ημ2α  συν2α  εφ2α |  |

**Ερώτηση συμπλήρωσης**

1. Να εκφράσετε συναρτήσει του συνημιτόνου της διπλάσιας γωνίας τις παρακάτω τριγωνομετρικές εκφράσεις: \*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ημ2y = ..................... | συν2x = ..................... | εφ2ω = ..................... |

**Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής**

**1.** Το ημ2α είναι ίσο με:

**Α.** ημασυνα **Β.** 2ημ2α + 1 **Γ.** 2ημασυνα

**Δ.** 1 - 2συν2α **Ε.** κανένα από τα προηγούμενα

**2.** Το συν2α είναι ίσο με:

**Α.** 1 - 2συν2α **Β.** ημ2α - συν2α **Γ.** 1 - ημ2α

**Δ.** 1 - 2ημ2α **Ε.** κανένα από τα προηγούμενα

**3.** Το ημ6α είναι ίσο με:

**Α.** 2ημ4ασυν2α **Β.** 2ημ3ασυν3α **Γ.** 1 - 2συν23α

**Δ.** 2ημ23α - 1 **Ε.** κανένα από τα προηγούμενα

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