|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ **1ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**  | **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: 3.1-3.3** ***Διάρκεια:*** *Ολιγόλεπτο****Θέματα:*** *10* |

***ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΜΑΘΗΤΟΥ***

***ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ***

**1ο ΣΧΕΔΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΑΘΗΤΗ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας 2α**

***Διάρκεια:*** *1 διδακτική ώρα* ***Θέματα:*** *2*

|  |  |
| --- | --- |
| **ΒΑΘ/ΓΙΑ** | **ΘΕΜΑ 1ο** |
| 1 μονάδα1 μονάδα2 μονάδες | 1. Το ημ2α είναι ίσο με:

**Α.** ημασυνα **Β.** 2ημ2α + 1 **Γ.** 2ημασυνα **Δ.** 1 - 2συν2α **Ε.** κανένα από τα προηγούμενα1. Το συν2α είναι ίσο με:

**Α.** 1 - 2συν2α **Β.** ημ2α - συν2α **Γ.** 1 - ημ2α**Δ.** 1 - 2ημ2α **Ε.** κανένα από τα προηγούμενα **3.** 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** |
| ημ2ασυν2αεφ2α |  |
| 1 μονάδα1,5 μονάδες1,5 μονάδες | **4.** Η παράσταση  είναι ίση με: **Α.** σφα **Β.**  **Γ.** εφα **Δ.** 2εφα **Ε.** - σφα1. Το ημ22 30΄ είναι ίσο με:

**Α.**  **Β.**  συν22 30΄ **Γ.**  **Δ.**  **Ε.** κανένα από τα προηγούμενα1. Το συν15 είναι ίσο με:

**Α.**  ημ15ημ30 **Β.**  **Γ.**  **Δ.**  **Ε.** κανένα από τα προηγούμενα |
| **ΒΑΘ/ΓΙΑ** | **ΘΕΜΑ 2ο**  |
| 3 μονάδες4 μονάδες5 μονάδες | **1.** Να δειχθεί ότι: συν44α - ημ44α = συν8α**2.** Να αποδειχθεί η ταυτότητα:  -  = 2**3.** Αν π < y <  και 25ημ2y + 5ημy - 12 = 0, να υπολογιστούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί ημ2y και συν2y. |

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