|  |  |
| --- | --- |
| *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** |

# ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΤΗ ΣΤΗΝ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Τριγωνομετρία**

***Β’ ΟΜΑΔΑ***

|  |  |
| --- | --- |
| **ΒΑΘ/ΓΙΑ** | **ΘΕΜΑ 1ο** |
| 0,5 μονάδες  0,5 μονάδες  0,5 μονάδες  0,5 μονάδες  0,5 μονάδες  0,5 μονάδες  0,5 μονάδες  0,5 μονάδες | Να χαρακτηρίσετε με σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) τις παρακάτω προτάσεις:  **Σωστό Λάθος**  **1.** Το μέτρο μιας γωνίας σε μοίρες βρίσκεται  αν διαιρέσουμε το μέτρο της γωνίας  σε ακτίνια επί . o o  **2.** Αν μια γωνία έχει μέτρο -, τότε έχει  την ίδια αρχική και τελική πλευρά με τη  γωνία . o o  **3.** Εάν μια γωνία φ είναι αρνητική τότε ένας  τουλάχιστον από τους αριθμούς ημφ και  συνφ είναι θετικός. o o  **4.** Εάν μια γωνία ω αυξηθεί κατά 2π, τότε  το συνθ και το ημω αλλάζουν πρόσημο. o o  **5.** Εάν ο y αλλάξει πρόσημο, τότε αλλάζει  και το πρόσημο του ημy και της εφy. o o  **6.** Αν 0° £ x £ 90° τότε συνx = -. o o  **7** Αν 90° £ x £ 180° τότε ημx = . o o  **8.** Αν 0 < x <  τότε . εφx = 1. o o |
| **ΒΑΘ/ΓΙΑ** | **ΘΕΜΑ 2ο** |
| 1,5 μονάδες  1,5 μονάδες  1,5 μονάδες  1,5 μονάδες | **1.** Με βάση τα στοιχεία που σημειώνονται στον παρακάτω τριγωνομετρικό κύκλο και τις απαραίτητες ευθείες που πρέπει να χαράξετε να βρείτε:    α) συν390° = .............  β) συν (-270°) = .........  γ) συν (-330°) = .........  δ) ημ720° = ............. |
| **ΒΑΘ/ΓΙΑ** | **ΘΕΜΑ 3ο** |
| 2 μονάδες  2 μονάδες  2 μονάδες  2 μονάδες  2 μονάδες | **1.** Η γωνία α = 20° ισούται με:  **Α.** 1 rad **Β.**  **Γ.** 2 rad **Δ.**  **Ε.**  **2.** Το ημ (-315°) ισούται με:  **Α.** - **Β.**  **Γ.** - **Δ.**  **Ε.**  **3.** Το ημ  ισούται με:  **Α.**  **Β.** - **Γ.** - **Δ.**  **Ε.**  **4.** Από τους παρακάτω τριγωνομετρικούς αριθμούς είναι θετικός ο:  **Α.** ημ200° **Β.** συν160° **Γ.** συν (-140°)  **Δ.** ημ (-200°) **Ε.** συν (-240°)  **5.** Το ημxσυνx (εφx + σφx) ισούται με:  **Α.** 1 **Β.** εφx **Γ.** ημxσυνx **Δ.** - 1 **Ε.** ημx + συνx |

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