|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 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 μονάδες0,5 μονάδες0,5 μονάδες0,5 μονάδες0,5 μονάδες0,5 μονάδες0,5 μονάδες0,5 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 μονάδες1,5 μονάδες1,5 μονάδες1,5 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 μονάδες2 μονάδες2 μονάδες2 μονάδες2 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!!!!!!!!!!!!!**