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

**Ερώτηση αντιστοίχησης**

Μ

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** Με βάση το διπλανό σχήμα, συνδέστε κατάλληλα κάθε στοιχείο της στήλης Α με το ίσο του που βρίσκεται στη στήλη Β.  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **στήλη Α** | **στήλη Β** |
| λ2μ2συνΜσυνΛ | ν2 + λ2 + 2λνσυνΜν2 + 2νμσυνΝ- μ2 + ν2 - 2μνσυνΛν2 + λ2 - 2λνσυνΜ |

**Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής**

**1.** Τρίγωνο ΧΨΖ με πλευρές x, y, z έχει εμβαδόν Ε ίσο με:

**Α.**  xyημΧ **Β.**  xyημΨ **Γ.**  xzημΨ **Δ.**  yzημΨ **Ε.**  yzημΖ

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** Το εμβαδό του τριγώνου του διπλανού σχήματος είναι ίσο με:  |  |

**Α.**  ΑΓ.ΑΒ ημ (φ + θ) **Β.**  ΑΒ.ΒΓ ημΑ

**Γ.**  ΑΒ.ΑΔ ημφ +  ΒΔ.ΒΓ ημθ **Δ.**  ΑΒ.ΒΓ ημ (φ + θ)

**Ε.** κανένα από τα προηγούμενα

|  |  |
| --- | --- |
| **3.** Στο διπλανό σχήμα η ΚΜ2 είναι ίση με:  |  |

**Α.** ΚΝ2 + ΝΜ2 - 2ΚΝ.ΝΜ συνω **Β.** ΛΜ2 + ΛΚ2 - 2ΛΜ.ΛΚ συνφ

**Γ.** ΚΝ2 + ΝΜ2 + 2ΚΝ.ΝΜ συνω **Δ.** ΛΜ2 + ΚΝ2 - 2ΛΜ.ΛΚ συνθ

**Ε.** κανένα από τα προηγούμενα

**Ερωτήσεις τύπου Σωστό-Λάθος**

**1.** Για την επίλυση ενός τριγώνου αρκεί να δοθούν:

α) δύο πλευρές και η περιεχόμενη σ’ αυτές γωνία **🞏 🞏**

β) μια πλευρά και μια γωνία του **🞏 🞏**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** Στο διπλανό τρίγωνο είναι ΑΓ2 = 25 - 24συν50 |  |

 **🞏 🞏**

**3.** Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ισχύει:  =  = 2μ
όπου μ η διάμεσος προς την υποτείνουσα **🞏 🞏**

|  |  |
| --- | --- |
| **4.** Εορθογ. =  ημω, όπου δ το μήκος της διαγωνίου |  |

 **🞏 🞏**

**Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής**

|  |  |
| --- | --- |
| Στο διπλανό σχήμα είναι τόξο ΑΓ = 60 και ΑΓ = 5 cm. Η ακτίνα ΟΓ του κύκλου είναι: **Α.**  cm **Β.** 5 cm **Γ.** 2 cm**Δ.**  cm **Ε.**  cm |  |

**Ερωτήσεις ανάπτυξης**

**1.** Σ’ ένα τρίγωνο ΑΒΓ είναι Α = 120.

α) Να δειχθεί ότι: α2 - βγ = β2 + γ2

β) Αν α =  και β = να βρεθούν οι γωνίες Β και Γ.

**2.** Αν α = εφθ + ημθ και β = εφθ - ημθ να δειχθεί ότι: (α2 - β2)2 = 16αβ

**3.** Αν 4ημ2x + 2συν2x = 3 να δειχθεί ότι: εφ2x = 1

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