**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Α΄ Επα.Λ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***mainlogo_16_7_2019*** *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΕΠΑ.ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ** | **ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α΄ΓΕΛ - ΙΣΑ ΤΡΙΓΩΝΑ

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ**

**ΘΕΜΑ Α**

Α1 Τι λέγονται διάμεσος ενός τριγώνου;

Α2 Δείξτε ότι

Η διάμεσος ισοσκελούς τριγώνου που αντιστοιχεί στην βάση του είναι διχοτόμος και ύψος.

Β Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ( Α = 90ο ) και ισοσκελές (ΑΒ = ΑΓ ). Φέρουμε την διάμεσο ΑΜ.

Να υπολογίσετε όλες τις γωνίες του σχήματος.

**ΘΕΜΑ Β**

Α Κυκλώστε το Σ(σωστό) ή το Λ(λάθος) στις παρακάτω προτάσεις.

1. Σε ίσες χορδές αντιστοιχούν ίσα τόξα. **Σ Λ**

2. Δύο ορθογώνια τρίγωνα με ίσες υποτείνουσες είναι ίσα. **Σ Λ**

**3. Από σημείο εκτός ευθείας διέρχεται**

**μοναδική κάθετη στην ευθεία.**  **Σ Λ**

Β. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ( Α = 90ο ) , η διχοτόμος ΑΔ και ΔΕ //ΑΒ . Αν η γωνία Β είναι 20ο μεγαλύτερη από την Γ να υπολογιστούν οι γωνίες ΑΔΕ και ΕΔΓ.

**ΘΕΜΑ Γ**

**Α.1. Οι δύο οξείες γωνίες ορθογωνίου τριγώνου είναι**

Α. συμπληρωματικές Β. ίσες Γ. παραπληρωματικές Δ. τίποτα από τα παραπάνω.

1. **Οι γωνίες στη βάση ισοσκελούς τριγώνου είναι**

Α. συμπληρωματικές Β. ίσες Γ. παραπληρωματικές Δ. τίποτα από τα παραπάνω.

**3. Οι κατακορυφήν γωνίες είναι**

Α. συμπληρωματικές Β. ίσες Γ. παραπληρωματικές Δ. τίποτα από τα παραπάνω.

**Β. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ( Α = 90ο ) και η διχοτόμος του ΒΔ. Από το Δ φέρουμε ΔΕ  ΒΓ , που τέμνει την ΑΒ στο Ζ. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΒΓΖ είναι ισοσκελές.**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Α.** Συνδέστε με μια γραμμή κάθε στοιχείο της στήλης (Α) με το αντίστοιχο σχήμα της στήλης (Β).

|  |  |
| --- | --- |
| Στήλη (Α)  Γωνία ω | Στήλη (Β)  Μέτρο της |
| 1. οξεία  2. μηδενική  3. αμβλεία   1. πλήρης 2. ορθή 3. ευθεία | Α. 0ο  Β. 0ο<ω<90ο  Γ. 90ο  Δ. 90ο < ω < 180ο  Ε. 180ο  Στ. 360ο |

**Β. Δύο γωνίες είναι συμπληρωματικές. Αν η μια είναι διπλάσια της άλλης , να βρείτε πόσες μοίρες είναι η κάθε μια γωνία.**

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