

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: 3.1-3.3

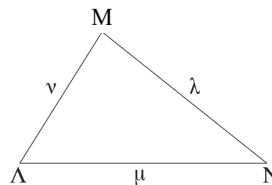
Διάρκεια: Ολιγόλεπτο

Θέματα: 10

1^ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Ερώτηση αντιστοίχισης

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



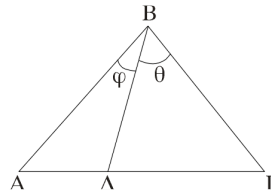
στήλη Α	στήλη Β
λ^2	$v^2 + \lambda^2 + 2\lambda\nu\text{συν}M$
μ^2	$\frac{v^2 + \lambda^2 - \mu^2}{2\nu\lambda}$
$\text{συν}M$	$\frac{v^2 - \lambda^2 - \mu^2}{2\nu\mu}$
$\text{συν}\Lambda$	$v^2 + 2\nu\mu\text{συν}N$
	$-\frac{\lambda^2 - v^2 - \mu^2}{2\nu\mu}$
	$\mu^2 + v^2 - 2\mu\nu\text{συν}\Lambda$
	$v^2 + \lambda^2 - 2\lambda\nu\text{συν}M$

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

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

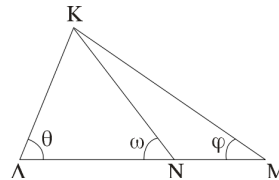
- Α. $\frac{1}{2} x y \mu X$
 Β. $\frac{1}{2} x y \mu \Psi$
 Γ. $\frac{1}{2} x z \mu \Psi$
 Δ. $\frac{1}{2} y z \mu \Psi$
 Ε. $\frac{1}{2} y z \mu Z$

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



- Α. $\frac{1}{2} \text{ΑΓ} \cdot \text{ΑΒ} \cdot \eta\mu(\varphi + \theta)$ Β. $\frac{1}{2} \text{ΑΒ} \cdot \text{ΒΓ} \cdot \eta\mu\Lambda$
- Γ. $\frac{1}{2} \text{ΑΒ} \cdot \text{ΑΔ} \cdot \eta\mu\varphi + \frac{1}{2} \text{ΒΔ} \cdot \text{ΒΓ} \cdot \eta\mu\theta$ Δ. $\frac{1}{2} \text{ΑΒ} \cdot \text{ΒΓ} \cdot \eta\mu(\varphi + \theta)$
- Ε. κανένα από τα προηγούμενα

3. Στο διπλανό σχήμα η ΚΜ^2 είναι ίση με:



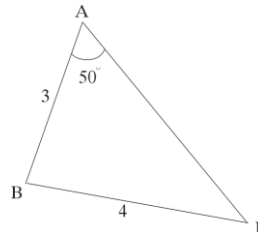
- Α. $\text{ΚΝ}^2 + \text{ΝΜ}^2 - 2\text{ΚΝ} \cdot \text{ΝΜ} \cdot \sigma\upsilon\upsilon\varphi$ Β. $\text{ΛΜ}^2 + \text{ΛΚ}^2 - 2\text{ΛΜ} \cdot \text{ΛΚ} \cdot \sigma\upsilon\upsilon\varphi$
- Γ. $\text{ΚΝ}^2 + \text{ΝΜ}^2 + 2\text{ΚΝ} \cdot \text{ΝΜ} \cdot \sigma\upsilon\upsilon\varphi$ Δ. $\text{ΛΜ}^2 + \text{ΚΝ}^2 - 2\text{ΛΜ} \cdot \text{ΛΚ} \cdot \sigma\upsilon\upsilon\theta$
- Ε. κανένα από τα προηγούμενα

Ερωτήσεις τύπου Σωστό-Λάθος

1. Για την επίλυση ενός τριγώνου αρκεί να δοθούν:

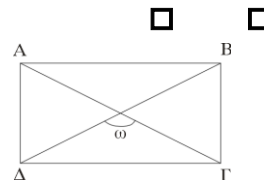
- α) δύο πλευρές και η περιεχόμενη σ' αυτές γωνία
- β) μια πλευρά και μια γωνία του

2. Στο διπλανό τρίγωνο είναι $\text{ΑΓ}^2 = 25 - 24\sigma\upsilon\upsilon 50^\circ$



3. Σε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ισχύει: $\frac{\beta}{\eta\mu\text{Β}} = \frac{\gamma}{\eta\mu\Gamma} = 2\mu$

όπου μ η διάμεσος προς την υποτείνουσα

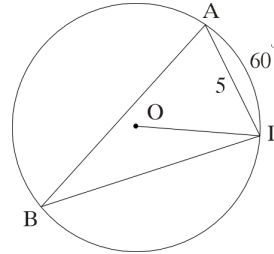


4. $\text{Εορθογ.} = \frac{\delta^2}{2} \eta\mu\omega$, όπου δ το μήκος της διαγωνίου

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Στο διπλανό σχήμα είναι τόξο $ΑΓ = 60^\circ$ και $ΑΓ = 5 \text{ cm}$. Η ακτίνα $ΟΓ$ του κύκλου είναι:

- Α. $\sqrt{5} \text{ cm}$ Β. 5 cm Γ. $2\sqrt{5} \text{ cm}$
- Δ. $\frac{5}{2} \text{ cm}$ Ε. $\frac{\sqrt{5}}{2} \text{ cm}$



Ερωτήσεις ανάπτυξης

1. Σ' ένα τρίγωνο $ΑΒΓ$ είναι $Α = 120^\circ$.
 - α) Ναδειχθεί ότι: $α^2 - βγ = β^2 + γ^2$
 - β) Αν $α = \sqrt{3}$ και $β = \sqrt{2}$ να βρεθούν οι γωνίες Β και Γ.

2. Αν $α = εφθ + ημθ$ και $β = εφθ - ημθ$ ναδειχθεί ότι: $(α^2 - β^2)^2 = 16αβ$

3. Αν $4ημ^2x + 2συν^2x = 3$ ναδειχθεί ότι: $εφ^2x = 1$

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