



ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: 3.1-3.3

Διάρκεια: Ολιγόλεπτο

Θέματα: 10

1ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ - ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΕΝΟΥ - ΔΙΑΤΑΞΗ

Κάθε στοιχείο της στήλης (Α) αντιστοιχίζεται με ένα μόνο στοιχείο της στήλης (Β).
Συνδέστε με μία γραμμή τα στοιχεία των δύο στηλών.

Στήλη (Α)	Στήλη (Β)
Νόμος ημίτονων	$E = \frac{1}{2} \beta\gamma\eta\mu A = \frac{1}{2} \gamma\alpha\eta\mu B = \frac{1}{2} \alpha\beta\eta\mu\Gamma = \frac{\alpha\beta\gamma}{4R}$
Νόμος συνημίτονων	$A = 180 - (B + \Gamma), \beta = \frac{\alpha\eta\mu B}{\eta\mu A}, \gamma = \frac{\alpha\eta\mu\Gamma}{\eta\mu A}$
Εμβαδόν τριγώνου	$F^2 = F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2 \cos\omega$
Συνισταμένη δύο δυνάμεων F_1, F_2 που σχηματίζουν γωνία ω	$\frac{\alpha}{\eta\mu A} = \frac{\beta}{\eta\mu B} = \frac{\gamma}{\eta\mu\Gamma} = 2R$
Με γνωστά α, B, Γ βρίσκω	$\cos A = \frac{\beta^2 + \gamma^2 - \alpha^2}{2\beta\gamma}, \cos B = \frac{\gamma^2 + \alpha^2 - \beta^2}{2\gamma\alpha},$ $\Gamma = 180 - A - B$
Με γνωστές τις α, β, γ βρίσκω	$\alpha^2 = \beta^2 + \gamma^2 - 2\beta\gamma \cos A$

Συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις.

Α) Ο νόμος ημίτονων επιλυμένος ως προς τις πλευρές του α, β, γ δίνει $\alpha = \dots\dots\dots, \beta = \dots\dots\dots$
 $\gamma = \dots\dots\dots$

β) Ο νόμος συνημίτονων επιλυμένος ως προς το συνημίτονο κάθε γωνίας του γράφεται σε συνάρτηση των πλευρών του ως $\sin A = \dots\dots\dots$, $\sin B = \dots\dots\dots$, $\sin \Gamma = \dots\dots\dots$

γ) Όταν είναι γνωστές δύο πλευρές και η περιεχόμενη γωνία ενός τριγώνου π.χ. οι β, γ, A , τότε τα άγνωστα κύρια στοιχεία του τριγώνου υπολογίζονται από τους τύπους:

Διατάξτε τα παρακάτω εξαγόμενα από το μικρότερο στο μεγαλύτερο.

- α) $\eta\mu A$, $\eta\mu B$, $\eta\mu \Gamma$ όταν $\alpha = 20\text{cm}$, $\beta = 10$, $\gamma = 30$ και $R = 50$
- β) A , B , Γ όταν $\alpha = 35$, $\beta = 20$, $\gamma = 42$
- γ) α, β, γ όταν $A = 60$, $B = 50$

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