

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
(ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΤΟΥΣ ΝΟΜΟΥΣ ΗΜΙΤΟΝΩΝ – ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΩΝ ΚΑΙ
ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΡΙΓΩΝΟΥ)

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 20 λεπτά

ΟΝΟΜΑ:

-
1. Να βάλετε σε κύκλο την ορθή απάντηση: (β. 1)

Αν σε τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει η σχέση $\gamma^2 = \alpha^2 + \beta^2 - \alpha\beta$, τότε η γωνία $\hat{\Gamma}$ είναι ίση με:

(Α) 30^0 (Β) 45^0 (Γ) 120^0 (Δ) 60^0 (Ε) 90^0

2. Να δείξετε ότι σε κάθε τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει η πιο κάτω σχέση:

$$2\eta\mu A\eta\mu B\sigma\upsilon\nu\Gamma = \eta\mu^2 A + \eta\mu^2 B - \eta\mu^2 \Gamma \quad (\beta. 4)$$

3. Να επιλύσετε το τρίγωνο $AB\Gamma$ αν δίνονται: $\hat{B} = 30^0$, $\alpha = 2\beta$ και $E = 8\sqrt{3} \text{ m}^2$.

(β. 5)