

## ΘΕΜΑ ΑΛΓΕΒΡΑΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

### ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

#### ΘΕΜΑ

Έστω ότι  $\omega$  μία γωνία για την οποία ισχύει ότι:  $\pi < \omega < \frac{3\pi}{2}$ , και  $\varepsilon\varphi(\pi + \omega) = \frac{5}{12}$ .

A. Να υπολογίσετε όλους τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας  $\omega$ .

B. Να υπολογίσετε την παράσταση:  $A = \frac{169 \cdot \sigma\upsilon\nu(\omega - 5\pi) \cdot \sigma\upsilon\nu\left(\frac{11\pi}{2} - \omega\right)}{\varepsilon\varphi\left(\omega - \frac{5\pi}{2}\right) \cdot \varepsilon\varphi(18\pi + \omega)}$ .