



# Άλγεβρα Β' Λυκείου

Κεφάλαιο 3

Τριγωνομετρία

Ερωτήσεις  
Σωστού - Λάθους

**numerica.**

A . L i a p i s





## Ερωτήσεις Σωστού-Λάθους

1. Αν η τελική πλευρά μιας γωνίας  $\omega$  τέμνει τον τριγωνομετρικό κύκλο στο σημείο  $M(x, y)$ , τότε ισχύει  
$$\eta\mu\omega = x \quad \text{και} \quad \sigma\upsilon\upsilon\omega = y$$
 Σ Λ
2. Ο άξονας  $x'x$  λέγεται άξονας των ημιτόνων και ο άξονας  $y'y$  λέγεται άξονας των συνημιτόνων. Σ Λ
3. Ακτίνιο είναι η γωνία η οποία όταν γίνει επίκεντρη σε έναν κύκλο, βαίνει σε τόξο που έχει μήκος ίσο με την ακτίνα του κύκλου. Σ Λ
4. Ισχύει η ταυτότητα  
$$\epsilon\phi\omega \cdot \sigma\phi\omega = 1$$
 Σ Λ
5. Οι αντίθετες γωνίες έχουν αντίθετους όλους τους τριγωνομετρικούς αριθμούς. Σ Λ
6. Οι γωνίες με άθροισμα  $180^\circ$  έχουν το ίδιο συνημίτονο και αντίθετους τους άλλους τριγωνομετρικούς αριθμούς. Σ Λ
7. Οι γωνίες που διαφέρουν κατά  $180^\circ$  έχουν αντίθετο ημίτονο και συνημίτονο. Σ Λ
8. Αν δύο γωνίες έχουν άθροισμα  $90^\circ$ , τότε το ημίτονο της μιας ισούται με το συνημίτονο της άλλης. Σ Λ
9. Η συνάρτηση ημίτονο είναι περιοδική με περίοδο  $\pi$ . Σ Λ
10. Η συνάρτηση συνημίτονο είναι περιοδική με περίοδο  $\pi$ . Σ Λ
11. Η συνάρτηση εφαπτομένη είναι περιοδική με περίοδο  $\pi$ . Σ Λ
12. Η συνάρτηση  $f(x) = \eta\mu x$  είναι γνησίως αύξουσα στο διάστημα  $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ . Σ Λ

13. Η συνάρτηση  $f(x) = \sin x$  είναι γνησίως αύξουσα στο διάστημα  $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ . Σ Λ
14. Η συνάρτηση  $f(x) = \cos x$  είναι γνησίως αύξουσα στο διάστημα  $\left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$ . Σ Λ
15. Η συνάρτηση  $f(x) = \eta\mu x$  παρουσιάζει μέγιστη τιμή το 1 και ελάχιστη τιμή το  $-1$ . Σ Λ
16. Οι ευθείες  $x = -\frac{\pi}{2}$  και  $x = \frac{\pi}{2}$  είναι κατακόρυφες ασύμπτωτες της γραφικής παράστασης της συνάρτησης  $f(x) = \epsilon\phi x$ . Σ Λ
17. Η συνάρτηση  $f(x) = \rho\eta\mu(\omega x)$ , όπου  $\rho, \omega > 0$  έχει μέγιστη τιμή ίση με  $\rho$  και ελάχιστη τιμή ίση με  $-\rho$ . Σ Λ
18. Η συνάρτηση  $f(x) = \rho\eta\mu(\omega x)$ , όπου  $\rho, \omega > 0$  είναι περιοδική με περίοδο ίση με  $\frac{2\pi}{\omega}$ . Σ Λ
19. Ισχύει η ισοδυναμία  $\eta\mu x = \eta\mu\theta \Leftrightarrow \begin{cases} x = 2k\pi + \theta \\ \text{ή} \\ x = 2k\pi - \theta, \quad k \in \mathbb{Z} \end{cases}$  Σ Λ
20. Ισχύει η ισοδυναμία  $\sigma\upsilon\nu x = \sigma\upsilon\nu\theta \Leftrightarrow \begin{cases} x = 2k\pi + \theta \\ \text{ή} \\ x = 2k\pi - \theta, \quad k \in \mathbb{Z} \end{cases}$  Σ Λ
21. Ισχύει η ισοδυναμία  $\epsilon\phi x = \epsilon\phi\theta \Leftrightarrow x = 2k\pi + \theta, \quad k \in \mathbb{Z}$  Σ Λ





**numerica.**

A . L i a p i s