

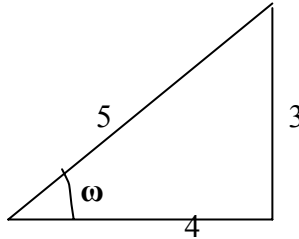
**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

ΘΕΜΑΤΑ

A. ΘΕΩΡΙΑ

1) α) Να γράψετε τους ορισμούς των τριγωνομετρικών αριθμών **εφαπτομένη ημίτονο** και **συνημίτονο** μιας οξείας γωνίας ενός ορθογωνίου τριγώνου.

β) Στο παρακάτω ορθογώνιο τρίγωνο να υπολογίσετε την **εφαπτομένη**, το **ημίτονο** και το **συνημίτονο** της γωνίας ω



2) α) Να γράψετε τον **κανόνα των προσήμων** σε πολλαπλασιασμό και διαίρεση.

β) Να κάνετε τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς

$$(-3)(+2) =$$

$$(+4)(+2) =$$

$$(-2)(-5) =$$

γ) Να βρείτε το πρόσημο του παρακάτω γινομένου

$$(-1)(-2)(+3)(-4)(+5)(-6)$$

B. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) α) Δίνονται δύο κύκλοι. Ο πρώτος έχει **ακτίνα 3 μέτρα** και ο δεύτερος έχει **διάμετρο 5 μέτρα**. Να βρείτε το συνολικό μήκος και των δύο κύκλων.

β) Να υπολογίσετε την παράσταση

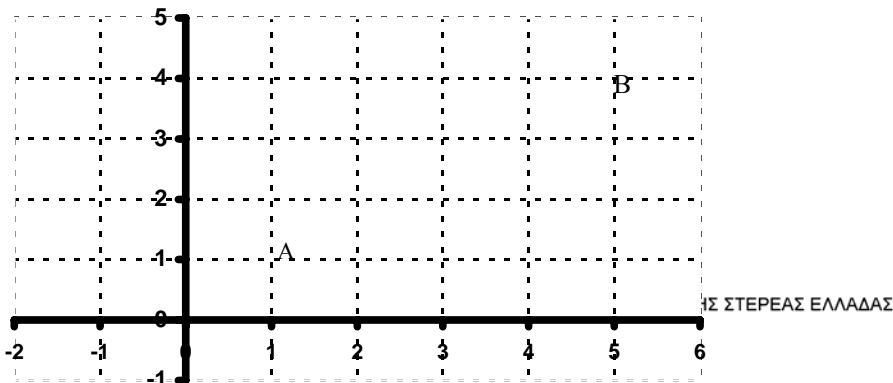
$$(-3)(+1) + (-3)^2 + (+5)^2$$

2) Να λύσετε τις εξισώσεις

α) $4(x - 2) = 2(x + 3)$

β) $\frac{x+3}{5} = \frac{2x+3}{2}$

3) Δίνονται τα σημεία A και B στο παρακάτω σχήμα.



α) Ποιες είναι οι **συντεταγμένες** τους;

β) Να υπολογίσετε την **απόσταση** των σημείων A και B

γ) Να βρείτε την γωνία ω (σε μοίρες)

Παρατήρηση : τα ερωτήματα β) και γ) του δευτέρου θέματος θεωρίας δεν είναι θεωρία και το πρώτο θέμα των ασκήσεων αποτελεί από δυο ερωτήματα που δεν είναι από το ίδιο κεφάλαιο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006



copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006