

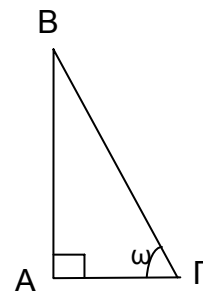
**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

ΤΑΞΗ Β΄

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

1. α) Πώς βρίσκουμε τη σχετική συχνότητα μιας τιμής.
β) Πώς βρίσκουμε τη μέση τιμή ενός συνόλου παρατηρήσεων.
2. Τι λέγεται εφαπτομένη, τι λέγεται ημίτονο και τι συνημίτονο της οξείας γωνίας $\hat{\omega}$ ενός ορθογωνίου τριγώνου.



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να βρείτε τις κοινές λύσεις των ανισώσεων:

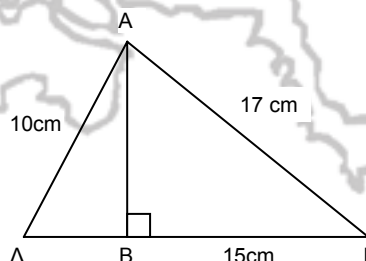
$$2x - 5 \leq 4x + 3 \quad \text{και} \quad \frac{2(2x - 1)}{3} + x < -\frac{1 - 2x}{6}$$

2. Στο διπλανό τρίγωνο ΑΔΓ η ΑΒ είναι κάθετη στην πλευρά ΔΓ και είναι:

ΑΓ = 17cm, ΒΓ = 15cm και ΑΔ = 10cm

Να βρείτε:

- I. Το ύψος ΑΒ του τριγώνου ΑΔΓ
- II. Το εμβαδόν του τριγώνου ΑΔΓ και
- III. Το ημΔ.



3. Το μήκος ενός κύκλου (Ο,ρ) είναι 125,6 m (π=3,14). Υπολογίστε το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου (Ο,ρ).