



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ..... ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ 2009 - 2010

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Α' ΤΑΞΗΣ  
ΤΡΙΤΗ 25 ΜΑΪΟΥ 2010  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ : ΤΡΕΙΣ ( 3 )

## ΘΕΜΑ 1°

A. Να αποδείξετε ότι η διάμεσος ορθογωνίου που φέρουμε από την κορυφή της ορθής γωνίας είναι ίση με το μισό της υποτεινούςας

Μονάδες 13

B. Να κάνετε την παρακάτω αντιστοίχιση της στήλης Α με τη στήλη Β :

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Παραλληλόγραμμο με δύο διαδοχικές πλευρές ίσες.	α. Ορθογώνιο
2. Τετράπλευρο με δύο πλευρές παράλληλες	β. Τετράγωνο
3. Παραλληλόγραμμο που είναι ορθογώνιο και ρόμβος	γ. Ρόμβος
	δ. Τραπεζίο
	ε. Ισοσκελές τραπέζιο

Μονάδες 6

Γ. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στο γραπτό σας την ένδειξη **Σωστό** ή **Λάθος** δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση.

Γ.1. Κάθε σημείο της διχοτόμου μιας γωνίας ισαπέχει από της πλευρές της.

Μονάδες 2



Δίνεται τραπέζιο  $ΑΒΓΔ$  ( $ΑΒ // ΓΔ$ ) με  $ΓΔ = 3ΑΒ$  και  $Κ, Λ$  τα μέσα των διαγωνίων  $ΔΒ$  και  $ΑΓ$  αντίστοιχα.

Να αποδείξετε ότι:

α. Το τετράπλευρο  $ΑΚΛΒ$  είναι παραλληλόγραμμο.

Μονάδες 13

β. Πότε αυτό είναι ορθογώνιο;

Μονάδες 12

Να μεταφέρετε τα σχήματα στο γραπτό σας

Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα

Διάρκεια εξέτασης (2) ώρες

Καλή Επιτυχία!

ΟΙ ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ



ΥΠΟΥΡΓΟΣ

*[Handwritten signature]*  
Ανδρέας Νούλας

1. Μπάρμπας Αστέριος *[Handwritten signature]*
2. Σταύρου Αγγελική *[Handwritten signature]*
3. Φωτίου Ανέστης *[Handwritten signature]*

Μονάδες 2