

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**

**ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ-ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ-ΡΟΜΒΟΣ**

ΤΜΗΜΑ Α3

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ.....

Μυτιλήνη 18.12.09

**Θέμα 1ο**

1. Να συμπληρωθούν οι προτάσεις:

α) Ρόμβος ονομάζεται το ..... που έχει .....

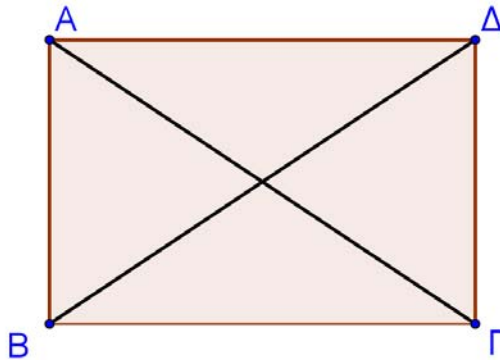
.....

β) Οι διαγώνιοι του ρόμβου είναι ..... και .....

.....

Μονάδες 2

2. Να αποδειχθεί ότι  
οι διαγώνιοι ενός  
ορθογωνίου είναι  
ίσες.



Μονάδες 4

**3. Επιλογή σωστού λάθους**

Ένα **τετράπλευρο** είναι ρόμβος όταν:

- |    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| A. | Έχει δύο διαδοχικές πλευρές ίσες.                         | Σ | Λ |
| B. | Είναι παραλληλόγραμμο και έχει διαγώνιες ίσες.            | Σ | Λ |
| Γ. | Είναι παραλληλόγραμμο και οι διαγώνιοι του διχοτομούνται. | Σ | Λ |
| Δ. | Είναι παραλληλόγραμμο και έχει διαγώνιες κάθετες.         | Σ | Λ |
| E. | Οι διαγώνιοί του είναι κάθετες.                           | Σ | Λ |

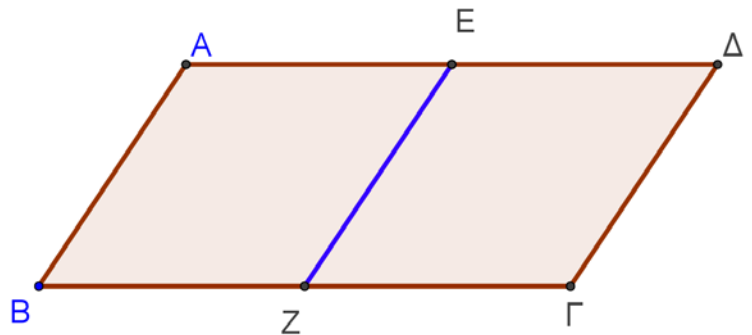
Μονάδες 5

**Θέμα 2ο**

Δίνεται παραλληλόγραμμο  $AB\Gamma\Delta$  με  $A\Delta=2AB$  και  $E, Z$  μέσα των πλευρών  $A\Delta$  και  $B\Gamma$  αντίστοιχα.

Να αποδειχθούν:

- Το τετράπλευρο  $ABZE$  είναι ρόμβος.
- Η γωνία  $\hat{A}\hat{Z}\hat{\Delta}=90^\circ$



Μονάδες 9