

---

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**

**ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟ-ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ-ΡΟΜΒΟΣ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ.....

**Θέμα 1ο**

1. Να συμπληρωθούν οι προτάσεις:

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

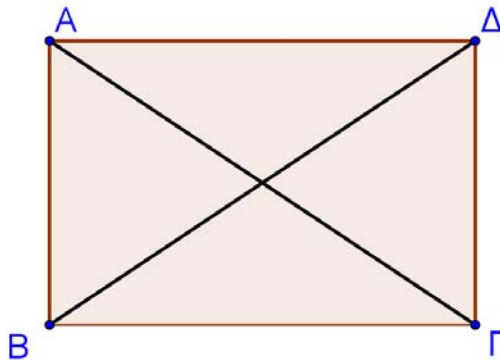
.....

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 |
| Ε. | Οι διαγώνιοί του είναι κάθετες.                           | Σ | Λ |

Μονάδες 5

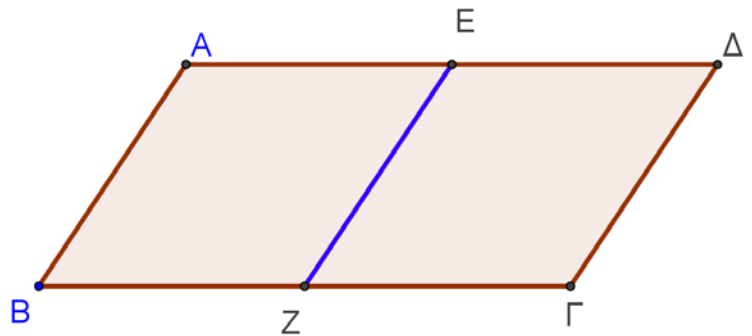
### Θέμα 2ο

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

Να αποδειχθούν:

α) Το τετράπλευρο  $ABZE$  είναι ρόμβος.

β) Η γωνία  $\hat{A}Z\Delta=90^\circ$



Μονάδες 9

Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α