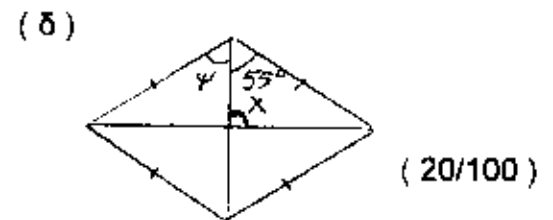
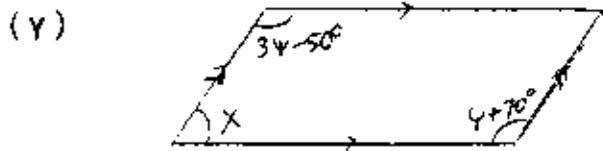
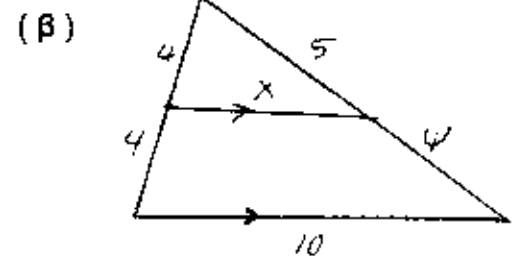
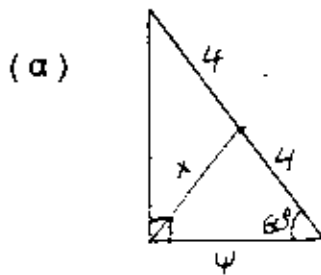


1. Στα πιο κάτω σχήματα να βρείτε τα χ και ψ .



2. Να απαντήσετε στα πιο κάτω.

- (α) Υπάρχει ρόμβος με όλες τις γωνίες του ίσες;.....
 (β) Ένας ρόμβος είναι τετράγωνο;.....
 (γ) Σε ποιά παραλληλόγραμμο οι διαγώνιες είναι και διχοτόμοι των γωνιών του;.....
 (δ) Αν η μικρότερη διαγώνιος ρόμβου το χωρίζει σε δύο ίσα ισόπλευρα τρίγωνα να υπολογίσετε τις γωνίες του ρόμβου.
 (ε) Υπάρχει τετράπλευρο που είναι συγχρόνως ορθογώνιο και ρόμβος;.....
 (στ) Ποιο παραλληλόγραμμο έχει ίσες διαγώνιους;.....
 (ζ) Τι συμβαίνει σ'ένα ρόμβο με ίσες διαγώνιους;.....

(20/100)

3. Στο ρόμβο ΑΒΓΔ η γωνία $\widehat{ΒΔΓ} = 30^\circ$ και η $ΑΓ = 8\text{cm}$. Να υπολογίσετε την περίμετρο του ρόμβου.

(15/100)

4. Ναδειχθεί ότι τα μέσα των πλευρών ρόμβου είναι κορυφές ορθογωνίου.

(15/100)

5. Σε τρίγωνο ΑΒΓ φέρουμε τα ύψη ΒΔ και ΓΕ. Αν Μ το μέσο της πλευράς ΒΓ, να δειχθεί ότι το ΕΜΔ είναι ισοσκελές.

(15/100)

6. Δίνεται τετράπλευρο ΑΒΓΔ. Αν Κ, Λ είναι τα μέσα των πλευρών ΑΒ, ΓΔ και Μ, Ν τα μέσα των διαγωνίων ΑΓ και ΒΔ αντίστοιχα, να δειχθεί ότι το ΚΜΛΝ είναι παραλληλόγραμμο.

(15/100)

***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****