



ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (Β)
ΕΝΟΤΗΤΑ : Ισότητα τριγώνων

Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ), αν είναι σωστές ή με (Λ), αν είναι λανθασμένες: (Μ4)

α) Δύο τρίγωνα που έχουν μια πλευρά ίση και δύο αντίστοιχες γωνίες ίσες μία προς μία είναι ίσα

β) Δύο τρίγωνα που έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία είναι ίσα

γ) Δύο τρίγωνα που έχουν δύο πλευρές ίσες και μία γωνία ίση είναι ίσα

δ) Δύο ορθογώνια τρίγωνα που έχουν τις οξείες γωνίες τους ίσες είναι ίσα

2. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με $AB=AG$. Προεκτείνουμε τη βάση ΒΓ προς το Β και το Γ και παίρνουμε τμήματα $B\Delta=GE$. Αποδείξτε ότι το τρίγωνο ΑΔΕ είναι ισοσκελές. (Μ5)



3. Αποδείξτε ότι οι κορυφές Β και Γ τριγώνου ΑΒΓ, ισαπέχουν από τη διάμεσο ΑΜ. (Μ5)



-
4. Σε κύκλο κέντρου K και ακτίνας ρ , να χαράξετε μια χορδή του $B\Gamma$.
Στη συνέχεια να κατασκευάσετε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με βάση τη $B\Gamma$ και κορυφή A εξωτερικά του κύκλου, στο ημιεπίπεδο εκατέρωθεν του K .
Αποδείξτε ότι :
- α) τα τρίγωνα AKB και $AK\Gamma$ είναι ίσα.
 - β) η AK είναι μεσοκάθετος της χορδής $B\Gamma$. (Μ6)
- ▶