Διαγώνισμα γεωμετρίας (Απαντήσεις) Α ομάδα

Επιμέλεια : Καζλάρης Χρήστος

Θέμα 10 (θεωρία)

3.1 σελ:35

3.1 σελ:36

3.14 σελ: 61

Θέμα: 20

 Λάθος , Σωστό , Λάθος , Σωστό, Λάθος



Θέμα : 30

Α) Συγκρίνω τα τρίγωνα ΑΒΓ και ΑΔΓ. Αυτά έχουν:

 Ι) Â1 =Â2 (υπόθεση)

 ΙΙ) Γ1=Γ2 (υπόθεση)

 ΙΙΙ) ΑΓ= κοινή

Άρα σύμφωνα με το κριτήριο (Γ-Π-Γ) έχουμε ΑΒΓ =ΑΔΓ

Β) Συγκρίνω τα ΒΓΕ και ΔΓΖ . Αυτά έχουν .

Ι) Γ =κοινή

ΙΙ) ΑΔΓ =ΑΒΓ (αφού ΑΒΓ =ΑΔΓ ερωτήματα)

ΙΙΙ) ΔΓ= ΒΓ ( αφού ΑΒΓ =ΑΔΓ ερωτήματα )

Ετσι σύμφωνα με το (Γ-Π-Γ) κριτήριο ΒΓΕ=ΔΓΖ

Θέμα: 40



Συγκρίνω τα ΒΔΕ και ΔΓΖ. Αυτά έχουν:

Ι) Β1= Γ1 (Παραπληρωματικές ίσων γωνιών)

ΙΙ) ΒΔ= ΔΓ(ΑΔ διχοτόμος ισοσκελούς και διάμεσος)

 που αντιστοιχεί στη βάση

ΙΙΙ) ΒΕ= ΓΖ (από κατασκευή)

Ετσι ΒΔΕ =ΔΓΖ από (Π-Γ-Π)

Διαγώνισμα γεωμετρίας (Απαντήσεις) Β ομάδας

Θέμα 10 θεωρία

Α) 3.1 σελ:35

Β)3.1 σελ:35

Γ) 3.14 σελ:61

Θέμα: 2ο

 Θέμα: 20

 Λάθος , Σωστό, Λάθος ,Λάθος, Σωστό



Θέμα 30

Α) Συγκρίνω τα ΑΒΓ και ΑΕΔ. Αυτά έχουν:

 Ι) ΑΓ =ΑΔ (από κατασκευή)

ΙΙ) ΑΒ= ΑΕ (από κατασκευή)

ΙΙΙ) Â1= Â2  ( κατακορυφήν)

Έτσι σύμφωνα με το (Π-Γ-Π) ΑΒΓ= ΑΕΔ

Β) Άρα ισχύουν οι ισότητες:

 ΕΔ= ΒΓ , Ê=Β ,Δ= Γ

Θέμα40

 Α) Συγκρίνω τα ΑΒΔ και ΑΔΓ. Αυτά έχουν:

 Ι) ΑΒ= ΑΓ (υπόθεση)

 ΙΙ) ΒΔ= ΔΓ ( υπόθεση)

 ΙΙΙ) B1= Γ1  ( διαφορά ίσων γωνιών)

Έτσι σύμφωνα με το (Π-Γ-Π) ΑΒΔ= ΑΔΓ

Άρα Â1=Â2

Επομένως ΑΔ διχοτόμος