**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Β΄ Γ.Ε.Λ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***mainlogo_16_7_2019*** *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ **1ο ΕΠΑ.ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ**  | **ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ****στα****Μαθηματικά**  |

1. Να δείξετε ότι τα μέσα των πλευρών ορθογωνίου είναι κορυφές ρόμβου, ενώ τα μέσα των πλευρών ρόμβου είναι κορυφές ορθογωνίου.

2. Να δείξετε ότι τα μέσα των πλευρών κυρτού τετράπλευρου ΑΒΓΔ είναι κορυφές τετραγώνου, αν και μόνο αν το ΑΒΓΔ έχει διαγώνιες ίσες και κάθετες.

3. Θεωρούμε πεντάγωνο ΑΒΓΔΕ με ΒΓ=//ΔΕ. Αν Κ είναι το μέσον της ΑΒ, Λ το μέσον της ΓΔ και Μ το μέσον της ΑΕ, να δείξετε ότι τα ΚΛ και ΜΓ διχοτομούνται.

4. Από την κορυφή Δ τετράπλευρου ΑΒΓΔ φέρουμε τμήμα ΔΕ=//ΑΒ στο ίδιο ημιεπίπεδο με την ΑΒ ως προς την ΑΔ. Αν Μ, Ν είναι τα μέσα των ΒΔ και ΑΓ, να δείξετε ότι

ΜΝ=//.

5. Θεωρούμε ισόπλευρο τρίγωνο ΑΒΓ και στις ημιευθείες ΒΓ, ΓΑ τα σημεία Δ, Ε ώστε

 ΓΔ=ΑΕ=ΑΒ. Αν Ζ το σημείο τομής των ΑΒ και ΔΕ, να δείξετε ότι ΑΒ=3ΑΖ.

 **Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**