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

|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ **1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ**  | **ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ****στα****Μαθηματικά**  |

**1**. Οι κορυφές τριγώνου ΑΒΓ είναι σημεία ενός κύκλου. Από το μέσον Μ του τόξου ΒΓ

 φέρουμε την χορδή ΜΝ//ΑΓ. Να δείξετε ότι ΜΝ=ΑΒ.

**2**. Κύκλος κέντρου Κ εφάπτεται σε άλλον με κέντρο Λ στο σημείο Α και σε ευθεία ε στο Β. Αν η ΒΑ τέμνει τον κύκλο Λ στο Γ, να δείξετε ότι ΓΛε.

**3**. Δύο ίσοι κύκλοι τέμνονται στα Α και Β. Από το Β φέρουμε τυχαία ευθεία που τέμνει τους κύκλους στα Γ και Δ. Να δείξετε ότι το ΑΓΔ είναι ισοσκελές.

**4**. Οι εφαπτόμενες στα άκρα χορδής ΑΒ κύκλου (Ο,ρ) τέμνονται στο Μ. Αν η ΟΜ τέμνει το

 τόξο ΑΒ που περιέχεται στο τρίγωνο ΜΑΒ στο Ε, να δείξετε ότι το Ε είναι το σημείο τομής των διχοτόμων του τριγώνου ΜΑΒ.

**5**. Τρίγωνο ΑΒΓ είναι εγγεγραμμένο σε κύκλο Ο. Από το Α φέρουμε εφαπτόμενη του κύκλου που τέμνει την προέκταση της ΓΒ στο Δ. Να δείξετε ότι .

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