**Αξιολόγηση στα Μαθηματικά Β΄ ΕΠΑ.Λ**

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

**1**. Δύο κύκλοι (Κ,ρ) και (Λ,R) εφάπτονται εξωτερικά στο Α. Φέρουμε τις κοινές εξωτερικές

 εφαπτόμενες χ'χ και ψ'ψ. Να δείξετε ότι οι εφαπτόμενες αυτές εφάπτονται και στον κύκλο

 διαμέτρου ΚΛ.

**2**. Θεωρούμε κύκλο (Ο,ρ) διαμέτρου ΑΒ και την ακτίνα ΟΓΑΒ. Έστω Μ το μέσον της

 ακτίνας ΟΒ και Δ το σημείο που η ΓΜ τέμνει τον κύκλο. Αν η εφαπτομένη του κύκλου στο Δ τέμνει την ΟΒ στο σημείο Ε, να αποδείξετε ότι ΕΔ=ΕΜ.

**3**. Θεωρούμε χορδή ΑΒ κύκλου (Ο,ρ) και την εφαπτομένη x'x στο Α. Αν Γ σημείο της x'x

 τέτοιο ώστε ΑΓ=ΑΒ και Δ το σημείο τομής της ΒΓ με τον κύκλο, να δείξετε ότι ΔΓ=ΔΑ.

**4**. Θεωρούμε κύκλο (Ο,ρ), την εφαπτομένη ε σε ένα σημείο του Α και ένα σημείο Ρ της ε.

 Φέρνουμε από το Ρ μία ευθεία που τέμνει τον κύκλο στα Β και Γ. Αν η διχοτόμος της

 ΒΓ τέμνει την ΒΓ στο Δ, να δείξετε ότι ΡΑ=ΡΔ.

**5**. Σε τρίγωνο ΑΒΓ φέρουμε τα ύψη ΑΔ, ΒΕ, ΓΖ που τέμνονται στο Η. Να δείξετε ότι τα

 τετράπλευρα ΑΖΗΕ, ΒΗΖΔ, ΓΔΗΕ, ΒΓΕΖ, ΑΒΔΕ, ΑΓΔΖ είναι εγγράψιμα.

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