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

|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1o ΓENIKO ΛΥΚΕΙΟ ΒΟΛΟΥ** | **30ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  **στα**  **Μαθηματικά** |

1) Δίνονται οι ευθείες ε: x+μy=2 και η: μx+(μ+2)y=6. Να βρείτε το μ ώστε εη.

2) Δίνεται η εξίσωση x2–y2+6x+9=0.

**α**) Να δείξετε ότι παριστάνει δύο κάθετες ευθείες ε1 και ε2.

**β**) Να βρείτε ένα σημείο Μ(κ,λ) κ,λ>0 τέτοιο ώστε το διάνυσμα =(3,κ) να είναι

παράλληλο στη μία και το =(–16,4λ) παράλληλο στην άλλη.

3) Οι ευθείες ε1: μx+(μ–6)y+μ+2=0 και ε2: (μ–2)x+(μ–5)y–μ–3=0 είναι παράλληλες. Να βρείτε το μ.

4) Να βρείτε τα λ, μ ώστε οι ευθείες ε1:x+μy+1=0 και ε2: 2μx+2y+λ=0 να είναι παράλληλες

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