**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) Δίνεται η ευθεία ε: y=x+1 και το σημείο Α(2, 1).

**α**) Να βρείτε τις συντεταγμένες της προβολής του Α στην ε.

**β**) Να βρείτε τις συντεταγμένες του συμμετρικού του Α ως προς την ε.

2) Δίνεται παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ με κέντρο Κ(2, 1) και οι πλευρές ΑΒ: y=x+1 και

ΑΔ: y=–2x+4. Να βρείτε τις εξισώσεις των άλλων πλευρών.

3) Να δείξετε ότι τα παρακάτω σημεία είναι συνευθειακά:

**i**) Α(β+γ, α), Β(α+γ, β) και Γ(α+β, γ)

**ii**) Α(k+1, 1), Β(k+2, 2) και Γ(k+3, 3)

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