ΕΠΩΝΥΜΟ: . . . . . .

ΟΝΟΜΑ: . . . . . .

ΤΜΗΜΑ: . . . . . .

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: . . . . . .

1ο ΤΕΣΤΑΚΙ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ Β ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΘΕΜΑ Α

Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ και Δ,Ε,Ζ τυχαία σημεία του επιπέδου .Να υπολογίσετε το άθροισμα $\overrightarrow{\text{ΒΔ}}+\overrightarrow{\text{ΕΖ}}+\overrightarrow{\text{ΔΑ}}+\overrightarrow{\text{ΒΕ}}+\overrightarrow{\text{ΖΓ}}$

ΘΕΜΑ Β

Έστω τα σημεία Α,Β,Γ,Δ,Ε .Να αποδείξετε ότι

$\overrightarrow{\text{ΑΕ}}+\overrightarrow{\text{ΒΑ}}=\overrightarrow{\text{ΒΓ}}-\overrightarrow{\text{ΕΔ}}-\overrightarrow{\text{ΔΓ}}$