

Μαθηματικά Κατεύθυνσης Β' Λυκείου  
Συντεταγμένες Στο Επίπεδο  
Ολιγόλεπτη Γραπτή Δοκιμασία

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

13 Νοεμβρίου 2013

**Άσκηση:** Δίνονται τα σημεία  $A(0, -6)$  και  $\Gamma(10, -4)$ .

(α) Να βρείτε τις συντεταγμένες του μέσου  $M$  του  $ΑΓ$ .

(β) Αν  $\vec{BM} = (1, 5)$ , να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου  $B$ .

(γ) Να αποδείξετε ότι τα σημεία  $A, B$  και  $\Gamma$  ορίζουν τρίγωνο.

(δ) Αν το σημείο  $\Delta$  είναι το συμμετρικό του σημείου  $B$  ως προς το σημείο  $M$ , να αποδείξετε ότι το  $ΑΒΓ\Delta$  είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο.

*Σας εύχομαι επιτυχία!*