|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ** | Moνοτονία  Ακρότατα  Συμμετρίες |

**1.** Συνδέστε με μία γραμμή το σχήμα της στήλης (Α) με το σύστημα που αντιστοιχεί από τη στήλη (Β).

|  |  |
| --- | --- |
| Στήλη (Α) | στήλη (Β) |
|  | y = x  y = - 3x + 2 |
|  | y = - x  y = - 3x + 2 |
|  | y = 3  y = x |
|  | y = 3  y = x |



**2.** Δίνεται η εξίσωση s =  t2 όπου s το διάστημα που διανύει ένα κινητό, t   
ο αντίστοιχος χρόνος κίνησης και 5 (m/sec2) η επιτάχυνση της κίνησης.   
Η παραβολή του παραπάνω σχήματος παριστάνει γραφικά τις λύσεις της εξίσωσης s =  t2;

Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

**3.** Η εξίσωση x2 + y2 = 9 παριστάνει κύκλο με κέντρο την αρχή των αξόνων και ακτίνα 3. Να βρεθούν, εφόσον υπάρχουν, τα κοινά σημεία του κύκλου με την ευθεία x - y = 0.

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