

Ερώτηση 1η (7 μονάδες)

Ποιοι από τους παρακάτω πίνακες μεταβολών παριστάνουν ποσά x και y , των οποίων η σχέση έχει γραφική παράσταση μία ευθεία;

Α		Β		Γ		Δ		Ε	
x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
1	-1	1	3	-1	1/2	1	-1	2	-4
2	2	3	9	-2	1	2	0	4	-6
3	-3	5	15	-3	3/2	3	1	5	-10
4	4	7	21	-4	2	4	2	6	-12
5	-5	9	27	-5	5/2	5	3	7	-14
6	6	11	33	-6	3	6	4		

- α) Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας χωρίς τη βοήθεια του Η/Υ. **(3,5 μονάδες)**
 β) Να ελέγξετε την ορθότητα της απάντησής σας μέσω του Η/Υ. Να εξηγήσετε, εφόσον τα αποτελέσματα στον Η/Υ συμφωνούν με αυτά της ερώτησης (α), την ορθότητα των απαντήσεων που έχετε δώσει στο (α). **(3,5 μονάδες)**

Ερώτηση 2η (7 μονάδες)

Σε όσους από τους παραπάνω πίνακες η σχέση μεταξύ των x και y έχει γραφική παράσταση ευθεία, να υπολογίσετε το συντελεστή διεύθυνσης της ευθείας η οποία είναι η γραφική παράσταση της σχέσης:

- α) Χωρίς τη χρήση του υπολογιστή. **(3 μονάδες)**
 β) Με τη χρήση του υπολογιστή. **(4 μονάδες)**

Ερώτηση 3η (6 μονάδες)

Να βρείτε τα κοινά σημεία των γραφικών παραστάσεων που είναι ευθείες:

- α) Χωρίς τη χρήση υπολογιστή. **(3 μονάδες)**
 β) Με τη χρήση του υπολογιστή. **(3 μονάδες)**