

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ – ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

- 1) Να γίνουν οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων που ακολουθούν, με βάση τους αντίστοιχους πίνακες τιμών :

(Όλες οι γραφικές παραστάσεις να γίνουν απαραίτητα σε χαρτί μιλιμετρέ)

α) $y = x^2 - 2x$

x	-1	0	1	2	3
y					

β) $y = \frac{12}{x}$

x	1	2	3	4	6
y					

γ) $y = -2x + 5$

x	-2	-1	0	1	2
y					

δ) $y = 2^x - 3$

x	0	1	2	3	4
y					

- 2) Ένα φορτηγό εταιρείας, η οποία τροφοδοτεί με δομικά υλικά επιχειρήσεις σε όλη την Ελλάδα, ξεκίνησε στις 12 τα μεσάνυχτα (ώρα 0) από την Αθήνα ένα δρομολόγιο, για να παραδώσει εμπορεύματα στη Λαμία, τη Λάρισα και τη Θεσσαλονίκη. Η πορεία του φορτηγού περιγράφεται στην γραφική παράσταση, που θα δείτε στα έγγραφα του e-class και στην ιστοσελίδα του σχολείου, με τίτλο «ΠΟΡΕΙΑ ΦΟΡΤΗΓΟΥ». Παρατηρήστε προσεκτικά τη γραφική παράσταση και με βάση αυτή, απαντήστε στις ερωτήσεις που ακολουθούν :

- α) Τι ώρα έφτασε το φορτηγό στη Λαμία ;
- β) Πόση απόσταση διένυσε από τη Λαμία έως τη Λάρισα;
- γ) Πόση ώρα χρειάστηκε, για να ξεφορτώσει στη Λάρισα ;
- δ) Πόση ώρα χρειάστηκε, για να πάει από τη Λάρισα στη Θεσσαλονίκη ;
- ε) Ποια χρονική στιγμή του ταξιδιού πέρασε από το 400^ο χιλιόμετρο της διαδρομής;
- ζ) Τι ώρα έφτασε στη Θεσσαλονίκη ;
- η) Πόσες ώρες συνολικά οδήγησε ο οδηγός (χωρίς τις στάσεις), από την Αθήνα μέχρι τη Θεσσαλονίκη;

3) Με βάση τη γραφική παράσταση, που θα δείτε στα έγγραφα του e-class και στην ιστοσελίδα του σχολείου με τίτλο «ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ», να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα τιμών :

Όγκος x (σε m^3)	10	20	50	100
Πυκνότητα γ (σε kg/m^3)				