Ονοματεπώνυμο:

Ερώτηση 1η

Δίνεται η συνάρτηση $y = \frac{1}{2} \cdot x^2$

(α) Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών:

x	-6	-4	-2	0	2	4	6
y							

Ερώτηση 2η

(α) Να σύρετε τις παρακάτω συντεταγμένες στα αντίστοιχα σημεία της διπλανής εικόνας.

(-4,8) (4,-8) (4,8) (-4,-8)

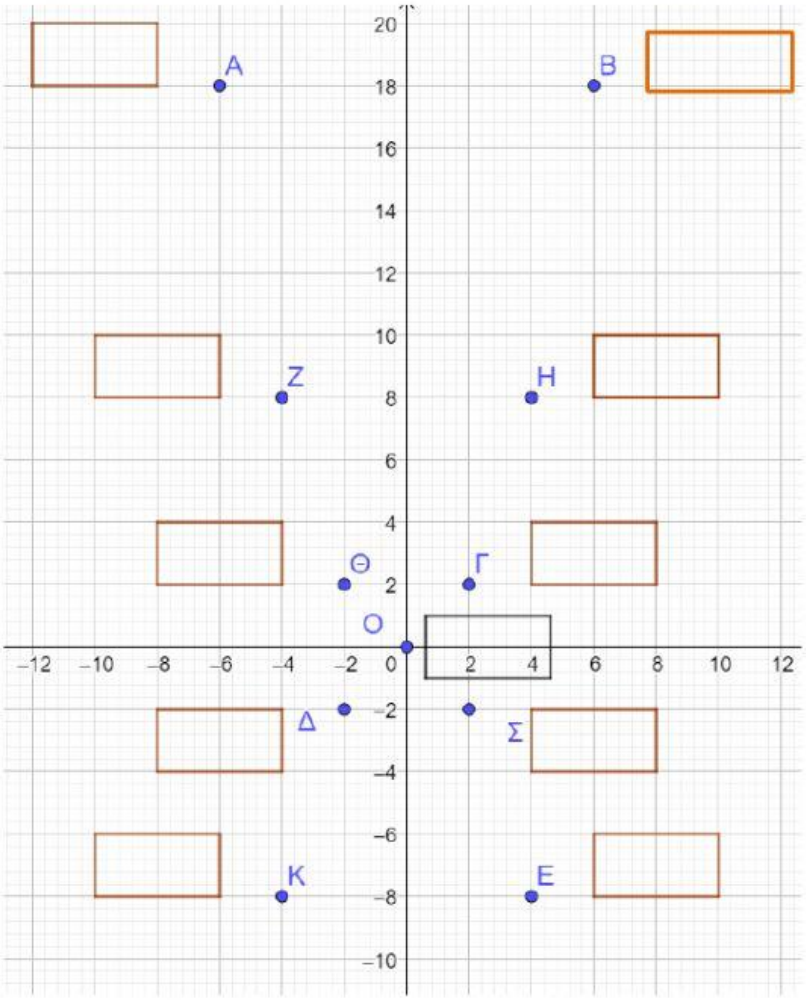
(-6,18) (-2,2) (2,-2) (2,2)

(0,0) (6,18) (-2,-2)

(β) *Να επιλέξετε τα σημεία τα οποία έχουν συντεταγμένες (x,y) που επαληθεύουν τον τύπο της συνάρτησης*

$$y = \frac{1}{2} \cdot x^2$$

Α Β Γ Δ
Ε Ζ Η Θ
Σ Ο Κ



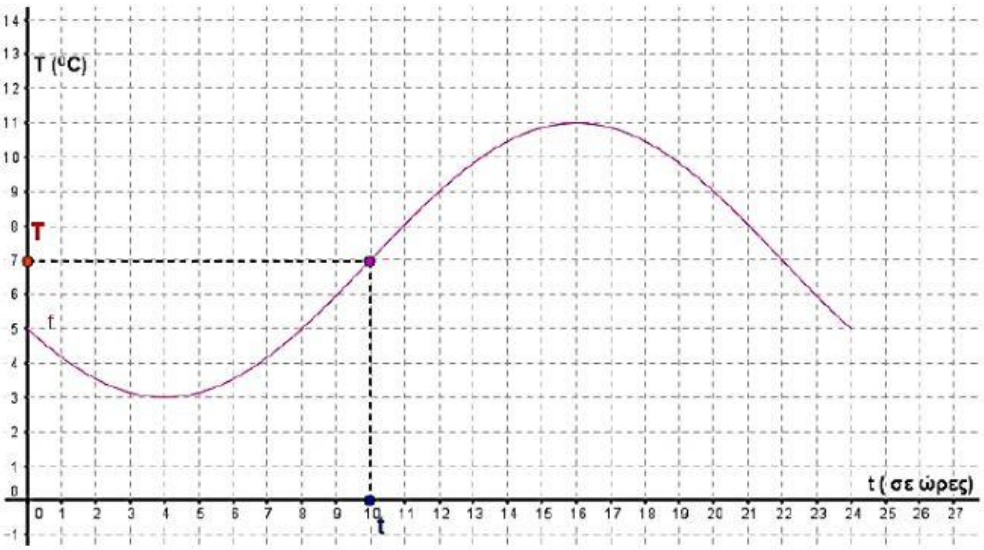
Ερώτηση 3η

Πατήστε ***ΕΔΩ*** *για να δείτε την εφαρμογή GeoGebra από το φωτόδεντρο και στη συνέχεια να απαντήσετε στα ερωτήματα που ακολουθούν.*

7ο Γυμνάσιο Αμαρουσίου
Επιμέλεια: Δήμητρα Σωτηροπούλου

LIVEWORKSHEETS

Η διπλανή γραφική παράσταση δείχνει τη μεταβολή της θερμοκρασίας Τ (σε βαθμούς Κελσίου) ενός τόπου κατά το χρονικό διάστημα από τα μεσάνυχτα μιας ημέρας (t=0), μέχρι τα μεσάνυχτα της επόμενης ημέρας (t=24) .



(α) *Να αντιστοιχίσετε κάθε χρονική στιγμή της ημέρας από τη στήλη Α με την θερμοκρασία που εμφανίζει και βρίσκεται στη στήλη Β.*

Στήλη Α	***Στήλη Β***
στις 8 το πρωί	***5° C***
στις 11 το πρωί	***6° C***
στις 10 το βράδυ	***7° C***
στις 11 το βράδυ	***8° C***

(β) Η μέγιστη θερμοκρασία είναι και εμφανίζεται στις

(γ) Η ελάχιστη θερμοκρασία είναι και εμφανίζεται στις

(δ) Ποιες χρονικές στιγμές η θερμοκρασία είναι 5°C

(ε) Ποιες χρονικές στιγμές η θερμοκρασία είναι 6°C

(ε) Τι εκφράζει με βάση το πρόβλημα το σημείο (20,9) της γραφικής παράστασης;

(στ) Υπάρχουν διαφορετικές χρονικές στιγμές κατά τη διάρκεια του 24ώρου που η θερμοκρασία είναι ίδια;

7ο Γυμνάσιο Αμαρουσίου
Επιμέλεια: Δήμητρα Σωτηροπούλου

LIVEWORKSHEETS