

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.

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

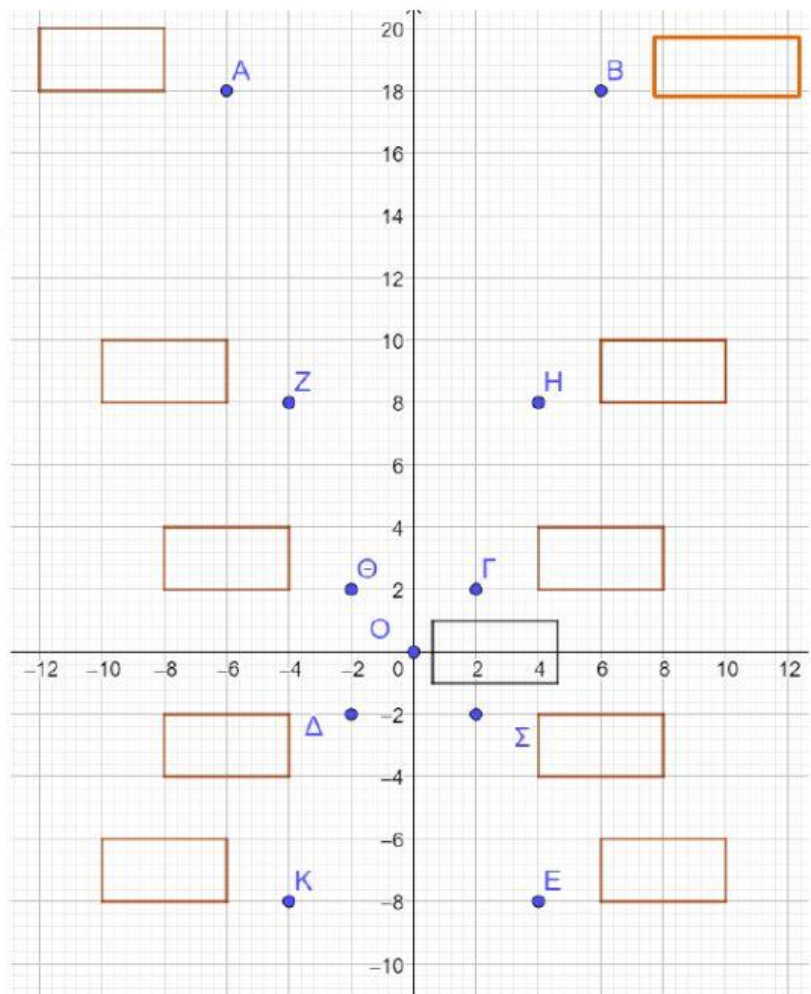
$(-6,18)$ $(-2,2)$ $(2,-2)$ $(2,2)$

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

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

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

A B Γ Δ
E Z H Θ
Σ Ο Κ

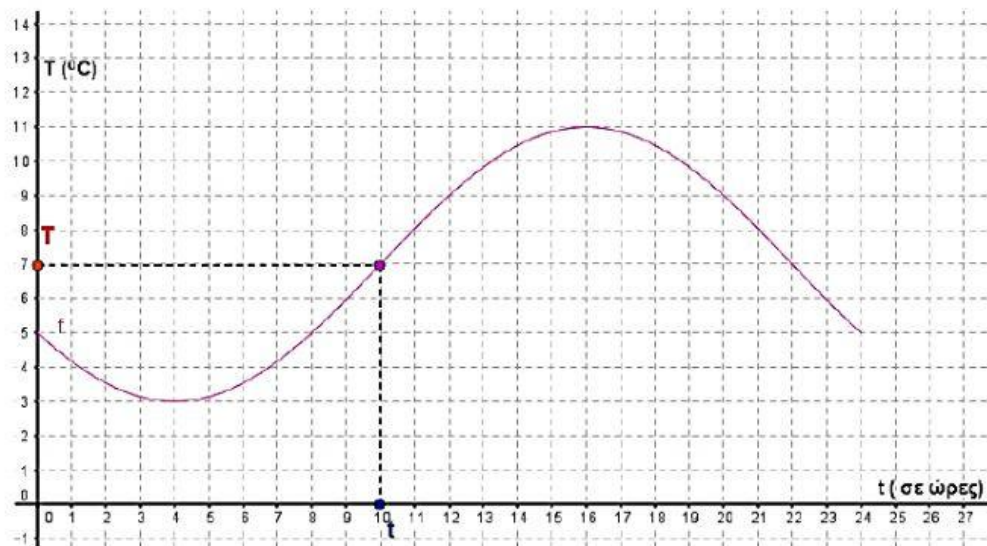


Ερώτηση 3η

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

7^ο Γυμνάσιο Αμαρουσίου
Επιμέλεια: Δήμητρα Σωτηροπούλου

Η διπλανή γραφική παράσταση δείχνει τη μεταβολή της θερμοκρασίας T (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;