

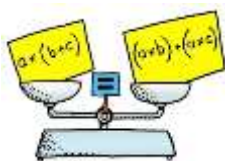
9^ο Γυμνάσιο Αθηνών

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κεφάλαιο : Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Φύλλο εργασίας Νο 1

Ονοματεπώνυμο μαθητή : Ημερομηνία :/...../20.....



Μαθηματικές έννοιες:

Συνάρτηση, Τιμές συνάρτησης, Πίνακας Τιμών.

Θυμόμαστε- Μαθαίνουμε:

Τι ονομάζουμε συνάρτηση;

.....

.....

Τι ονομάζουμε πίνακα τιμών μιας συνάρτησης;

.....

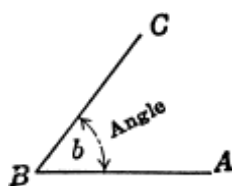
.....



Ελέγχουμε τις γνώσεις

1. Να χαρακτηρίσετε ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ) κάθε μια από τις επόμενες προτάσεις:

Έστω ότι έχουμε τη συνάρτηση $y=3x+2$ τότε:	Σ	Λ
Αν η μεταβλητή x πάρει την τιμή 3 η μεταβλητή y ισούται με 11		
Αν η μεταβλητή x πάρει την τιμή 0 η μεταβλητή y ισούται με 3		
Αν η μεταβλητή y ισούται με την τιμή 2 η μεταβλητή x ισούται με 0		



2. α) Ο Θοδωρής είναι 3 χρόνια μεγαλύτερος από την Μαρία. Η ηλικία y του Θοδωρή ως συνάρτηση της ηλικίας x της Μαρίας είναι:

A: $y=5x$

B: $y= x+5$

Γ: $y=x+3$

- β) Ο Πέτρος έχει ένα κουτί με 50 βιβλία. Έδωσε 2 σε κάθε έναν από τους χουμμαθητές του. Ο αριθμός y από τα βιβλία που έχουν μείνει στο κουτί ως συνάρτηση του x είναι:

A: $y=50x-2$

B: $y= 50-2x$

Γ: $y=50x+2$

- γ) Δίνεται ένα τετράγωνο πλευράς x . Η περίμετρος Π του τετραγώνου συνάρτηση του x είναι:

A: $\Pi=4x^2$

B: $\Pi= x+4$

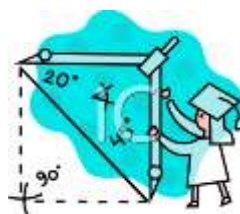
Γ: $\Pi=4x$

- δ) Δίνεται ένα τετράγωνο πλευράς x . Το εμβαδόν E του τετραγώνου συνάρτηση του x είναι:

A: $E=4x^2$

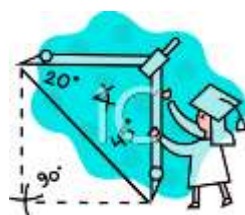
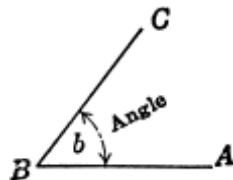
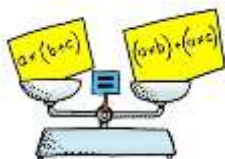
B: $E= 2x$

Γ: $E=x^2$



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κεφάλαιο 3: Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ



3. Δίνεται η συνάρτηση $y=2x-5$. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα τιμών της.

x	-1	0	1	3
y				

.....

.....

.....

.....

4. Δίνεται η συνάρτηση $y=2-3x$. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα τιμών της.

X	-1		1	
y		2		8

.....

.....

.....

.....

5. Ο Παναγιώτης έχει γράψει μέχρι τώρα δύο διαγωνίσματα στα Μαθηματικά με βαθμούς 12 και 14. Έστω ότι ο βαθμός του στο τρίτο τρίμηνο είναι x.
α) Να εκφράσετε τον μέσο όρο γ των τριών βαθμών ως συνάρτηση του x.
β) Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών της παραπάνω συνάρτησης.

x	9		15	
y		14		16

.....

.....

.....

.....