

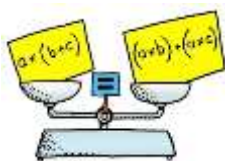
9^ο Γυμνάσιο Αθηνών

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κεφάλαιο : Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $y=ax+b$

Φύλλο εργασίας Νο 4

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



Μαθηματικές έννοιες:

Συνάρτηση $y=ax+b$, Κλίση της ευθείας $y=ax+b$, Σημεία Τομής.

Θυμόμαστε- Μαθαίνουμε:

Τι γνωρίζεται για τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y=ax+b$;

.....
.....

Τι ονομάζουμε κλίση της συνάρτησης $y=ax+b$;

.....
.....

Ποια τα σημεία τομής της συνάρτησης $y=ax+b$ με τους άξονες x' και y' ;

.....
.....

Ελέγχουμε τις γνώσεις

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

	Σ	Λ
Η ευθεία $y=x-3$ έχει κλίση -3		
Η ευθεία $y=4-6x$ έχει κλίση -6		
Η ευθεία $y=-5x+3$ έχει κλίση -5		
Η ευθεία $y=-2x+5$ είναι παράλληλη στην ευθεία $y=5x-2$		
Η ευθεία $y=2x+3$ τέμνει τον άξονα y' στο σημείο με τεταγμένη 2		
Η ευθεία $y=-6x+5$ είναι παράλληλη στην ευθεία $y=-6x-2$		

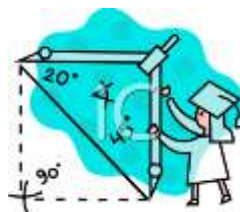
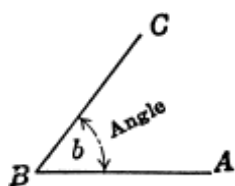
2. Δίνεται η ευθεία $y=-x+2$.

α) Ποια είναι η κλίση της ευθείας;

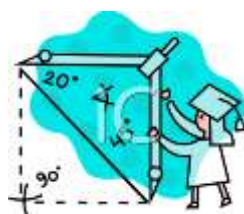
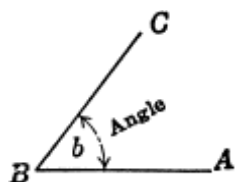
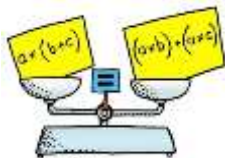
β) Ποια τα σημεία τομής της γραφικής παράστασης με τους άξονες x' και y' .

γ) Να κάνετε τη γραφική της παράσταση.

.....
.....



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κεφάλαιο 3: Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $y=ax+\beta$ 

3. Δίνεται η ευθεία με εξίσωση: $y=2x-4$
 Να εξετάσετε αν η ευθεία αυτή διέρχεται από τα παρακάτω σημεία: A(1,-2), B(2,3), Γ(-1,-6)

.....

.....

.....

.....

4. Μία ευθεία έχει κλίση -2 και τέμνει τον άξονα γγ' στο σημείο με τεταγμένη 3:
 α) Να βρείτε την εξίσωση της παραπάνω ευθείας.
 β) Να κάνετε τη γραφική παράσταση της ευθείας.

.....

.....

.....

.....

5. Η ευθεία $y=ax+\beta$ είναι παράλληλη στην ευθεία $y=-2x$ και διέρχεται από το σημείο A(1,3).
 α) Να βρείτε τους αριθμούς α και β
 β) Να βρείτε τα σημεία τομής της συνάρτησης με τους άξονες xx' και γγ'

.....

.....

.....

.....