

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
Επιμέλεια: Κοκκίνου Ελένη-Καθηγήτρια πληροφορικής

ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟ EXCEL

1. Ανοίξτε την εφαρμογή λογιστικών βιβλίων Microsoft Excel.
2. Το ζητούμενο είναι να δημιουργήσουμε τη **ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ $Y=3X+2$ ΓΙΑ ΤΙΜΕΣ X ΑΠΟ -5 ΜΕΧΡΙ 5**
3. Δημιουργήστε τον ακόλουθο πίνακα.

Γραφική Παράσταση

	A	B
1	X	Y
2	-5	
3	-4	
4	-3	
5	-2	
6	-1	
7	0	
8	1	
9	2	
10	3	
11	4	
12	5	

4. Για να δημιουργηθούν οι τιμές του Y θα εισάγεται το σημείο εισαγωγής στο κελί B2.
5. Στη συνέχεια πληκτρολογείτε $=3*A2+2$ και πατάτε Enter. Στο κελί B2 πρέπει να εμφανιστεί η τιμή -13.
6. Για να δημιουργήσετε τις υπόλοιπες τιμές πηγαίνετε το ποντίκι στην κάτω δεξιά άκρη του κελιού μέχρι να φανεί ένα μαύρος σταυρός.
7. Σύρετε το ποντίκι (έχοντας πατημένο το αριστερό πλήκτρο) μέχρι την τελευταία τιμή, δηλαδή μέχρι την τιμή 5 για το X. Αυτόματα δημιουργούνται όλες οι τιμές του Y με τη χρήση **συνάρτησης**.
8. Επιλέγετε τα κελιά A1 μέχρι B12 και πατάτε **Εισαγωγή** και μετά **Διασπορά**.
9. Επιλέγετε το γράφημα που δείχνει τόσο τη γραμμή τάσης όσο και τα δεδομένα (δεύτερο στην πάνω γραμμή).
10. Πατώντας πάνω στο γράφημα εμφανίζεται μια νέα ομάδα εντολών.
11. Αλλάζτε από το στυλ γραφήματος το χρώμα και το σχήμα των δεδομένων
12. Κάντε δεξί κλικ πάνω στο γράφημα και επιλέξτε μορφοποίηση περιοχής γραφήματος. Επιλέξτε από τα Γέμισμα με διαβαθμίσεις όποιο προκαθορισμένη χρώμα θέλετε.
13. Επιλέξτε τη λευκή περιοχή μέσα στο γράφημα κάνοντας πάνω της δεξί κλικ και μετά Μορφοποίηση περιοχής σχεδίασης, από όπου διαλέξετε ένα συμπαγές χρώμα έτσι ώστε να δημιουργηθεί καλή αντίθεση χρωμάτων.
14. Κάντε αριστερό κλικ πάνω στα δεδομένα του γραφήματος και στη συνέχεια δεξί κλικ και επιλέξτε εισαγωγή ετικετών πάνω.
15. Κάνοντας διπλό αριστερό κλικ επιλέξτε τον χ-άξονα, από την κεντρική καρτέλα αλλάζτε τα γράμματα σε μέγεθος 11 και γραμματοσειρά Times New Roman.

16. Κάνοντας διπλό αριστερό κλικ επιλέξτε τον y-άξονα, από την κεντρική καρτέλα αλλάξτε τα γράμματα σε μέγεθος 11 και γραμματοσειρά Arial.
17. Αποθηκεύστε την εργασίας σας με όνομα ΣυνάρτησηB_.xls
18. Στον πίνακα που έχετε δημιουργήσει προσθέστε μια τρίτη στήλη με όνομα Z.
19. Αριστερό κλικ στο κελί C2 και πληκτρολογήστε $=a2^2$.
20. Το σύμβολο $^$ σημαίνει δύναμη, δηλαδή είναι η συνάρτηση $Z=X^2$.
21. Με παρόμοιο τρόπο όπως τα βήματα 6 και 7 σύρετε το ποντίκι μέχρι το κελί C12.
22. Επιλέξτε με δεξί κλικ τα δεδομένα του γραφήματος που έχετε ήδη και στη συνέχεια Επιλογή δεδομένων.
23. Εμφανίζεται ένα πλαίσιο. Στο όνομα σειράς πληκτρολογήστε Z, για τις τιμές της σειράς X πατήστε πάνω στο κουτάκι και στη συνέχεια επιλέξτε τα κελιά A2 μέχρι A12, ενώ στις τιμές του Y επιλέξτε τα κελιά C2 μέχρι C12. Τελειώνετε πατώντας ok και ok. Σας θυμίζει κάτι η νέα συνάρτηση? Ποιο σχήμα?.....
24. Μόλις προσθέσατε νέα δεδομένα στο γράφημά σας.
25. Πατήστε Αποθήκευση.
26. Κλείστε την επιλογή του Excel.