

## B4.1.9 Διαχείριση Γραφημάτων

### Τι θα μάθουμε σήμερα:

- ◆ Να δημιουργούμε γραφήματα
- ◆ Να μορφοποιούμε και να τροποποιούμε γραφήματα
- ◆ Να ρυθμίζουμε τις παραμέτρους γραφημάτων
- ◆ Να αλλάζουμε τον τύπο γραφήματος
- ◆ Να αλλάζουμε το μέγεθος και τη θέση των γραφημάτων.

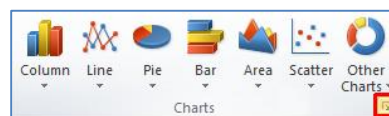
### 1. Γραφήματα (Charts)

Τα Γραφήματα ή Γραφικές Παραστάσεις είναι ένας αποτελεσματικός τρόπος να παρουσιάζουμε τα αριθμητικά δεδομένα σε ένα φύλλο εργασίας με γραφικό τρόπο, διευκολύνοντας, έτσι, την κατανόησή τους από τον χρήστη.


### 2. Δημιουργία γραφήματος (Insert Chart)

(1) Επιλέγουμε τα κελιά που θέλουμε να συμπεριλάβουμε στο γράφημά μας (π.χ. την περιοχή κελιών **A1:D4**).

(2) Από την καρτέλα **Insert** και την ομάδα **Charts** επιλέγουμε ένα από τα εικονίδια με τον τύπο του γραφήματος που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε



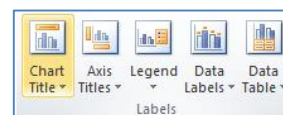
ή

κάνοντας κλικ στο διαγώνιο βελάκι  στη δεξιά κάτω γωνία του και μετά στο παράθυρο όπου εμφανίζεται, επιλέγουμε ανάλογα τον τύπο του γραφήματος που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε.

#### 2.1 Τίτλος σε Γράφημα (Chart Title)

(1) Επιλέγουμε το γράφημα.

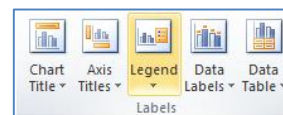
(2) Από την καρτέλα **Chart Tools**→**Layout** και την ομάδα **Labels** επιλέγουμε το εικονίδιο **Chart Title** και, ακολούθως, επιλέγουμε το σημείο όπου θέλουμε να εμφανίζεται ο τίτλος στο γράφημά μας.



#### 2.2 Υπόμνημα σε Γράφημα (Legend)

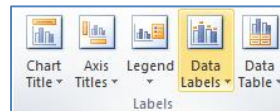
(1) Επιλέγουμε το γράφημα.

(2) Από την καρτέλα **Chart Tools**→**Layout** και την ομάδα **Labels** επιλέγουμε το εικονίδιο **Legend** και, ακολούθως, επιλέγουμε το σημείο όπου θέλουμε να εμφανίζεται το υπόμνημα στο γράφημά μας.



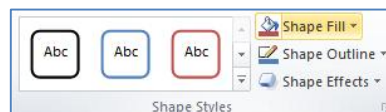
### 2.3 Επικέτες δεδομένων σε Γράφημα: τιμές/αριθμοί, ποσοστά (Data Labels)

- (1) Επιλέγουμε το γράφημα.
- (2) Από την καρτέλα **Chart Tools**→**Layout** και την ομάδα **Labels** επιλέγουμε το εικονίδιο **Data Labels** και, ακολούθως, επιλέγουμε το σημείο που θέλουμε να εμφανίζεται η ετικέτα στο γράφημά μας.
- (3) Για περισσότερες επιλογές κάνουμε κλικ στην επιλογή **More Data Label Options...**



### 2.4 Αλλαγή του χρώματος του φόντου ενός γραφήματος, του χρώματος φόντου του υπομνήματος, των στηλών, ράβδων, γραμμών, τμημάτων πίτας ενός γραφήματος

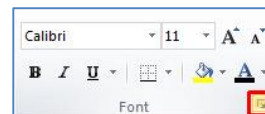
- (1) Επιλέγουμε το γράφημα ή το τμήμα του γραφήματος που θέλουμε να αλλάξουμε.
- (2) Από την καρτέλα **Chart Tools**→**Format** και την ομάδα **Shape Styles** επιλέγουμε το εικονίδιο **Shape Fill** και ακολούθως, επιλέγουμε το χρώμα γεμίσματος που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε.



(*Σημείωση: Για να αφαιρέσουμε το χρώμα γεμίσματος, κάνουμε κλικ στην επιλογή **No Fill**.*)

### 2.5 Αλλαγή μεγέθους και χρώματος γραμματοσειράς κειμένου του τίτλου, των αξόνων, του υπομνήματος ενός γραφήματος

- (1) Επιλέγουμε το κείμενο του γραφήματος που θέλουμε να αλλάξουμε.
- (2) Από την καρτέλα **Home** και την ομάδα **Font** επιλέγουμε το εικονίδιο της μορφοποίησης που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε, όπως:



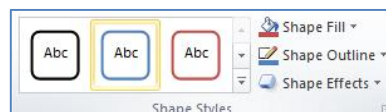
- **Font Size** (Μέγεθος γραμματοσειράς)
- **Font Color** (Χρώμα γραμματοσειράς)

ή

κάνοντας κλικ στο διαγώνιο βελάκι στη δεξιά κάτω γωνία του και μετά στο παράθυρο που εμφανίζεται, επιλέγουμε ανάλογα τη μορφοποίηση που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε.

### 2.6 Αλλαγή του στυλ γραφήματος (Shape Styles)

- (1) Επιλέγουμε το γράφημα ή το τμήμα του γραφήματος που θέλουμε να αλλάξουμε.
- (2) Από την καρτέλα **Chart Tools**→**Format** και την ομάδα **Shape Styles** επιλέγουμε ένα από τα διαθέσιμα εικονίδια με το στυλ γραφήματος-χρώμα που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε.



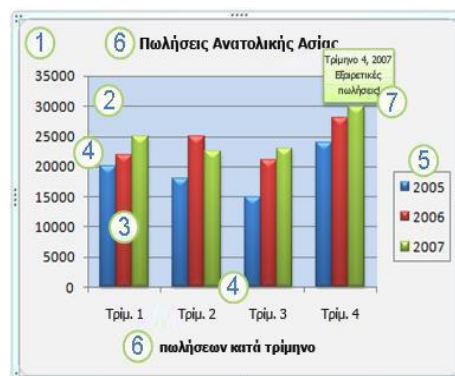
### 3. Αλλαγή του τύπου γραφήματος (Change Chart Type)

- (1) Επιλέγουμε το γράφημα.
- (2) Από την καρτέλα **Chart Tools**→**Design** και την ομάδα **Type** επιλέγουμε το εικονίδιο **Change Chart Type** και, ακολούθως, επιλέγουμε τον τύπο του γραφήματος που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε.



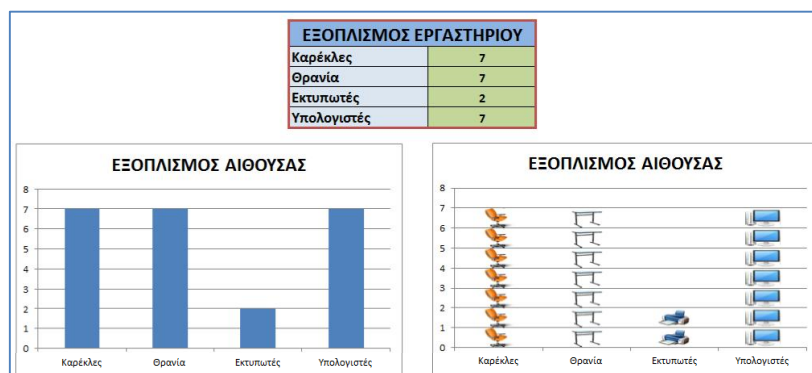
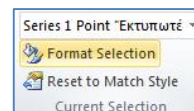
### 4. Εξοικείωση με τα στοιχεία ενός γραφήματος

- (1) Περιοχή Γραφήματος (**Chart Area**)
- (2) Περιοχή Σχεδίασης (**Plot Area**)
- (3) Σημεία Δεδομένων (**Data Point**)
- (4) Οριζόντιος & Κατακόρυφος Άξονας (**Axis**)
- (5) Υπόμνημα (**Legend**)
- (6) Τίτλος Γραφήματος & Τίτλος Άξονα (**Titles**)
- (7) Ετικέτα Δεδομένων (**Data Labels**)

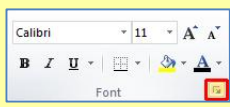

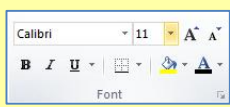

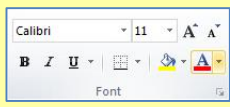



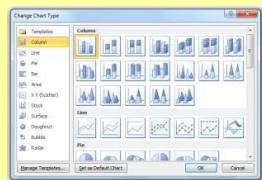


### 5. Τροποποίηση του σημείου δεδομένων (Format Data Point)

- (1) Επιλέγουμε **μόνο** το ένα σημείο δεδομένων του γραφήματος στο οποίο θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε εικόνα αντί για έγχρωμη ράβδο (η εικόνα θα επαναλαμβάνεται ανάλογα με την ποσότητα που αντιστοιχεί στο σημείο δεδομένων, σχηματίζοντας τη ράβδο).
- (2) Από την καρτέλα **Chart Tools**→**Layout** και την ομάδα **Current Selection** επιλέγουμε το εικονίδιο **Format Selection** και, ακολούθως, στο παράθυρο που εμφανίζεται του **Fill**, κάνουμε κλικ στην εντολή **Picture or texture fill**.
- (3) Στη συνέχεια, κάνουμε κλικ στο κουμπί **File** και επιλέγουμε την εικόνα που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε.
- (4) Ακολούθως, κάνουμε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου του **Stack and Scale with** **1 units/picture**, για να το εφαρμόσει.
- (5) Τέλος, κάνουμε κλικ στο κουμπί **Close**.



<b>Υπόμνημα</b>					
<b>Περιγραφή</b> (Description)	<b>Καρτέλα</b> (Tab)	<b>Εικονίδιο</b> (Icon)	<b>Ομάδα</b> (Group)	<b>Παράθυρο Διαλόγου</b> (Dialog Box)	<b>Πλήκτρα</b> (Keys)
Δημιουργία Γραφήματος ( <b>Insert Chart</b> )					
Γράφημα Στήλης ( <b>Column Chart</b> )					
Γράφημα Γραμμής ( <b>Line Chart</b> )					
Γράφημα Πίτας ( <b>Pie Chart</b> )					
Γράφημα Ράβδων ( <b>Bar Chart</b> )					
Γράφημα Περιοχής ( <b>Area Chart</b> )					
Γράφημα Καρτεσιανό ( <b>Scatter Chart</b> )					
Περισσότεροι Τύποι Γραφημάτων ( <b>Other Charts</b> )					
Τίτλος σε Γράφημα ( <b>Chart Title</b> )					
Υπόμνημα σε Γράφημα ( <b>Legend</b> )					
Ετικέτες δεδομένων σε Γράφημα ( <b>Data Labels</b> )					
Αλλαγή χρώματος φόντου ( <b>Shape Fill</b> )					

<p>Επιλογή Μορφοποίησης</p>	<p>Home</p>			<p>CTRL + SHIFT + F</p>
<p>Μέγεθος γραμματσειράς (Font Size)</p>	<p>Home</p>	<p>11</p>		
<p>Χρώμα γραμματσειράς (Font Color)</p>	<p>Home</p>			
<p>Αλλαγή του στυλ γραφήματος (Shape Styles)</p>	<p>Chart Tools Design Layout Format</p>			
<p>Αλλαγή του τύπου γραφήματος (Change Chart Type)</p>	<p>Chart Tools Design Layout Format</p>			
<p>Τροποποίηση του σημείου δεδομένων (Format Data Point)</p>	<p>Chart Tools Design Layout Format</p>	