

**ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**  
**Ακαδημαϊκό έτος 2014-2015, Εαρινό εξάμηνο**

Εξεταστές Καθηγητές: Βασιλειάδου Μ., Φουτσιτζής Χρ.

**Εξετάσεις Εργαστηρίου Πληροφορικής (Τρίτη 22.09.2015)**

Τμήμα:.....

A.M:.....

Όνοματεπώνυμο:.....

Βαθμός:.....

**Θέμα 1° (Excel)**

Πληκτρολογήστε στο excel την παρακάτω κατάσταση πωλήσεων(1 μον):

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΕΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΚΙΝΗΤΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ							
2								
3	<b>Επίθετο</b>	<b>Όνομα</b>	<b>Samsung</b>	<b>iPhone 5</b>	<b>iPhone 6</b>	<b>Microsoft</b>	<b>HTC</b>	<b>Sony</b>
4	Αντωνίου	Δημήτριος	7	3	3	6	8	5
5	Βασιλειάδης	Κωνσταντίνος	10	4	4	7	8	9
6	Γεωργίου	Ιωάννης	4	5	2	5	4	5
7	Δημητριάδης	Αντρέας	6	3	2	4	5	3
8	Χατζηδήμου	Γεώργιος	5	4	5	3	7	6
9	Λεοντιάδης	Ιάκωβος	6	2	2	6	4	7

1. Στη στήλη I υπολογίστε το συνολικό αριθμό τηλεφώνων iPhone που πουλήθηκαν, ως άθροισμα των iPhone 5 και iPhone 6. (1 μον)
2. Στο κελί A11 κάντε καταμέτρηση του αριθμού των πωλητών και εμφανίστε το αποτέλεσμα. (1 μον)
3. Στο κελί C11 εμφανίστε το μέγιστο αριθμό πωλήσεων τηλεφώνων Samsung και στο G11 τον ελάχιστο αριθμό πωλήσεων τηλεφώνων HTC. (1 μον)
4. Στη στήλη J υπολογίστε μέσο όρο πωλήσεων του κάθε πωλητή (και για τα 5 μοντέλα τηλεφώνων). (1 μον)
5. Στο κελί J11 να εμφανίζεται ο μέγιστος μέσος όρος πωλήσεων. (1 μον)
6. Στο κελί J12 να εμφανίζονται οι συνολικές πωλήσεις όλων των πωλητών που συγκέντρωσαν μέσο όρο πωλήσεων από 5 και πάνω. (1 μον)
7. Κάντε γράφημα με τη μορφή στηλών για τα 5 μοντέλα τηλεφώνων, όπου
  - σαν τίτλος θα εμφανίζεται η φράση 'ΠΩΛΗΣΕΙΣ' (0.5 μον)
  - θα εμφανίζονται τα ονοματεπώνυμα των πωλητών και οι πωλήσεις τους για κάθε μοντέλο τηλεφώνου (0.5 μον)
  - σε κάθε στήλη μοντέλου τηλεφώνου θα εμφανίζονται και οι αντίστοιχες πωλήσεις (0.5 μον)
  - τα ονόματα των τηλεφώνων θα εμφανίζονται στο υπόμνημα. (0.5 μον)
8. Να εκτυπωθεί σε μία σελίδα ο πίνακας και το γράφημα (οριζόντια διάταξη) με κεφαλίδα του εγγράφου το ονοματεπώνυμό σας. (1 μον)

## Θέμα 2<sup>ο</sup> (Access)

Δημιουργήστε με την access την παρακάτω βάση δεδομένων με όνομα **Έργα** που αφορά ένα δίκτυο εταιριών με τους εξής πίνακες:

### Εταιρίες

ΑΦΜ	10 χαρακτήρες
Έδρα	20 χαρακτήρες
Τηλέφωνο	10 χαρακτήρες
Τύπος	50 χαρακτήρες
Αρ Υπαλλήλων	αριθμός

### Προσωπικό

Όνοματεπώνυμο	35 χαρακτήρες
Αριθμός Μητρώου	5 χαρακτήρες
Ημερομηνία Γέννησης	Ημερομηνία
Ειδικότητα	50 χαρακτήρες
Έγγαμος	Ναι/Όχι

1. Να σχεδιαστεί τρίτος πίνακας με όνομα **Έργασίες** που να περιέχει από τον πρώτο πίνακα το ΑΦΜ, από το δεύτερο πίνακα τον Αριθμό Μητρώου και να περιέχει επίσης 'Περιοχή εργασίας, 'Πυροπροστασία' και 'Διάρκεια'. Στη συνέχεια να συσχετιστούν οι 3 πίνακες μεταξύ τους.
2. Να σχεδιαστούν και για τους 3 πίνακες οι αντίστοιχες φόρμες που να περιέχουν επίσης τα κουμπιά της 'Προσθήκης' και της 'Διαγραφής' εγγραφών.
3. Να εισαχθούν από τις φόρμες τα παρακάτω δεδομένα στους 3 πίνακες:

1112223333	Θεσσαλονίκη	2310123123	Ηλεκτρολογικά	9
2221113333	Αθήνα	2103213213	Συγκολλήσεις	9
3331112222	Λάρισα	2410123321	Άντληση Υδάτων	7
1113332222	Λαμία	2651012312	Ηλεκτρολογικά	4
2223331111	Χανιά	1234123412	Συντήρηση Μηχανών	5

Γεωργίου Ανδρέας	00003	13/02/1986	Ηλεκτρολόγος	ΝΑΙ
Αντωνίου Νικόλαος	00011	20/01/1990	Μηχανικός	ΟΧΙ
Βασιλειάδης Κωνσταντίνος	00042	07/11/1988	Υδραυλικός	ΝΑΙ
Παπαδόπουλος Ηλίας	00123	28/12/1990	Μηχανικός	ΟΧΙ
Αργυρίου Στέφανος	00321	15/05/1991	Ηλεκτρολόγος	ΟΧΙ

1112223333	00003	Α. Τούμπα	ΝΑΙ	9
2221113333	00011	Μετς	ΟΧΙ	8
3331112222	00321	Πυλαία	ΝΑΙ	7
1112223333	00042	Κέντρο	ΝΑΙ	8
3331112222	00042	Αμπελόκηποι	ΟΧΙ	2
1113332222	00321	Χαριλάου	ΝΑΙ	4
1112223333	00003	Αβέρωφ	ΟΧΙ	5
1113332222	00123	Ακρωτήρι	ΝΑΙ	10

Να δημιουργηθούν και να απαντηθούν τα παρακάτω **ερωτήματα**:

- Α. Ποιοι εργάτες δούλεψαν με πυροπροστασία; Να γίνει ταξινόμηση με αλφαβητική σειρά.
- Β. Να πληκτρολογείται η περιοχή όπου έγιναν εργασίες από μία εταιρία και να επιστρέφεται ο Αριθμός των Υπαλλήλων της εταιρίας.
- Γ. Οι εργάτες των οποίων το επίθετο αρχίζει από 'Α...' σε τι τύπου εταιρίες εργάστηκαν;