

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ

Ε ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

**Θέμα 1<sup>ο</sup>** (5 Μον.):

Πληκτρολογήστε στο excel την παρακάτω κατάσταση πληρωμών ενός φροντιστηρίου :

	A	B	C	D	E
1	<b>Κατάσταση πληρωμών</b>				
2	<b>Κ α θ η γ η τ έ ς</b>	<b>Χειμερινό εξάμηνο</b>	<b>Εαρινό εξάμηνο</b>	<b>Ετήσιος μέσος όρος αποδοχών</b>	<b>Χαρακτηρισμός μέσου όρου αποδοχών</b>
3	<b>Παπαδόπουλος</b>	2.500 €	5.200 €	?	?
4	<b>Γεωργιάδης</b>	1.800 €	4.300 €	?	?
5	<b>Γιαβάσης</b>	3.000 €	1.900 €	?	?
6	<b>Γεωργίου</b>	4.000 €	2.800 €	?	?

1. Να κάνετε τις μορφοποιήσεις του πίνακα σύμφωνα με την εικόνα (περιγράμματα, συγχώνευση κελιών από A1 έως E1 και στοίχιση στο κέντρο, γραμματοσειρά Arial και μέγεθος γραμμάτων 11 κτλ.) (0.5 μον.)
2. Χρησιμοποιείτε την κατάλληλη συνάρτηση για να συμπληρώσετε τις τιμές των κελιών της περιοχής D3:D6. Π.χ. στο κελί D3 να χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη συνάρτηση για τον υπολογισμό του μέσου όρου αποδοχών χειμερινού και εαρινού εξαμήνου(0.5 μον.)
3. Στο κελί B7 να τυπωθεί με χρήση συνάρτησης η μέγιστη αποδοχή από τις αποδοχές του χειμερινού εξαμήνου. Στο κελί B8 να τυπωθεί με χρήση συνάρτησης η ελάχιστη αποδοχή από τις αποδοχές του χειμερινού εξαμήνου. Στο κελί B9 να υπολογιστεί με χρήση συνάρτησης ο μέσος όρος από τις αποδοχές του χειμερινού εξαμήνου. (0.5 μον)
4. Στη στήλη E, στην περιοχή E3:E6 με χρήση κατάλληλης συνάρτησης να τυπώνεται ο χαρακτηρισμός του μέσου όρου αποδοχών ως εξής: να τυπώνεται «Ικανοποιητικός» αν ο μέσος όρος είναι από 2.500€ και άνω, ενώ «Μη ικανοποιητικός» αν ο μέσος όρος είναι κάτω από 2.500€ (0.5 μον)
5. Στο κελί C7 να εμφανιστεί το πλήθος των πληρωμών του εαρινού εξαμήνου που έχουν τιμή από 2.000€ και άνω με χρήση συνάρτησης. (0.5 μον)
6. Στο κελί C8 να εμφανιστεί το άθροισμα των πληρωμών του εαρινού εξαμήνου που έχουν τιμή από 3.000€ και άνω με χρήση συνάρτησης. (0.5 μον)
7. Στο κελί A7 να εμφανιστεί το πλήθος των καθηγητών με χρήση κατάλληλης συνάρτησης. (0.5 μον)
8. Στο κελί F3 να αναγράφεται το επώνυμο του καθηγητή και στο κελί G3 να εμφανίζεται ο ετήσιος μέσος όρος πληρωμών για τον συγκεκριμένο καθηγητή με χρήση κατάλληλης συνάρτησης. (0.5 μον)
9. Κάντε γράφημα με τη μορφή στηλών για τους καθηγητές και τον ετήσιο μέσο όρο πληρωμών, όπου
  - σαν τίτλο γραφήματος θα βάλετε Κατάσταση πληρωμών
  - ο άξονας των X θα δείχνει τα ονόματα των καθηγητών
  - ο άξονας των Y θα δείχνει τους ετήσιους μέσους όρους αποδοχών
  - επάνω στις στήλες θα εμφανίζονται και οι αντίστοιχες τιμές (0.5 μον)
10. Να γίνει η κατάλληλη προετοιμασία για εκτύπωση (**χωρίς όμως να γίνει εκτύπωση**) σε μία σελίδα του πίνακα και του γραφήματος (οριζόντια διάταξη) με υποσέλιδο του εγγράφου την ημερομηνία του συστήματος με αυτόματη ενημέρωση. (0.5 μον)

**Θέμα 2° (5 Μον.):**

- 1. Δημιουργήστε στην Access τους παρακάτω πίνακες που αφορούν ένα φροντιστήριο όπου γίνονται ιδιαίτερα μαθήματα (1.5 μον.):**

**Καθηγητές**

Κωδικός καθηγητή	Κείμενο, 4 χαρακτήρες
Όνομα	Κείμενο, 40 χαρακτήρες
Επώνυμο	Κείμενο, 40 χαρακτήρες
ΑΦΜ	Κείμενο, 9 χαρακτήρες, Μάσκα 00000 0000
Ειδικότητα	Λίστα: Χημικός, Φυσικός, Μαθηματικός

**Μαθητές**

Όνομα	Κείμενο, 40 χαρακτήρες
Επώνυμο	Κείμενο, 40 χαρακτήρες
Κωδικός μαθητή	Κείμενο, 4 χαρακτήρες
Νέος	Ναι/Όχι
Ημερομηνία γέννησης	Ημερομηνία, Μάσκα εισαγωγής: σύντομη ημερομηνία

**Διδασκαλίες**

Κωδικός Καθηγητή	Κείμενο, 4 χαρακτήρες
Κωδικός Μαθητή	Κείμενο, 4 χαρακτήρες
Εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας	Αριθμός

- 2. Να δημιουργήσετε σχέσεις μεταξύ των πινάκων (1 μον.).**  
**3. Να εισάγετε τα παρακάτω δεδομένα στους πίνακες (1 μον.):**

**Καθηγητές**

0001	Κώστας	Γιαβάσης	12345 2253	Χημικός
0002	Μάριος	Παπαδόπουλος	56789 1133	Μαθηματικός
0003	Γιώργος	Νικόλαου	54321 5211	Φυσικός

**Διδασκαλίες**

**Μαθητές**

0001	1111	4
0002	2222	3
0001	2222	5
0003	3333	2

Κώστας	Ιωάννου	1111	Ναι	5/06/2010
Νίκος	Στεργίου	2222	Όχι	7/08/2012
Πέτρος	Ζαφειρίου	3333	Όχι	28/03/209

- 4. Να σχεδιαστούν και να απαντηθούν τα παρακάτω ερωτήματα (1.5 μον.):**

- A. Να ζητείται από το χρήστη το επώνυμο του καθηγητή και, στη συνέχεια, να επιστρέφονται τα ονόματα και τα επώνυμα των μαθητών που κάνει μάθημα καθώς και η ημερομηνία γέννησής τους
- B. Να εμφανιστούν τα ονόματα και τα επώνυμα των μαθητών που γεννήθηκαν από τη 1/1/2011 έως και 1/1/2015 καθώς και τα επώνυμα και η ειδικότητα των καθηγητών που τους κάνουν μάθημα

Η εισηγήτρια  
Χρυσάνθη Γεωργακαράκου