

Περιεχόμενα

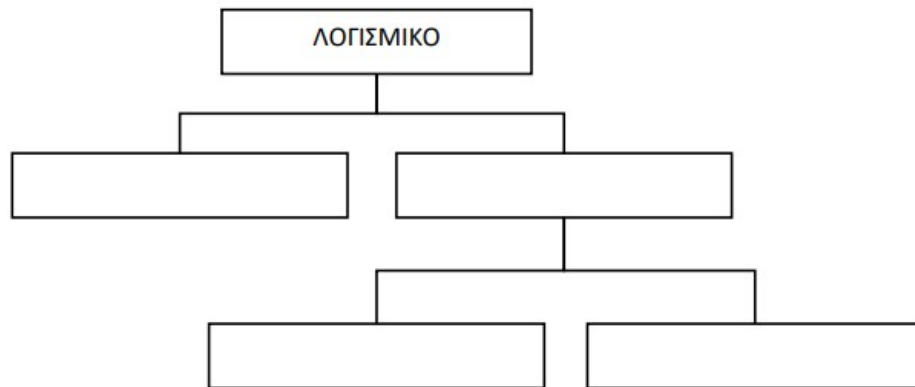
Κεφάλαιο 1 Θέματα.....	2
#19324.....	2
#16469.....	5
#18019.....	8
#18017.....	10
#18016.....	13
#20788.....	15
#22644.....	18
#16322.....	21
#18018.....	24
#21426.....	27
#18020.....	30
#17985.....	32

Κεφάλαιο 1 Θέματα

#19324

2.1

Να μεταφέρετε στο γραπτό σας το παρακάτω σχήμα, συμπληρώνοντας τις κατηγορίες λογισμικού
(Λειτουργικό Σύστημα, Λογισμικό Εφαρμογών, Ειδικά Εργαλεία, Λογισμικό Συστήματος)



Μονάδες 8

2.2

Η διεπαφή χρήστη ενός Λειτουργικού Συστήματος πραγματοποιείται με δύο κυρίως τρόπους:

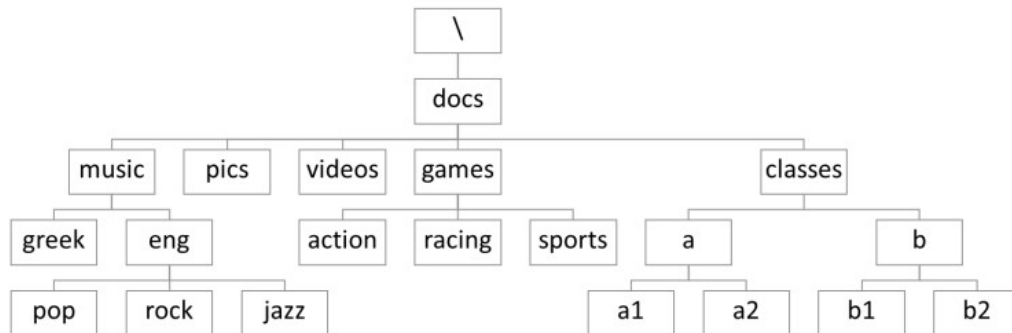
- α) μέσω Διερμηνευτή Εντολών
- β) μέσω Γραφικού Περιβάλλοντος Επικοινωνίας

Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα το γράμμα (Α) αν η ενέργεια που περιγράφεται εξυπηρετεί περισσότερο ο Διερμηνευτής Εντολών (Β) αν εξυπηρετεί περισσότερο το Γραφικό Περιβάλλον Επικοινωνίας.

1. Δημιουργία μέσα σε έναν φάκελο 100 υποφακέλων.
2. Εναλλαγή μεταξύ των εφαρμογών που εκτελούνται.

3. Έλεγχος των εφαρμογών μέσω συσκευών καταδείξεως.
4. Δημιουργία σεναρίου με εντολές που θα εκτελούνται κάθε φορά που καλείται.
5. Επιλογή, αντιγραφή και επικόλληση δεδομένων.

Θεωρείστε την ακόλουθη δομή φακέλων στον δίσκο D:



Αναφέρετε τα ακόλουθα:

1. Την απόλυτη διαδρομή του φακέλου racing;
2. Τη σχετική διαδρομή προς τον φάκελο a2 αν ως τρέχων φάκελος θεωρηθεί ο a1.
3. Τη σχετική διαδρομή προς τον φάκελο music αν ως τρέχων φάκελος θεωρηθεί ο jazz.
4. Τον γονικό φάκελο του φακέλου docs.
5. Τα ονόματα δύο διαφορετικών φακέλων που να έχουν γονικό φάκελο τον music.

Απαντήσεις

#19324

ΘΕΜΑ 2

2.1



2.2

1(A), 2(B), 3(B), 4(A), 5(B)

2.3

1. D:\docs\games\racing
2. ..\a2
3. ..\..
4. \
5. Οι φάκελοι greek και eng

#16469

ΘΕΜΑ 2

2.1. Στα «λογισμικά εφαρμογών» περιλαμβάνεται μια μεγάλη ποικιλία διαφορετικών λογισμικών τα οποία είναι κατασκευασμένα για να εκτελούν συγκεκριμένες δραστηριότητες σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις ανάγκες μας.

Επιλέξτε ανάλογα την δραστηριότητα από την στήλη Α, και την κατηγορία των λογισμικών που αυτές αφορούν από την στήλη Β.

Α. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	Β. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ
Α1. Δημιουργία και επεξεργασία αρχείων πολυμέσων	Β1. Προγράμματα εκπαιδευτικά
Α2. Αναζήτηση πληροφορίας από μια ψηφιακή εγκυκλοπαίδεια	Β2. Προγράμματα σχεδίασης και επεξεργασίας βίντεο, εικόνων, ήχου
Α3. Υπολογισμοί με χρήση δεδομένων σε λογιστικά φύλλα	Β3. Προγράμματα αυτοματισμού γραφείου
Α4. Εκπαίδευση σε κάποιο διδακτικό αντικείμενο	Β4. Παιχνίδια
Α5. Πλοήγηση στο διαδίκτυο	Β5. Φυλλομετρητές
Α6. Διαμόρφωση και συγγραφή κειμένου	
Α7. Υλοποίηση και χρήση Βάσεων Δεδομένων	

A8. Εκτέλεση παιγνιδιών δράσης	
--------------------------------	--

Να γράψετε στο τετράδιό σας τον κωδικό της στήλης ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ και δίπλα τον κωδικό της στήλης ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ που αντιστοιχεί. Διευκρινίζεται ότι σε κάποιες από τις επιλογές της στήλης ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ μπορεί να αντιστοιχούν περισσότερες της μιας επιλογές της στήλης ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.

Μονάδες 8

2.2. Το βιβλίο μαθητή αναφέρει: «Στη κατηγορία του λογισμικού συστήματος ανήκουν επίσης και τα ειδικά εργαλεία (utilities) όπως τα όπως προγράμματα ελέγχου και διαμόρφωσης του σκληρού δίσκου, ελέγχου και επιδιόρθωσης δυσλειτουργιών του υπολογιστή, ανάλυσης της κίνησης δεδομένων σε ένα δίκτυο υπολογιστών» .

Γνωρίζετε ένα τέτοιο παράδειγμα προγράμματος; Περιγράψτε σύντομα την λειτουργία του.

Μονάδες 7

2.3. Εξηγείστε τι σημαίνει ο όρος *ΛΣ Πολλών Χρηστών (Multiuser)*; Αναφέρατε κάποια παραδείγματα από Λειτουργικά Συστήματα με αυτά χαρακτηριστικά.

Μονάδες 10

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

#16469

2.1.

A1-B2

A2-B1

A3-B3

A4-B1

A5-B5

A6-B3

A7-B3

A8-B4

2) Προγράμματα ελέγχου και βελτίωσης λειτουργίας του σκληρού δίσκου, όπως το λογισμικό ανασυγκρότησης δεδομένων(defragmentation) που βρίσκεται στο ΛΣ των Windows.

Η ανασυγκρότηση Δίσκων των Windows αναδιατάσσει τα κατακερματισμένα δεδομένα, ώστε οι δίσκοι και οι μονάδες δίσκων σας να λειτουργούν πιο αποτελεσματικά. Η Ανασυγκρότηση Δίσκων εκτελείται με βάση ένα χρονοδιάγραμμα, αλλά μπορείτε επίσης να αναλύσετε και να κάνετε ανασυγκρότηση των δίσκων και των μονάδων δίσκων σας με μη αυτόματο τρόπο. [2]

2.3.

Ο όρος **Πολλών Χρηστών (Multiuser)** αφορά τα λειτουργικά συστήματα αυτά που μπορούν να εξυπηρετήσουν πολλούς χρήστες ταυτόχρονα το ίδιο χρονικό διάστημα. (μον.8)

Όλα τα σύγχρονα ΛΣ έχουν τέτοια χαρακτηριστικά όπως τα συστήματα Windows (έκδοση 10, 11 κλπ), οι διανομές LINUX (Ubuntu 20, 21 κλπ) τα λειτουργικά συστήματα των mainframes

#18019**ΘΕΜΑ 2**

2.1. Σημειώστε στο γραπτό σας τον αριθμό καθενός από τα στοιχεία της πρώτης στήλης του πίνακα και δίπλα το γράμμα «Α» αν πρόκειται για Υλικό (Hardware) του υπολογιστή ή το γράμμα Β αν πρόκειται για Λογισμικό (Software).

Στοιχεία Υπολογιστικού Συστήματος	Κατηγορίες
(1) Επεξεργαστής	A) Υλικό
(2) Λειτουργικό Σύστημα	B) Λογισμικό
(3) Μνήμη RAM	
(4) Σκληρός Δίσκος	
(5) Πληκτρολόγιο	
(6) Προγράμματα επεξεργασίας φωτογραφίας	

Μονάδες 12

2.2. Παρακάτω αναφέρεται η απόλυτη διαδρομή τριών φακέλων, σε λειτουργικό σύστημα Windows:

F:\ ΜΟΥΣΙΚΗ \ ΕΛΛΗΝΙΚΑ \ ΕΝΤΕΧΝΟ

F:\ ΜΟΥΣΙΚΗ \ ΕΛΛΗΝΙΚΑ \ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΑ

F:\ ΤΑΙΝΙΕΣ \ ΚΩΜΩΔΙΕΣ

Να σχεδιάσετε με μορφή δέντρου την δομή των φακέλων που αναφέρονται στις παραπάνω διαδρομές.

Μονάδες 13

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

#18019

ΘΕΜΑ 2

2.1.

1. Α

2. Β

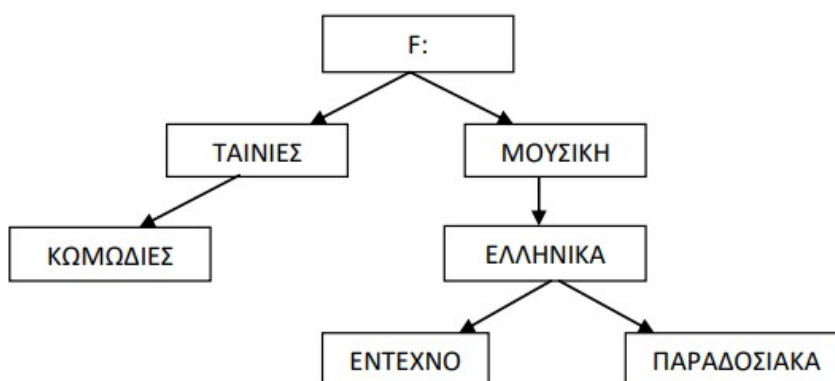
3. Α

4. Α

5. Α

6. Β

2.2.



#18017**ΘΕΜΑ 2**

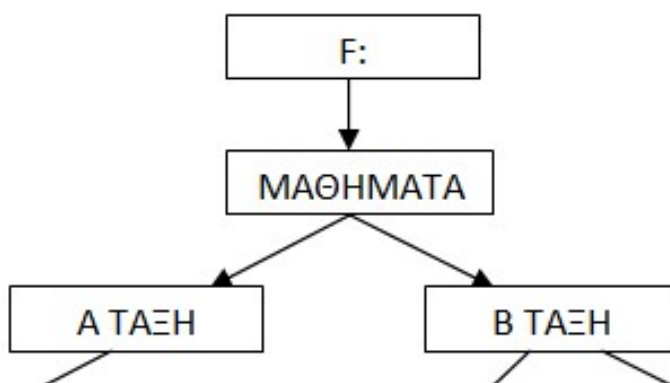
2.1. Υπάρχουν δυο κατηγορίες λογισμικών: Τα λογισμικά εφαρμογών και τα λογισμικά συστήματος.

Κατατάξτε τα παρακάτω λογισμικά στην κατάλληλη κατηγορία, σημειώνοντας στο γραπτό σας τον αριθμό του λογισμικού που αναφέρεται στην πρώτη στήλη και δίπλα το γράμμα της αντίστοιχης κατηγορίας από την δεύτερη στήλη του πίνακα.

Όνομα αρχείου	Κατηγορίες Λογισμικών
(1) Mozilla Firefox – φυλλομετρητής	A) Λογισμικό Εφαρμογών
(2) Google Android	B) Λογισμικό Συστήματος
(3) Scratch – πρόγραμμα εκμάθησης προγραμματισμού	
(4) Openshot - πρόγραμμα επεξεργασίας βίντεο	
(5) Task Manager - Πρόγραμμα Διαχείρισης Εργασιών	

Μονάδες 10

2.2. Δίνεται η παρακάτω δομή φακέλων σε λειτουργικό σύστημα Windows.



Ο χρήστης πραγματοποιεί τις παρακάτω ενέργειες, με την σειρά:

1. Μετακινεί τον φάκελο «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ» στον φάκελο «ΜΑΘΗΜΑΤΑ»
2. Διαγράφει τον φάκελο «Α ΤΑΞΗ»
3. Μετονομάζει τον φάκελο «Β ΤΑΞΗ» σε «Β ΕΠΑΛ»
4. Δημιουργεί τον φάκελο F:\ΜΑΘΗΜΑΤΑ\ Β ΕΠΑΛ \ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
5. Διαγράφει τον φάκελο «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ»

Να παραστήσετε την δομή των φακέλων μετά τις παραπάνω αλλαγές.

Μονάδες 15

Απάντηση

#18017

ΘΕΜΑ 2

2.1.

1. Α

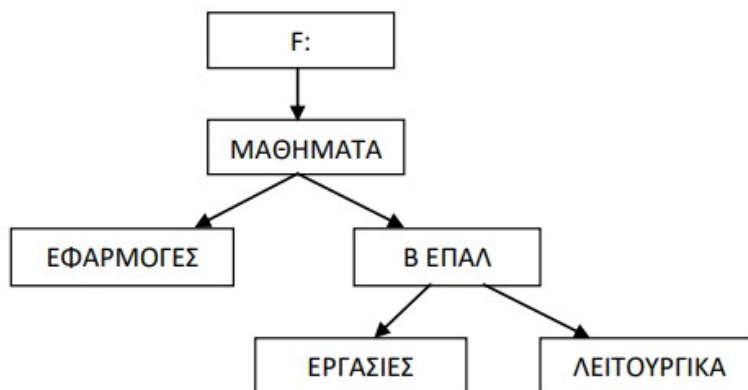
2. Β

3. Α

4. Α

5. Β

2.2.



#18016**ΘΕΜΑ 2**

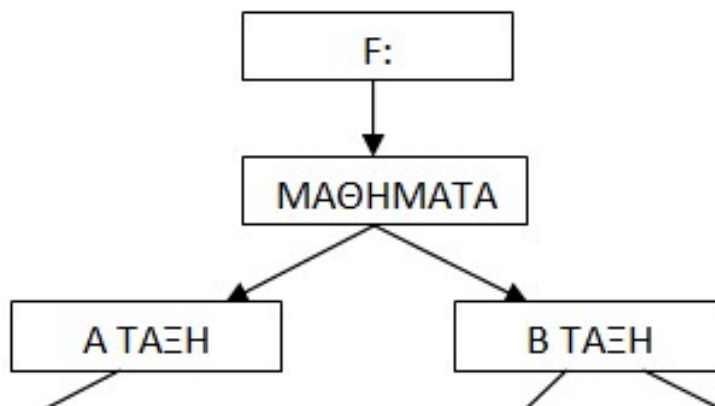
2.1. Υπάρχουν δυο κατηγορίες λογισμικών: Τα λογισμικά εφαρμογών και τα λογισμικά συστήματος.

Κατατάξτε τα παρακάτω λογισμικά στην κατάλληλη κατηγορία, σημειώνοντας στο γραπτό σας τον αριθμό του λογισμικού που αναφέρεται στην πρώτη στήλη και δίπλα το γράμμα της αντίστοιχης κατηγορίας από την δεύτερη στήλη του πίνακα.

Όνομα αρχείου	Κατηγορίες Λογισμικών
(1) Audacity - πρόγραμμα επεξεργασίας ήχου	A) Λογισμικό Εφαρμογών
(2) Format - Πρόγραμμα διαμόρφωσης Δίσκου	B) Λογισμικό Συστήματος
(3) Microsoft Word - πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου	
(4) Microsoft Windows	
(5) Pinta - πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας	

Μονάδες 10

2.2. Δίνεται η παρακάτω δομή φακέλων σε λειτουργικό σύστημα Windows.



Αφού λάβετε υπόψη σας ότι τρέχων φάκελος είναι ο φάκελος «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ», να αναφέρετε:

1. Τον γονικό φάκελο του φακέλου «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ»
2. Την απόλυτη διαδρομή του φακέλου «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ»
3. Την σχετική διαδρομή του φακέλου «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ»

Απάντηση

#18016

ΘΕΜΑ 2

2.1.

1. Α

2. Β

3. Α

4. Β

5. Α

2.2.

1. «Β ΤΑΞΗ»

2. F: \ ΜΑΘΗΜΑΤΑ \ Β ΤΑΞΗ \ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

3. .. \ .. \ Β ΤΑΞΗ \ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

#20788**ΘΕΜΑ 2**

2.1 Να επισημάνετε ποια από τα παρακάτω προγράμματα ανήκουν στο λογισμικό συστήματος και ποια στο λογισμικό εφαρμογών σημειώνοντας **Σ** αν πρόκειται για λογισμικό συστήματος και **Ε** για λογισμικό εφαρμογών.

Π1. Πρόγραμμα επεξεργασίας λογιστικών φύλλων (πχ. Microsoft Excel)	Π6. Πρόγραμμα αποκατακερματισμού.
Π2. Πρόγραμμα διαχείρισης αρχείων (πχ. Εξερεύνηση των Windows)	Π7. Χρονοδρομολογητής διεργασιών
Π3. Πρόγραμμα σχεδιασμού σχημάτων	Π8. Πρόγραμμα αναπαραγωγής βίντεο (πχ. VLC)
Π4. Λογισμικό ελέγχου νέων εκδόσεων εγκατεστημένων προγραμμάτων (πχ. Windows update)	Π9. Πρόγραμμα για πραγματοποίηση τηλεφωνικών κλήσεων μέσω υπολογιστή (πχ. Skype).
Π5. Λογισμικό αριθμομηχανής	Π10. Πρόγραμμα περιήγησης στον παγκόσμιο Ιστό (π.χ. Google Chrome)

Μονάδες 10

2.2 Αντιστοιχίστε κάθε επέκταση αρχείου στα Windows από τη στήλη **A** με το είδος του αρχείου στη στήλη **B**. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της επέκτασης και τον αριθμό της εφαρμογής στην οποία αντιστοιχεί. Μία ή περισσότερες επεκτάσεις μπορεί να ανήκουν σε ένα, κανένα ή περισσότερα είδη αρχείων.

Επέκταση	Είδος Αρχείου
A1. *.xlsx	B1. Αρχεία ήχου
A2. *.wma	B2. Αρχεία κειμένου
A3. *.txt	B3. Microsoft Word

A4. *.docx	B4. Microsoft Excel
A5. *.wav	

Μονάδες 5

2.3. Δίνονται τα παρακάτω προτεινόμενα ονόματα αρχείων στα Windows. Να επιλέξετε ποια από αυτά θα γίνουν αποδεκτά από το λειτουργικό σύστημα, στην περίπτωση που κάποιος χρήστης προσπαθήσει να τα χρησιμοποιήσει, σημειώνοντας τους αριθμούς τους στο τετράδιό σας.

A1. p@ssw0rds.file	A2. img20220405.jpg
A3. con	A4. *.txt
A5. songs.m3u	A6. αποτελέσματα-αγώνα.pdf
A7. img05/04/2022.jpg	A8. <κείμενο>.docx
A9. νέο βίντεο μαθήματος.avi	A10. rtf.rtf

Μονάδες 10

Απάντηση

#20788

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 2

2.1 1 μονάδες κάθε απάντηση.

Π1. Ε, Π2. Σ, Π3. Ε, Π4. Σ, Π5. Ε, Π6. Σ, Π7. Σ, Π8. Ε, Π9. Ε, Π10. Ε

2.2 1 μονάδα κάθε απάντηση.

A1 – B4, A2 - B1, A3 – B2, A4 – B3, A5 – B1.

2.3 1 μονάδα κάθε απάντηση – δεν ζητείται αιτιολόγηση.

A1. αποδεκτό

A2. αποδεκτό

A3. μη αποδεκτό – όνομα συσκευής

A4. μη αποδεκτό – περιέχει *

A5. αποδεκτό

A6. αποδεκτό

A7. μη αποδεκτό – περιέχει /

A8. μη αποδεκτό – περιέχει <,>

A9. αποδεκτό

A10. αποδεκτό

#22644

ΘΕΜΑ 2

2.1. Αναφέρονται ακολούθως 10 προτάσεις. Για κάθε μια, απαντήστε με ναι/όχι, εάν περιγράφει αρμοδιότητες ενός Λειτουργικού Συστήματος

- 1) Διαχειρίζεται τις συσκευές εισόδου/εξόδου
- 2) Εποπτεύει τη χρήση των υπολογιστικών πόρων
- 3) Διαμορφώνει το περιβάλλον εργασίας του χρήστη
- 4) Διαχειρίζεται το σύστημα αρχείων
- 5) Ρυθμίζει την ταχύτητα σύνδεσης στο διαδίκτυο
- 6) Δεν συνεργάζεται με το υλικό του υπολογιστή
- 7) Μπορεί να εγκατασταθεί και να απεγκατασταθεί πολύ εύκολα
- 8) Προστατεύει από κακόβουλο λογισμικό
- 9) Μπορεί να είναι freeware ή/και shareware
- 10) Εκτελεί αλγορίθμους χρονοδρομολόγησης

Μονάδες 10

2.2. Στο σχολικό εγχειρίδιο αναφέρεται πως η διεπαφή χρήστη γίνεται μέσω α) διεργασιακής εντολών και β) γραφικού περιβάλλοντος. Να καταγράψετε συγκριτικά τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των δύο μηχανισμών.

Μονάδες 8

2.3. Περιγράψτε την αντιγραφή αρχείων με τους δύο τρόπους διεπαφής. Πώς θα αναζητήσετε βοήθεια σε κάθε περίπτωση?

Μονάδες 7

2.1

- 1 – N
- 2 – N
- 3 – N
- 4 – N
- 5 – O
- 6 – O
- 7 – O
- 8 – N
- 9 – N
- 10 – N

2.2

ΔΙΕΠΑΦΗ ΧΡΗΣΤΗ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
α)	Αυτοματοποίηση, παραμετροποίηση εντολών, οικονομία χρόνου, πρόσβαση σε χαμηλού επιπέδου λειτουργίες, ισχυρές δυνατότητες μαζικής επεξεργασίας αρχείων	Δύσκολη χρήση, απαίτηση για εξοικείωση με εντολές του, γνώσεις προγραμματισμού
β)	Ευκολία στη χρήση (ειδικά για άτομα με δυσκολίες), πλούσιο πληροφοριακό περιεχόμενο με χρήση πολλαπλών παραθύρων, σύγχρονο, επεκτάσιμο και εύκολο στις ρυθμίσεις περιβάλλον	Απαιτεί πολλούς υπολογιστικούς πόρους και χρησιμοποιεί περισσότερη επεξεργαστική ισχύ σε σχέση με τον τύπο α)

2.3

- α) Δίνουμε την εντολή copy ακολουθούμενη από τις απόλυτες διαδρομές του αρχείου προέλευσης και προορισμού. Βοήθεια μέσω της εντολής HELP
- β) Ανοίγουμε τα δύο παράθυρα (προέλευσης και προορισμού) και μετακινούμε (drag and drop) το αρχείο από το ένα στο άλλο. Βοήθεια με χρήση του F1 ή σχετικού εικονιδίου. Εάν η

αντιγραφή γίνεται μέσα στο ίδιο παράθυρο, εναλλακτικά μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε δεξί κλικ και copy και μετά δεξί κλικ και Paste (είτε Control+C και Control+V), εάν οι επιλογές αυτές είναι διαθέσιμες.

#16322

ΘΕΜΑ 2

2.1. Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τον παρακάτω πίνακα, συμπληρώνοντας την σειρά των επιπέδων ενός συστήματος υπολογιστή (Εφαρμογή, Χρήστης, Λειτουργικό σύστημα).

Υλικό

Μονάδες 6

2.2 Αντιστοιχίστε κατάλληλα τις επιλογές της στήλης Α με αυτές της στήλης Β ανάλογα με την κατηγοριοποίηση των Λειτουργικών Συστημάτων Η.Υ.

A	B
A1. Ανοχής σφαλμάτων (fault tolerant)	B1. Συστήματα που διαμοιράζονται σε πολλούς χρήστες και μπορεί να υπάρχει χρέωση για τις υπηρεσίες τους
A2. Μερισμού χρόνου (time sharing).	B2. Συστήματα τα οποία δεν επιτρέπεται να διακόψουν τη λειτουργία τους λόγω βλαβών υλικού
A3. Κατανεμημένα (distributed)	B3. Συστήματα που μπορούν να εξυπηρετήσουν μόνο ένα χρήστη
A4. Πραγματικού χρόνου (real time).	B4. Συστήματα που εξασφαλίζουν άμεση απόκριση σε προκαθορισμένο και συνήθως πολύ μικρό χρονικό διάστημα
	B5. Συστήματα τα οποία έχουν γεωγραφική διασπορά των σταθμών

	εργασίας σε διάφορα σημεία
--	----------------------------

Να γράψετε στο τετράδιό σας τον κωδικό της στήλης Α και δίπλα τον κωδικό της στήλης Β που αντιστοιχεί. Διευκρινίζεται ότι σε μια επιλογή της στήλης Α μπορεί να αντιστοιχούν περισσότερες της μιας επιλογές της στήλης Β.

Μονάδες 12

2.3. Το λειτουργικό σύστημα LINUX ανήκει στην κατηγορία Ενός Χρήστη (Single User) ή Πολλών Χρηστών (Multiuser); Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 7

Απάντηση

#16322

ΘΕΜΑ 2

2.1

Χρήστης
Εφαρμογή
Λειτουργικό Σύστημα
Υλικό

2.2

A1->B2

A2->B1

A3->B5

A4->B4

2.3.

Το LINUX είναι ένα Λειτουργικό Σύστημα πολλών χρηστών (multi-user) γιατί επιτρέπει σε πολλαπλούς χρήστες να έχουν ταυτόχρονη πρόσβαση στον υπολογιστή.

Το LINUX αποτελεί μετεξέλιξη του UNIX και διαχειρίζεται τη μνήμη και τους πόρους μεταξύ των διαφόρων χρηστών σύμφωνα με τις απαιτήσεις τους. Το έργο κάθε χρήστη δεν επηρεάζει τις εργασίες των άλλων χρηστών. [1]

Από τη σκοπιά των δυνατοτήτων που παρέχει, οι χρήστες μοιράζονται τους πόρους και τις πληροφορίες του συστήματος.

Ακόμη το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως μέσο επικοινωνίας μεταξύ των χρηστών. Αυτός είναι και ένας από τους λόγους που οι περισσότεροι διακομιστές που μοιράζουν τις ιστοσελίδες τους σε χρήστες στο διαδίκτυο είναι βασισμένοι στις διανομές αυτού του λειτουργικού συστήματος. [1]

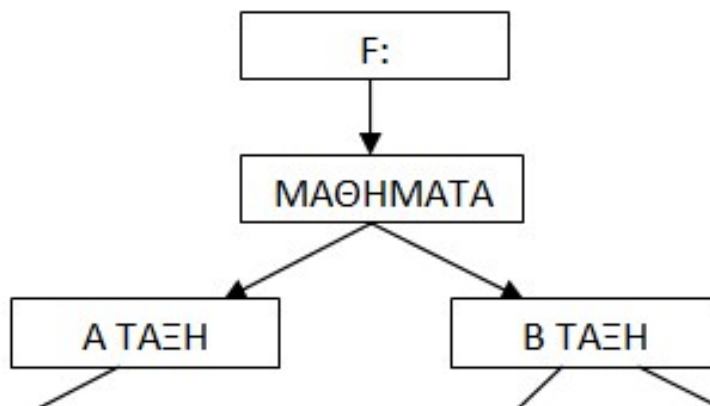
#18018**ΘΕΜΑ 2**

2.1. Σημειώστε στο γραπτό σας τον αριθμό κάθε μίας από τις λειτουργίες που αναφέρονται στην πρώτη στήλη του πίνακα και δίπλα το γράμμα Α αν πρόκειται για «αρμοδιότητα» του Λειτουργικού Συστήματος ή το γράμμα Β αν πρόκειται για εργασία που υλοποιείται μέσω Λογισμικού Εφαρμογών.

Αρμοδιότητα / Λειτουργία	Κατηγορία Λογισμικού
(1) Εξεργασία ήχου	Α) Λειτουργικό Σύστημα
(2) Οργάνωση και διαχείριση των αρχείων του συστήματος	Β) Λογισμικό Εφαρμογών
(3) Επεξεργασία εικόνας	
(4) Κατανομή χρόνου λειτουργίας της ΚΜΕ στα προγράμματα	
(5) Περιήγηση στο Διαδίκτυο	

Μονάδες 10

2.2. Δίνεται η παρακάτω δομή φακέλων, σε λειτουργικό σύστημα Windows.



Ο χρήστης πραγματοποιεί τις παρακάτω ενέργειες, με την σειρά:

1. Αντιγράφει τον φάκελο «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ» στον φάκελο «Α ΤΑΞΗ»
2. Μετακινεί τον φάκελο «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ» στον φάκελο «ΜΑΘΗΜΑΤΑ»

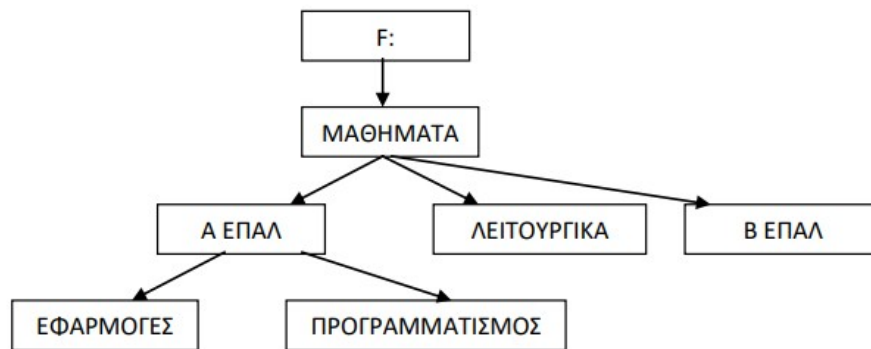
3. Διαγράφει τον φάκελο «B ΤΑΞΗ»
4. Δημιουργεί τον φάκελο F:\ΜΑΘΗΜΑΤΑ\B ΕΠΑΛ
5. Αλλάζει το όνομα του φακέλου «A ΤΑΞΗ» σε «A ΕΠΑΛ»

Να παραστήσετε την δομή των φακέλων μετά τις παραπάνω αλλαγές.

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 2**2.1.**

1. Β
2. Α
3. Β
4. Α
5. Β

2.2.

#21426**ΘΕΜΑ 2**

2.1. Να επιλέξετε ποιες από τις παρακάτω εργασίες δεν αποτελούν ευθύνη του λειτουργικού συστήματος:

1. Επεξεργασία κειμένων
2. Διαχείριση μνήμης
3. Επεξεργασία φωτογραφιών
4. Προγραμματισμός εφαρμογών
5. Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας
6. Έλεγχος πρόσβασης στα αρχεία
7. Περιήγηση στον παγκόσμιο ιστό
8. Εγκατάσταση συσκευών
9. Πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων

Μονάδες 5

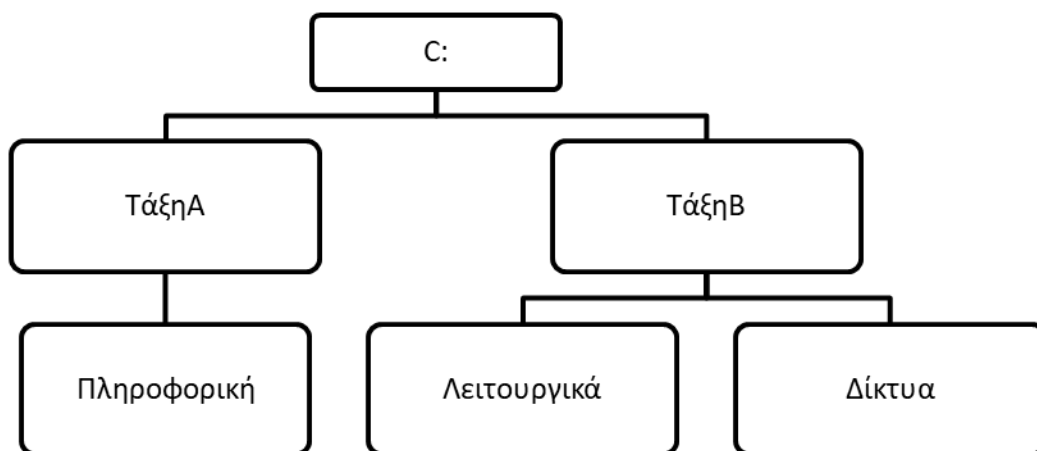
2.2 Να αντιστοιχίσετε τα είδη αρχείων της στήλης **A** με τα περιεχόμενα της στήλης **B** με τα οποία σχετίζονται

A. ΤΥΠΟΣ ΑΡΧΕΙΟΥ	B. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
A1. Αρχεία δέσμης εντολών	B1. Συσκευές Υλικού
A2. Αρχεία συσκευών	B2. Έγγραφα που προορίζονται για εκτύπωση
A3. Εφεδρικά αρχεία	B3. Πολλές εντολές του λειτουργικού συστήματος που πρέπει να εκτελεστούν όλες μαζί
A4. Αρχεία εκτύπωσης	B4. Αντίγραφα σημαντικών αρχείων για προστασία από καταστροφές
A5. Αρχεία δεδομένων	B5. Δεδομένα τα οποία διαχειρίζονται

	ειδικά προγράμματα
A6. Αρχεία προγραμμάτων	B6. Ειδικά αρχεία που χρησιμοποιούνται μόνο από το λειτουργικό σύστημα
	B7. Εντολές σε γλώσσα μηχανής

Μονάδες 12

2.3 Δίνεται η παρακάτω ιεραρχία φακέλων σε σύστημα Windows. Να γράψετε όλες τις σχετικές διαδρομές από τον φάκελο *Λειτουργικά* σε όλους τους υπόλοιπους φακέλους εκτός από τη ρίζα.



Μονάδες 8

Απαντήσεις

~~CONFIDENTIAL~~**ΘΕΜΑ 2****2.1.** 1 μονάδα κάθε απάντηση

Οι εργασίες που δεν αποτελούν ευθύνη του λειτουργικού συστήματος είναι οι παρακάτω:

1, 3, 4, 7, 9.

2.2. 2 μονάδες κάθε απάντηση

A1 – B3, A2 – B1, A3 – B4, A4 – B2, A5 – B5, A6 – B7

2.3 2 μονάδες κάθε διαδρομή

1. Προς τον φάκελο *ΤάξηB*: ..
2. Προς τον φάκελο *Δίκτυα*: ..\Δίκτυα
3. Προς τον φάκελο *ΤάξηA*: ..\..\ΤάξηA
4. Προς τον φάκελο *Πληροφορική*: ..\..\ΤάξηA\Πληροφορική

#18020

ΘΕΜΑ 2

2.1. Σημειώστε στο γραπτό σας τον αριθμό κάθε μίας από τις λειτουργίες που αναφέρονται στην πρώτη στήλη του πίνακα και δίπλα το γράμμα Α αν πρόκειται για «αρμοδιότητα» του Λειτουργικού Συστήματος ή το γράμμα Β αν πρόκειται για εργασία που υλοποιείται μέσω Λογισμικού Εφαρμογών.

Αρμοδιότητα / Λειτουργία	Κατηγορία Λογισμικού
(1) Εξεργασία κειμένου	A) Λειτουργικό Σύστημα
(2) Αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος (email)	B) Λογισμικό Εφαρμογών
(3) Έλεγχος της εκτέλεσης των προγραμμάτων	
(4) Επεξεργασία βίντεο	
(5) Διαχείριση μονάδων Εισόδου/ Εξόδου	

Μονάδες 10

2.2. Στην διπλανή εικόνα παρουσιάζονται οι ιδιότητες του σκληρού δίσκου ενός υπολογιστή. Παρατηρήστε την εικόνα και απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Σε ποιο γράμμα αντιστοιχεί ο δίσκος;
2. Ποια είναι η συνολική χωρητικότητα του δίσκου (σε GB);
3. Πόσος χώρος είναι δεσμευμένος (σε GB);
4. Πόσος χώρος είναι ελεύθερος (σε GB);
5. Τι σύστημα αρχείων χρησιμοποιείται;

Ιδιότητες: Τοπικός δίσκος (C:)

Ασφάλεια Προηγούμενες εκδόσεις

Γενικά Εργαλεία Υλικό Κοιν

Σύστημα

Τύπος: Τοπικός δίσκος

Σύστημα αρχείων: NTFS

Δεσμευμένος χώρος: 81.309.597.696 byte

Ελεύθερος χώρος: 45.570.580.480 byte

Χωρητικότητα: 126.880.178.176 byte

Μονάδα δίσκου C: Εγκαθάρτι

Συμπίεση της μονάδας δίσκου για εξοικονόμηση χώρου στο δίσκο

Απάντηση

ΘΕΜΑ 2

2.1.

1. B
2. B
3. A
4. B
5. A

2.2.

1. Ο δίσκος αντιστοιχεί στο γράμμα C:
2. Η συνολική χωρητικότητα του δίσκου είναι 118 GB
3. Ο δεσμευμένος χώρος του δίσκου είναι 75,7 GB
4. Ο ελεύθερος χώρος του δίσκου είναι 42,4 GB
5. Το σύστημα αρχείων που χρησιμοποιείται είναι το NTFS.

#17985 (No 13)

ΘΕΜΑ 2

2.1. Σημειώστε στο γραπτό σας τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω έννοιες και δίπλα το γράμμα (Α) αν αναφέρεται στις αρμοδιότητες ενός Λειτουργικού Συστήματος ή το γράμμα (Μ) αν αναφέρεται στα μέρη ενός Λειτουργικού Συστήματος.

1. Πυρήνας
2. Διαμόρφωση δίσκου
3. Υποστήριξη εκτέλεσης πολλών διεργασιών ταυτόχρονα
4. Αξιοποίηση πόρων συστήματος
5. Σύστημα αρχείων
6. Διαχείριση μνήμης
7. Διαχείριση ΚΜΕ
8. Διερμηνευτής εντολών
9. Διαχείριση διακοπών χρήσης συσκευών εισόδου/εξόδου
10. Γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας με τον χρήστη

Μονάδες 20

2.2. Οι **διακοπές υλικού** σε ένα Λειτουργικό Σύστημα είναι σήματα για αιτήματα επικοινωνίας προς την ΚΜΕ. Περιγράψτε με ένα παράδειγμα πώς η ΚΜΕ μπορεί να επικοινωνήσει με τον σκληρό δίσκο για να «διαβάσει» δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτόν, με χρήση των **διακοπών υλικού**.

Μονάδες 5

Απάντηση

ΘΕΜΑ 2**2.1.**

1-M

2-A

3-A

4-A

5-M

6-A

7-A

8-M

9-A

10-M

2.2. Επειδή η κλίμακα ταχύτητας με την οποία λειτουργεί η ΚΜΕ είναι κατά πολύ μεγαλύτερη από αυτή με την οποία λειτουργεί ένας σκληρός δίσκος, όταν η ΚΜΕ χρειάζεται να «διαβάσει» δεδομένα από τον σκληρό δίσκο, στέλνει ένα *σήμα διακοπής* μέσω του ΛΣ στην συσκευή δίσκου ζητώντας από τη συσκευή να προσδιορίσει και να ετοιμάσει αυτά τα δεδομένα.

Στη συνέχεια η ΚΜΕ μπορεί να ασχολείται με άλλες εργασίες, αντί να περιμένει ένα αρκετά μακρύ αλλά και απροσδιόριστο σε διάρκεια χρονικό διάστημα, όσο δηλαδή θα χρειαστεί η συσκευή του σκληρού δίσκου να φέρει σε πέρας την εργασία της αναζήτησης και ανεύρεσης των δεδομένων.

Όταν η συσκευή δίσκου έχει ετοιμάσει τα δεδομένα που ζήτησε η ΚΜΕ στέλνει ένα *σήμα διακοπής* μέσω του ΛΣ στην ΚΜΕ ότι μπορεί στη συνέχεια να «διαβάσει» αυτά τα δεδομένα. [1]

[1] http://www.it.uom.gr/project/mycomputer/r_usage/i_intro.html accessed 11/3/2022, (βλ. Βιβλίο μαθητή σελ. 40 “Για αυτόν τον λόγο...”, σελ. 53)