

Εφαρμογές Πληροφορικής – Α' Λυκείου

Ονοματεπώνυμο: _____ Τμήμα: _____

Φύλλο Εργασίας: **Κεφάλαιο 13** Εφαρμογές Νέφους

Στόχος: Αποσαφήνιση και κατανόηση βασικών εννοιών της των Εφαρμογών Υπολογιστικού Νέφους Υπολογιστών (Κεφάλαια: 13.1, 13.2)

Μετά τη σύντομη παρουσίαση των βασικών εννοιών του cloud computing, απαντήστε τις παρακάτω ερωτήσεις. Αποθηκεύστε στο φάκελο σας.

1. Πολλαπλής Επιλογής - Βασικές Έννοιες (10 μονάδες)

Επιλέξτε τη σωστή απάντηση:

α. Το κύριο χαρακτηριστικό του υπολογιστικού νέφους είναι:

- ☐ α) Η εγκατάσταση λογισμικού στον τοπικό υπολογιστή
- ☐ β) Η παροχή υπηρεσιών μέσω διαδικτύου
- ☐ γ) Η αγορά ακριβού εξοπλισμού
- ☐ δ) Η χρήση μόνο από επιχειρήσεις

β. Το μοντέλο IaaS απευθύνεται κυρίως σε:

- ☐ α) Τελικούς χρήστες
- ☐ β) Προγραμματιστές
- ☐ γ) Ειδικούς διαχείρισης δικτύων
- ☐ δ) Μαθητές

γ. Το Dropbox εντάσσεται στην κατηγορία:

- ☐ α) IaaS
- ☐ β) PaaS
- ☐ γ) SaaS
- ☐ δ) Όλες οι παραπάνω

δ. Η "οικονομία κλίμακας" στο νέφος σημαίνει:

- ☐ α) Μεγαλύτερο κόστος για τον χρήστη
- ☐ β) Μικρότερο κόστος λόγω διαμοιρασμού πόρων
- ☐ γ) Ίδιο κόστος με τις παραδοσιακές μεθόδους
- ☐ δ) Δωρεάν υπηρεσίες για όλους

ε. Το χαρακτηριστικό "γρήγορη ευελιξία" αναφέρεται στην ικανότητα:

- ☐ α) Γρήγορης σύνδεσης στο διαδίκτυο
- ☐ β) Κλιμάκωσης της υπηρεσίας ανάλογα με τη ζήτηση
- ☐ γ) Αλλαγής παρόχου εύκολα
- ☐ δ) Γρήγορης εγκατάστασης λογισμικού

2. Αντιστοιχίστε κάθε μοντέλο υπηρεσίας με τα σωστά χαρακτηριστικά του:

Μοντέλο	Γράμμα	Χαρακτηριστικά
SaaS	---	A. Παροχή εικονικών μηχανών, Amazon EC2
PaaS	---	B. Google Drive, Microsoft Office 365
IaaS	---	Γ. Google App Engine, Windows Azure

3. Συμπληρώστε τον πίνακα με παραδείγματα υπηρεσιών:

Κατηγορία	Παράδειγμα 1	Παράδειγμα 2	Παράδειγμα 3
Αποθήκευση Αρχείων	Dropbox	-----	-----
Συνεργατική Επεξεργασία	Google Drive	-----	-----
Δημιουργία Βίντεο	Animoto	-----	-----

4. Διαβάστε το παρακάτω σενάριο και απαντήστε:

"Η εταιρεία Start είναι μια νεοσύστατη επιχείρηση με 5 προγραμματιστές που θέλει να αναπτύξει μια εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα. Δεν έχει κεφάλαια για αγορά εξοπλισμού, αλλά χρειάζεται ισχυρή υπολογιστική ισχύ για τις δοκιμές"

Ποιο μοντέλο υπηρεσίας νέφους θα προτείνετε στην Start για την ανάπτυξη της εφαρμογής; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

5. Διαβάστε το παρακάτω σενάριο και απαντήστε:

Ένα σχολείο θέλει να μεταβεί στη χρήση υπηρεσιών νέφους για τη διαχείριση των εκπαιδευτικών του υλικών, τη συνεργασία μεταξύ εκπαιδευτικών και την επικοινωνία με μαθητές.

Τι πρέπει να προσέξει ιδιαίτερα;