

1.

2.2 Να αντιστοιχίσετε τα παρακάτω χαρακτηριστικά / φάσεις ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων με την μεθοδολογία στην οποία ταιριάζει καλύτερα. *Σημείωση:* Υπάρχουν χαρακτηριστικά / φάσεις που ανήκουν και στις δύο μεθοδολογίες.

A. Χαρακτηριστικό / Φάση	B. Μεθοδολογία
1. Επαναληπτική προσέγγιση	A. Δομημένη Σχεδίαση
2. Περιπτώσεις Χρήσης	B. Ενοποιημένη Προσέγγιση
3. Αναλυτική Καταγραφή απαιτήσεων	
4. Από Πάνω Προς Τα Κάτω προσέγγιση	
5. Αρχιτεκτονική Σχεδίαση	
6. Επαυξητική προσέγγιση	
7. Λεπτομερής Σχεδίαση Μονάδων	
8. Σχεδίαση Δεδομένων	

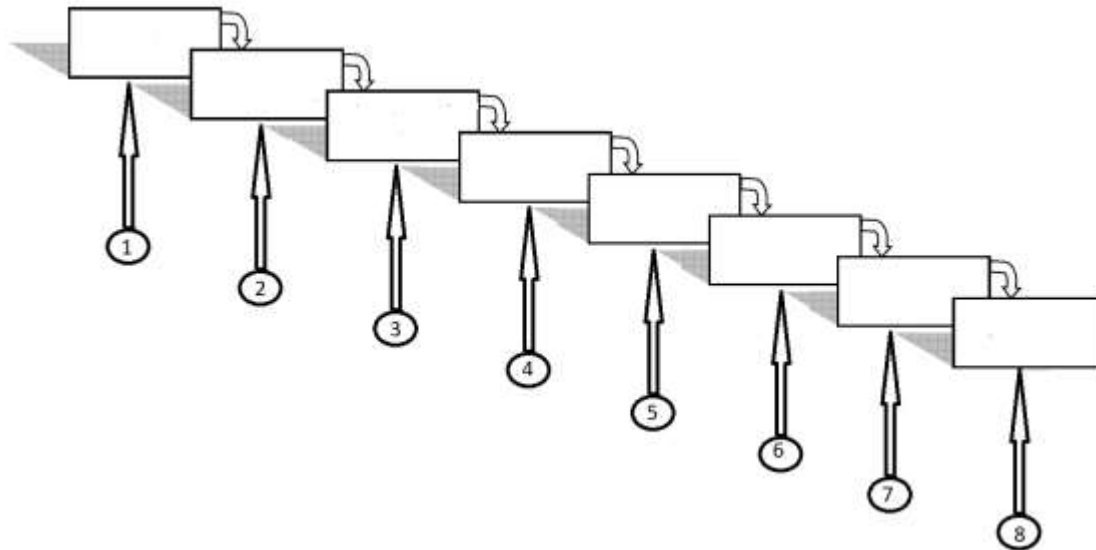
Μονάδες 16

1. B 2. B 3. A και B 4. A 5. A 6. B 7. A 8. A

2.

2.1.

Στο παρακάτω σχήμα φαίνονται οι φάσεις Μοντέλου Καταρράκτη



Αντιστοιχίστε τους αριθμούς του σχήματος στις ετικέτες που φαίνονται συγκεντρωτικά στον παρακάτω πίνακα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟ ΣΧΗΜΑΤΟΣ
Ανάλυση Απαιτήσεων	
Μελέτη Σκοπιμότητας	
Σχεδίαση	
Λειτουργία και συντήρηση	
Απαιτήσεις του πελάτη	
Προσδιορισμός Απαιτήσεων	
Υλοποίηση	
Έλεγχος και δοκιμή	

Μονάδες 16

Η τελική μορφή του πίνακα είναι:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟ ΣΧΗΜΑΤΟΣ
Ανάλυση Απαιτήσεων	4
Μελέτη Σκοπιμότητας	2
Σχεδίαση	5
Λειτουργία και συντήρηση	8
Απαιτήσεις του πελάτη	1
Προσδιορισμός Απαιτήσεων	3
Υλοποίηση	6
Έλεγχος και δοκιμή	7

3.

2.2. Δίνεται το παρακάτω μοντέλο σχεδίασης με κλάσεις και σχέσεις μεταξύ τους.



Να αναφέρετε:

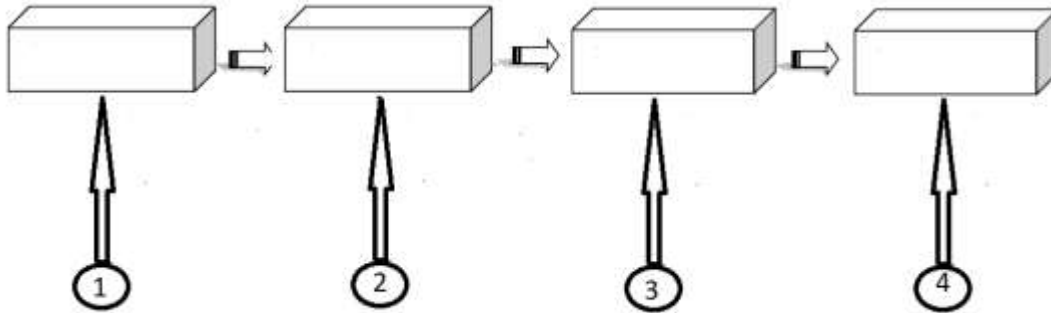
1. Τα ονόματα των κλάσεων που περιγράφονται
2. Τις σχέσεις μεταξύ των κλάσεων
3. Τις ιδιότητες μίας κλάσης της επιλογής σας

Απ:

1. Περιγράφονται οι κλάσεις: Βιβλιοθήκη, Βιβλίο και Εκδότης
2. Οι σχέσεις είναι: Μία Βιβλιοθήκη μπορεί να έχει 1 ή περισσότερα βιβλία και ένας εκδότης μπορεί να έχει εκδώσει κανένα, ένα ή περισσότερα βιβλία
3. Η κλάση Βιβλίο έχει τις ιδιότητες: Τίτλος, Ημερομηνία έκδοσης, Συγγραφέας και ISBN

4.

2.2 Στο παρακάτω σχήμα φαίνονται οι δραστηριότητες ανάπτυξης λογισμικού



Αντιστοιχίστε τους αριθμούς του σχήματος στις ετικέτες που φαίνονται συγκεντρωτικά στον παρακάτω πίνακα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟ ΣΧΗΜΑΤΟΣ
Ανάπτυξη	
Εξέλιξη	
Προδιαγραφή	
Επαλήθευση	

Μονάδες 8

2.3 Να βάλετε στη σωστή σειρά τις ακόλουθες φάσεις ανάπτυξης λογισμικού.

- A. Σχεδίαση
- B. Λειτουργία και Συντήρηση
- Γ. Απαιτήσεις Πελάτη
- Δ. Έλεγχος και δοκιμή
- E. Προσδιορισμός απαιτήσεων

Μονάδες 5

Απ:

2.2

Η μορφή του πίνακα θα είναι :

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΔΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ
Ανάπτυξη	2
Εξέλιξη	4
Προδιαγραφή	1
Επαλήθευση	3

Βαθμολογία- 2 μονάδες η κάθε σωστή απάντηση.

2.3

Γ. Απαιτήσεις Πελάτη

Ε. Προσδιορισμός απαιτήσεων

Α. Σχεδίαση

Δ. Έλεγχος και δοκιμή

Β. Λειτουργία και Συντήρηση

Βαθμολογία- 1 μονάδα η κάθε σωστή απάντηση.

5.

2.1.

Κάποιες από τις φάσεις ανάπτυξης ενός συστήματος λογισμικού φαίνονται στον παρακάτω πίνακα με τυχαία σειρά:

Σχεδίαση	Μελέτη σκοπιμότητας	Λειτουργία και Συντήρηση
Ανάλυση απαιτήσεων	Έλεγχος και δοκιμή	Προσδιορισμός απαιτήσεων
Υλοποίηση		

Στον παρακάτω πίνακα δίνεται μία φάση. Να συμπληρώσετε την προηγούμενη και την επόμενη σύμφωνα με το μοντέλο του καταρράκτη:

Προηγούμενη	Φάση	Επόμενη
	Σχεδίαση	
	Έλεγχος και δοκιμή	
	Προσδιορισμός απαιτήσεων	

Μονάδες 12

Απ:

Η τελική μορφή του πίνακα είναι:

Προηγούμενη	Φάση	Επόμενη
Ανάλυση απαιτήσεων	Σχεδίαση	Υλοποίηση
Υλοποίηση	Έλεγχος και δοκιμή	Λειτουργία και Συντήρηση
Μελέτη σκοπιμότητας	Προσδιορισμός απαιτήσεων	Σχεδίαση

6.

2.2. Ποιές οι βασικές διαφορές μεταξύ της δομημένης και της ενοποιημένης προσέγγισης κατά την ανάπτυξη λογισμικού;

Μονάδες 10

Απ:

2.2. Στο βιβλίο μαθητή (σελ 24-25) εξηγούνται οι διαφορές μεταξύ ενοποιημένης και δομημένης προσέγγισης. Σύμφωνα με το βιβλίο η καταγραφή των απαιτήσεων και η επαλήθευσή τους διαφέρει μεταξύ των μοντέλων γιατί:

- Η ενοποιημένη προσέγγιση είναι πιο σύγχρονη και πιο κατάλληλη να αντιμετωπίσει να αντιμετωπίσει τα προβλήματα της πολυπλοκότητας και της επεξεργασίας μεγάλου όγκου δεδομένων. (μον 5)
- Είναι μια επαναληπτική κι επαυξητική προσέγγιση που σημαίνει ότι χτίζει το τελικό προϊόν ως συσσωρευτικό αποτέλεσμα επαναλήψεων δραστηριοτήτων ανάπτυξης λογισμικού. (μον 5)