



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ  
ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ  
Ι.Ε.Κ. ΑΙΓΑΛΕΩ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΩΝ  
ΤΡΙΤΗ 12/01/2010

ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :  
«ΓΛΩΣΣΕΣ SQL / 4GL ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ORACLE»

**ΖΗΤΗΜΑ 1<sup>ο</sup> : (Μονάδες 5)**

- i. Ποιος ο ορισμός της Βάσης Δεδομένων κατά Codd;
- ii. Να αναλυθούν οι όροι «Ενοποίηση Δεδομένων – Data Integration» και «Μερισμός Δεδομένων – Data Sharing».

**ΖΗΤΗΜΑ 2<sup>ο</sup> : (Μονάδες 5)**

Ποιοί οι δύο κανόνες ακεραιότητας; Να αναφερθεί παράδειγμα για κάθε έναν από αυτούς.

**ΖΗΤΗΜΑ 3<sup>ο</sup> : (Μονάδες 5)**

- i. Ποια η δομή ενός προγράμματος PL/SQL;
- ii. Ποιοι οι βασικοί τελεστές της PL/SQL και ποια η λειτουργία του κάθε ενός από αυτούς;
- iii. Ποια εντολή πολλαπλής επιλογής υποστηρίζει η PL/SQL; Να αναφερθεί παράδειγμα.

**ΖΗΤΗΜΑ 4<sup>ο</sup> : (Μονάδες 5)**

Να γραφεί κώδικας PL/SQL, ο οποίος εισάγει από το πληκτρολόγιο δύο ακέραιες αριθμητικές τιμές α και β, διερευνά και επιλύει την πρωτοβάθμια εξίσωση  $\alpha\chi + \beta = 0$ , στο σύνολο των πραγματικών αριθμών.

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ  
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΣΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ

\*\*\* ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ \*\*\*

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Ε. ΠΕΠΠΑ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ