

Εισαγωγή στις αρχές της επιστήμης των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Β' ΕΠΑΛ

Ενδεικτικές απαντήσεις προτεινόμενων θεμάτων διαγωνίσματος Α' Τετραμήνου

Τα θέματα έχουν αντληθεί από το βιβλίο του μαθήματος

ΘΕΜΑ 1

i) Πρόβλημα είναι μια κατάσταση που απαιτεί λύση αλλά η λύση της δεν είναι γνωστή ούτε προφανής

ii) $1 \rightarrow \gamma, 2 \rightarrow \alpha, 3 \rightarrow \beta$

ΘΕΜΑ 2

i) Αλγόριθμος είναι η ακριβής περιγραφή μιας σειράς βημάτων που απαιτούνται για την επίλυση ενός προβλήματος

ii) $1 \rightarrow \beta, 2 \rightarrow \gamma, 3 \rightarrow \alpha$

ΘΕΜΑ 3

$1 \rightarrow \gamma, 2 \rightarrow \varepsilon, 3 \rightarrow \alpha, 4 \rightarrow \beta, 5 \rightarrow \delta$

ΘΕΜΑ 4

$1 \rightarrow \delta, 2 \rightarrow \varepsilon, 3 \rightarrow \beta, 4 \rightarrow \alpha, 5 \rightarrow \gamma$

ΘΕΜΑ 5

$\alpha \rightarrow \Sigma, \beta \rightarrow \Sigma, \gamma \rightarrow \Lambda, \delta \rightarrow \Sigma, \varepsilon \rightarrow \Lambda$

ΘΕΜΑ 6

$\alpha \rightarrow \Lambda, \beta \rightarrow \Sigma, \gamma \rightarrow \Lambda, \delta \rightarrow \Lambda, \varepsilon \rightarrow \Sigma$

ΘΕΜΑ 7

$\alpha \rightarrow O, \beta \rightarrow O, \gamma \rightarrow N, \delta \rightarrow N, \varepsilon \rightarrow O$

ΘΕΜΑ 8

Αλγόριθμος μετατροπή¹ (miles ↓ , km ↑)

Γράψε 'Δώσε απόσταση σε μίλια'

Διάβασε miles

$\text{km} \leftarrow \text{miles} * 1.6$

Γράψε km

Τέλος μετατροπή1

ΘΕΜΑ 9

Αλγόριθμος μετατροπή2 (inch ↓ ,cm ↑)

Γράψε 'Δώσε μήκος σε ίντσες'

Διάβασε inch

$\text{cm} \leftarrow \text{inch} * 2.54$

Γράψε cm

Τέλος μετατροπή2