

*ΔΕΟ 40- Διοικητική Επιχειρήσεων και
Οργανισμών*



ΔΙΚΤΥΟ 3

Επιμέλεια Άλης: Βίκυ Βάρδα

T. 210-5711484
K- 6970-401981 & 6945-310630

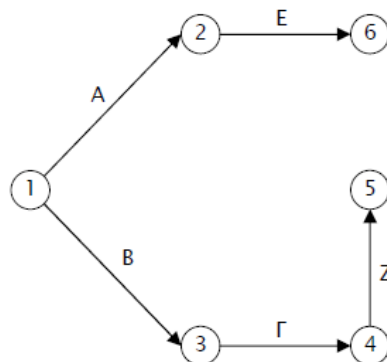
WWW.ECLASS4U.GR
grammateia.eclass4U@gmail.com

Ερώτημα Γ.1

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι σχέσεις αλληλουχίας των δραστηριοτήτων ενός έργου και οι χρονικές τους διάρκειες.

Δραστηριότητες	Επόμενες	Διάρκεια (εβδομάδες)
A	E	3
B	Γ, Δ	3
Γ	Z	5
Δ	H, Θ	3
E	Θ	2
Z	H, Θ	5
H	-	4
Θ	-	6

α) Συμπληρώστε το παρακάτω κατά βέλη προσανατολισμένο δικτυωτό γράφημα (3 μονάδες):

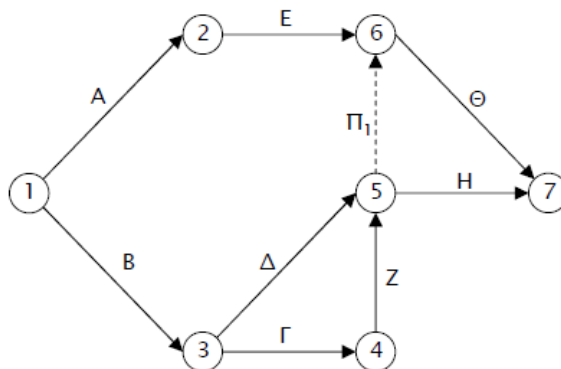


β) Επιλύστε το δίκτυο με τη μέθοδο CPM και καταρτίστε τον πίνακα των χρονικών στοιχείων των δραστηριοτήτων (από τα περιθώρια υπολογίστε μόνο το ολικό). Ποια είναι η διάρκεια του έργου και ποιες οι κρίσιμες διαδρομές; (7 μονάδες)

ΛΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 3 22-01-13

Γ.1

α) Το κατά βέλη προσανατολισμένο δικτυωτό γράφημα του έργου είναι το εξής:



ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Δραστ.	Επόμενες	Διάρκεια	Γεγονότα		Ενωρίτεροι χρόνοι		Βραδύτεροι χρόνοι		Ολικά περιθώρια
			Αρχής i	Τέλους j	EF _i	EF _j	LF _i	LF _j	
A	E	3	1	2	0	3	0	11	8
B	Γ, Δ	3	1	3	0	3	0	3	0
Γ	Z	5	3	4	3	8	3	8	0
Δ	H, Θ	3	3	5	3	13	3	13	7
E	Θ	2	2	6	3	13	11	13	8
Z	H, Θ	5	4	5	8	13	8	13	0
H	-	4	5	7	13	19	13	19	2
Θ	-	6	6	7	13	19	13	19	0

Η διάρκεια του έργου είναι 19 εβδομάδες.

Κρίσιμες δραστηριότητες είναι η Β, Γ, Ζ και Θ (έχουν μηδενικά ολικά περιθώρια).

Η κρίσιμη διαδρομή του έργου είναι η Β-Γ-Ζ-Π₁-Θ.