

ΘΕΜΑ 1

	0.15						
	0	1	2	3	4	5	
Μικτά Κέρδη	-1000	400	400	300	200	200	
μετά από φόρους	-1000	340	340	255	170	170	
+DT (=30)	-1000	370	370	285	200	200	
	-1000	322	280	187	114	99	2.69041

D =	200
T =	0.15
DT =	30

Το IRR υπολογίζεται περίπου 15%

Άρα

$0.5 * 5\% + 0.5 * x = 15\%$, άρα συμπεραίνω ότι μπορώ να δανειστώ μέχρι και με 25%

ΘΕΜΑ 2

	Π1	Π2	Π3	Π4	Π5 ΣΥΝΟΛΟ	
Χρόνος λειτουργίας μηχανών	101	50	20	100	20	291
Αριθμός παραγγελιών	50	100	100	40	20	310
Τονάζ	50	70	60	100	100	380
Συντήρηση μηχανών	6.9	3.4	1.4	6.9	1.4	
Τμήμα προμηθειών	1.6	3.2	3.2	1.3	0.6	
Ταξίδια πωλητών	1.6	3.2	3.2	1.3	0.6	
Εξωτερικοί συνεργάτες	1.3	1.8	1.6	2.6	2.6	
κατανομή των 50ΜΕ του έμμεσου κόστους (ABC)	11	12	9	12	5	
κατανομή των 50ΜΕ του έμμεσου κόστους (κλασική)	7	9	8	13	13	
έμμεσο κόστος ανα προϊόν (ABC)	230	168	157	121	53	
έμμεσο κόστος ανα προϊόν (κλασική)	132	132	132	132	132	
άμεσο κόστος ανα προϊόν	120	100	70	70	120	
ΚΟΣΤΟΣ ΤΕΛΙΚΟ με abc	349.7	267.6	226.8	190.9	173.0	
ΚΟΣΤΟΣ ΤΕΛΙΚΟ με κλασική	251.6	231.6	201.6	201.6	251.6	

ΘΕΜΑ 3

Q	0	1	2	3	4	5	6
TC	1000	1500	2800	4000	5000	5800	6500
ATC		1500	1400	1333.333	1250	1160	1083.333

υπάρχουν έντονα φαινόμενα οικονομίας κλίμακας χωρίς μάλιστα αντιστροφή

οριακό κόστος (MC)		1500	1300	1200	1000	800	700
--------------------	--	------	------	------	------	-----	-----

Παρατηρώ ότι το οριακό κόστος πέφτει συνέχεια

Άρα η οικονομία κλίμακας μπορεί να ειπωθεί και ως συνεχής πτώση του οριακού κόστους

ΘΕΜΑ 4

Χρόνος επίλυσης συμπιεσμένου δικτύου = 29 (0.25μ)

Συνολικό κόστος συμπιεσμένου δικτύου = $8780 + 29 \cdot 80 = 11100$ (0.25μ)

Χρόνος επίλυσης κανονικού δικτύου = 46 (0.25μ)

Συνολικό κόστος κανονικού δικτύου = $5800 + 46 \cdot 80 = 9480$ (0.25μ)

**Αρχικές Κρίσιμες διαδρομές: Α-Δ-Ι-Λ-Ξ-Π
Β-Η-Κ-Ν-Ο-Π**

1η ΣΥΜΠΙΕΣΗ (η κοινή Π)

Νέος χρόνος επίλυσης δικτύου = 45 (0.5μ)

Συνολικό Κόστος = $5800 + 45 \cdot 80 + 75 = 9475$ (0.5μ)

Κρίσιμες οι ίδιες οπότε πάλι το Π

2η ΣΥΜΠΙΕΣΗ (η κοινή Π)

Νέος χρόνος επίλυσης δικτύου = 44 (0.5μ)

Συνολικό Κόστος = $5800 + 44 \cdot 80 + 2 \cdot 75 = 9470$ (0.5μ)

Κρίσιμες οι ίδιες όμως τώρα συμπιέζουμε την Ξ από την 1η και την Β από την 2η .

3η ΣΥΜΠΙΕΣΗ

Νέος χρόνος επίλυσης δικτύου = 43 (0.5μ)

Συνολικό Κόστος = $5800 + 43 \cdot 80 + 2 \cdot 75 + 40 + 45 = 9475$ (0.5μ)

Κατασκευάζουμε την καμπύλη (0.25μ)

και δίνουμε απάντηση $t=44$ και κόστος = 9470 (0.5μ) (0.25μ)