

## Εργαστήριο 6

1. Ας υποθέσουμε ότι μια οικονομία μπορεί να βρίσκεται στο μέλλον στις παρακάτω τρεις καταστάσεις με ίδια πιθανότητα, δηλαδή η οικονομία να βρίσκεται σε ύφεση, σε ήπια ανάπτυξη, και σε έντονη ανάπτυξη. Η εταιρεία σας σκέφτεται σήμερα (περίοδος 0) να αναλάβει δύο επενδυτικά έργα A και B. Κάθε επενδυτικό έργο απαιτεί μια αρχική δαπάνη \$ 5 (σε εκατομμύρια). Οι πιθανές ταμειακές εισροές στο τέλος της περιόδου 1 είναι:

	Ύφεση	Ήπια Ανάπτυξη	Έντονη Ανάπτυξη
A	\$4	\$6	\$8
B	\$5	\$5,5	\$6

Επίσης γνωρίζετε ότι οι πιθανές τιμές στο τέλος της περιόδου 1 στις παρακάτω τρεις μετοχές, X, Ψ, και Z είναι:

	Τρέχουσα Τιμή Μετοχής	Ύφεση	Ήπια Ανάπτυξη	Έντονη Ανάπτυξη
X	\$ 95,65	\$80	\$ 110	\$ 140
Ψ	\$ 40	\$ 40	\$ 44	\$ 48
Z	\$ 10	\$ 8	\$ 12	\$ 16

- I. Ποιο είναι το μέγεθος των αναμενόμενων ταμειακών εισροών των επενδυτικών έργων A και B;
- II. Ποια είναι η αναμενόμενη απόδοση της κάθε μετοχής όταν η οικονομία βρίσκεται στην περίοδο της ήπιας ανάπτυξης;
- III. Ποια είναι η καθαρή παρούσα αξία των επενδυτικών έργων A και B; αν υποθέσουμε ότι το κόστος κεφαλαίου για το επενδυτικό έργο A είναι 20% ενώ για το επενδυτικό έργο B είναι 10%
- IV. Ας υποθέσουμε ότι τα επενδυτικά έργα A και B υλοποιούνται και \$5 επενδύονται σε κάθε ένα από αυτά. Πόσο πολύ θα συνεισφέρουν στην αξία της εταιρείας;