

ΘΕΜΑ 4^ο

α) Στην περίπτωση που τα αναμενόμενα αποτελέσματα είναι πιθανά, δηλαδή θα συμβούν με κάποια πιθανότητα, τότε λέμε ότι αποφασίζουμε υπό συνθήκες κινδύνου (μον.3).

Όποια από τις δύο εναλλακτικές λύσεις κι αν αποφασίσουμε να υλοποιήσουμε, αναλαμβάνουμε τον κίνδυνο να μην έχουμε το επιθυμητό αποτέλεσμα και να αποδειχθεί ότι η λύση που δεν επιλέξαμε ότι ήταν καλύτερη (μον.2).

(Μονάδες 5)

β)

$$\text{Παραγωγικότητα εργασίας 1}^{\text{ης}} \text{ εναλλακτικής} = \frac{\text{Τελικά προϊόντα ή Υπηρεσίες}}{\text{Αριθμός εργατών}} =$$

$$\frac{15.000}{75} = 200 \text{ συνθέσεις ανά εργάτη.}$$

$$\text{Παραγωγικότητα εργασίας 2}^{\text{ης}} \text{ εναλλακτικής} = \frac{\text{Τελικά προϊόντα ή Υπηρεσίες}}{\text{Αριθμός εργατών}} =$$

$$\frac{10.000}{80} = 125 \text{ συνθέσεις ανά εργάτη.}$$

(Μονάδες 10)

γ)

$$\text{Αποτελεσματικότητα 1}^{\text{ης}} \text{ εναλλακτικής} = \frac{\text{Επιτευχθείσες μονάδες}}{\text{Επιδιωκόμενες μονάδες}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$= \frac{15.000}{\text{Επιδιωκόμενες μονάδες}} \cdot 100 = 15\% \Rightarrow$$

$$\text{Επιδιωκόμενες μονάδες 1}^{\text{ης}} \text{ εναλλακτικής} = 100.000 \text{ μονάδες.}$$

$$\text{Αποτελεσματικότητα 2}^{\text{ης}} \text{ εναλλακτικής} = \frac{\text{Επιτευχθείσες μονάδες}}{\text{Επιδιωκόμενες μονάδες}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$= \frac{10.000}{\text{Επιδιωκόμενες μονάδες}} \cdot 100 = 10\% \Rightarrow$$

Επιδιωκόμενες μονάδες 2^{ης} εναλλακτικής = 100.000 μονάδες (μον.8).

Παρατηρούμε ότι οι επιδιωκόμενες μονάδες είναι ίδιες και για τις δύο εναλλακτικές (μον.2).

(Μονάδες 10)