

A. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

❖ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ (Total Product)

TP ή Q : είναι η ποσότητα παραγωγής όταν μεταβάλλεται ένας συντελεστής παραγωγής και οι άλλοι μένουν σταθεροί. Το συνολικό προϊόν μιας επιχείρησης υπολογίζεται με τη συνάρτηση παραγωγής της κάθε επιχείρησης

❖ ΜΕΣΟ ΠΡΟΪΟΝ (Average Product)

$$AP = \frac{\text{Συνολικό Προϊόν}}{\text{Αριθμός Εργαζομένων}} = TP / L = Q / L \quad \text{όπου } L, \text{ ο μεταβλητός συντελεστής εργασία}$$

❖ ΟΡΙΑΚΟ ΠΡΟΪΟΝ (Marginal Product)

$$MP = \frac{\text{Μεταβολή Συνολικής Παραγωγής}}{\text{Μεταβολή Αριθμού Εργαζομένων}} = \Delta Q / \Delta L = \frac{Q_2 - Q_1}{L_2 - L_1}$$

B. ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

❖ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (Total Cost)

$$TC = \text{Σταθερό Κόστος} + \text{Μεταβλητό κόστος} = FC + VC \quad \text{ή} \quad TC = ATC \cdot Q$$

(ATC=Μέσο συνολικό κόστος)

❖ ΜΕΣΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (Average Total Cost)

$$ATC = \frac{\text{Συνολικό Κόστος}}{\text{Ποσότητα Παραγωγής}} = \frac{TC}{Q} \quad \text{ή} \quad ATC = AFC + AVC$$

(AFC=Μέσο σταθερό κόστος, AVC=Μέσο μεταβλητό κόστος)

❖ ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΟΣΤΟΣ (Fixed Cost)

$$FC = TC - VC \quad \text{ή} \quad FC = AFC \cdot Q$$

(TC = Συνολικό κόστος, VC= Μεταβλητό κόστος, AFC=Μέσο σταθερό κόστος)

❖ ΜΕΣΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΟΣΤΟΣ (Average Fixed Cost)

$$AFC = \frac{\text{Σταθερό Κόστος}}{\text{Ποσότητα Παραγωγής}} = \frac{FC}{Q} \quad \text{ή} \quad AFC = ATC - AVC$$

(ATC=Μέσο συνολικό κόστος, AVC=Μέσο μεταβλητό κόστος)

ΑΟΘ : Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ

❖ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ (Variable Cost)

$$VC = TC - FC$$

(TC = Συνολικό κόστος, FC= Σταθερό κόστος)

- Όταν μοναδικός μεταβλητός συντελεστής της παραγωγής είναι η εργασία (L), τότε:

$$VC = W * L$$

(W = αμοιβή εργασίας όπου στην βραχυχρόνια περίοδο θεωρείται σταθερή)

- Όταν μεταβλητοί συντελεστές της παραγωγής είναι η εργασία (L) και οι πρώτες ύλες, τότε:

$$VC = W * L + C * Q$$

(C = κόστος πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος, θεωρείται σταθερό στη βραχυχρόνια περίοδο)

❖ ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ (Average Variable Cost)

$$AVC = \frac{\text{Μεταβλητό Κόστος}}{\text{Ποσότητα Παραγωγής}} = \frac{VC}{Q} \quad \text{ή} \quad AVC = ATC - AFC$$

(ATC=Μέσο συνολικό κόστος, AFC=Μέσο σταθερό κόστος)

❖ ΟΡΙΑΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (Marginal Cost)

$$MC = \frac{\text{Μεταβολή Συνολικού (ή Μεταβλητού) Κόστους}}{\text{Μεταβολή Συνολικής Παραγωγής}} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{TC_2 - TC_1}{Q_2 - Q_1} \quad \text{ή} \quad MC^* = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_2 - VC_1}{Q_2 - Q_1}$$

(TC = Συνολικό κόστος, VC = Μεταβλητό κόστος, Q= παραγόμενη ποσότητα)

- * γιατί στη μεταβολή του συνολικού κόστους συμμετέχει μόνο το μεταβλητό κόστος ενώ το σταθερό δεν μεταβάλλεται.