ΑΣΚΗΣΗ 5

Μία επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο σύµφωνα µε τον πίνακα.

Q VC MC

0 0 -

20 90 4,5

50 210 4

60 270 6

α) Πόσο είναι τo µεταβλητό κόστος των 30 παραγόµενων µονάδων.

β) Σε µία δεδοµένη χρονική στιγµή το µεταβλητό κόστος είναι 240 ευρώ. Πόσες µονάδες προϊόντος παράγονται;

γ) Έστω ότι παράγονται 30 µονάδες προϊόντος. Πόσο θα µεταβληθεί το κόστος παραγωγής αν αυξηθεί η παραγωγή κατά 25 µονάδες;

ΛΥΣΗ

α) Κατασκευάζουµε ένα πίνακα, σαν τον ακόλουθο, µε το διάστηµα στο οποίο εντάσσονται οι 30
µονάδες.

Q VC MC

20 90

30 Χ

Αφού δεχόµαστε ότι το οριακό κόστος είναι σταθερό σε όλο το διάστηµα, έχουµε:

210−Χ

4 =

50 210 4

50−30

80 = 210 - Χ Χ = 130 ευρώ

Άρα, το µεταβλητό κόστος των 30 παραγόµενων µονάδων είναι 130 ευρώ.

β) Κατασκευάζουµε ένα πίνακα, σαν τον ακόλουθο, µε το διάστηµα στο οποίο εντάσσονται τα 240 ευρώ.

Q VC MC

50 210

Ψ 240

Αφού δεχόµαστε ότι το οριακό κόστος είναι σταθερό σε όλο το διάστηµα, έχουµε:

270−240

6 =

60 270 6

60−Ψ

360 - 6 • Ψ = 30 Ψ = 55 µονάδες

Άρα, 55 µονάδες προϊόντος έχουν µεταβλητό κόστος 240 ευρώ.

γ) Έχουµε υπολογίσει από το α΄ υποερώτηµα ότι οι 30 µονάδες προϊόντος κοστίζουν 130 ευρώ.

Αν αυξηθεί η παραγωγή κατά 25 µονάδες, τότε θα παράγονται 30 + 25 = 55 µονάδες προϊόντος.

Γνωρίζουµε, από το β΄ υποερώτηµα όµως, ότι οι 55 µονάδες προϊόντος κοστίζουν 240 ευρώ.

Άρα, η αύξηση της παραγωγής από 30 σε 55 µονάδες προϊόντος προκαλεί αύξηση του κόστους παραγωγής κατά 240 - 130 = 110 ευρώ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_