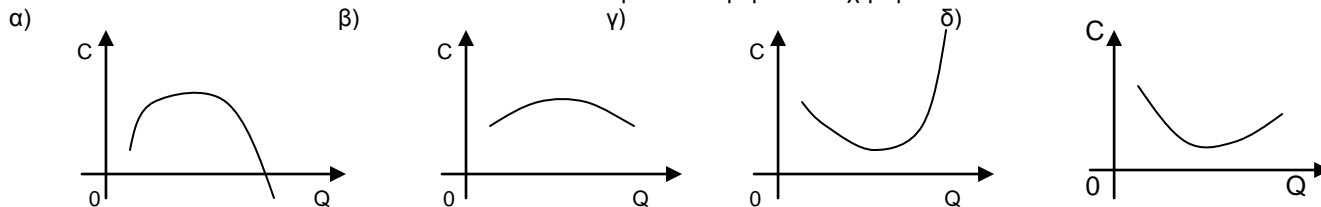


▪ Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

1. Το μέσο προϊόν παίρνει τη μέγιστη τιμή του, όταν
 α. το οριακό προϊόν είναι μηδέν
 β. το συνολικό προϊόν παίρνει τη μέγιστη τιμή του
 γ. το οριακό προϊόν είναι ίσο με το μέσο προϊόν
 δ. το οριακό προϊόν γίνεται αρνητικό. επαν 2013
2. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης είναι η αιτία που: επαν 2011
 α. το μέσο σταθερό κόστος φθίνει διαρκώς.
 β. το συνολικό προϊόν αυξάνεται με αύξοντα ρυθμό.
 γ. από ένα επίπεδο παραγωγής και μετά το μέσο μεταβλητό κόστος αυξάνεται.
 δ. το μέσο προϊόν στα αρχικά επίπεδα παραγωγής είναι μικρότερο από το οριακό προϊόν
3. Το οριακό προϊόν της εργασίας υπολογίζεται ως εξής :
 α) μεταβολή του συνολικού προϊόντος /μεταβολή του συνολικού κόστους.
 β) μεταβολή του συνολικού κόστους/μεταβολή του συνολικού προϊόντος.
 γ) μεταβολή της ποσότητας της εργασίας/μεταβολή του συνολικού προϊόντος.
 δ) μεταβολή του συνολικού προϊόντος/μεταβολή της ποσότητας της εργασίας. 2008
4. Στη βραχυχρόνια περίοδο, όταν το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν, τότε: 2002
 α) το μέσο προϊόν αποκτά τη μέγιστη τιμή του.
 β) το συνολικό προϊόν αποκτά τη μέγιστη τιμή του.
 γ) το μέσο προϊόν αρχίζει να αυξάνεται.
 δ) το μέσο προϊόν είναι ίσο με μηδέν.
5. Η καμπύλη του συνολικού προϊόντος
 α) αρχικά αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό, μετά με αύξοντα, φτάνει στο μέγιστο σημείο της και μετά κατέρχεται.
 β) αρχικά κατέρχεται με αύξοντα ρυθμό, μετά με φθίνοντα, φτάνει στο ελάχιστο και ανέρχεται.
 γ) αρχικά ανέρχεται με αύξοντα ρυθμό, μετά με φθίνοντα, φτάνει στο μέγιστο σημείο της και κατέρχεται.
 δ) αρχικά κατέρχεται με φθίνοντα ρυθμό, μετά με αύξοντα, φτάνει στο ελάχιστο και ανέρχεται.
6. Μια επιχείρηση λειτουργεί με μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία και όταν απασχολεί 6 εργάτες το προϊόν που παράγει είναι 30 μονάδες. Όταν προσλάβει ένα ακόμη εργάτη, το μέσο προϊόν είναι 5 μονάδες. Το οριακό προϊόν με την προσθήκη του τελευταίου εργάτη είναι:
 α) 3. β) 10. γ) 6. δ) 5.
7. Όταν το συνολικό προϊόν μειώνεται:
 α) το μέσο προϊόν είναι αρνητικό.
 β) το οριακό προϊόν αυξάνεται
 γ) το μέσο προϊόν μειώνεται.
 δ) το οριακό προϊόν είναι μηδέν.
8. Η καμπύλη του οριακού προϊόντος τέμνει πάντοτε την καμπύλη του μέσου προϊόντος:
 α) από κάτω προς τα πάνω στη μέγιστη τιμή του
 β) από πάνω προς τα κάτω στη μέγιστη τιμή του .
 γ) από πάνω προς τα κάτω στην ελάχιστη τιμή του.
 δ) από κάτω προς τα πάνω στην ελάχιστη τιμή του.
9. Όταν το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο προϊόν, και η εργασία αυξάνεται, τότε το μέσο προϊόν:
 α) παραμένει σταθερό β) γίνεται μηδέν
 γ) μειώνεται δ) αυξάνεται
10. Το οριακό προϊόν της εργασίας υπολογίζεται ως εξής:
 α. μεταβολή του συνολικού κόστους /μεταβολή του συνολικού προϊόντος
 β. μεταβολή του συνολικού προϊόντος /μεταβολή της ποσότητας της εργασίας
 γ. μεταβολή της ποσότητας της εργασίας /μεταβολή του συνολικού προϊόντος
 δ. μεταβολή του συνολικού προϊόντος /μεταβολή του συνολικού κόστους. επαν 2012
11. Όταν το οριακό προϊόν της εργασίας είναι θετικό, αλλά κατέρχεται, τότε:
 α) το συνολικό προϊόν έχει φτάσει στο μέγιστο και αρχίζει να μειώνεται.
 β) το μέσο προϊόν είναι σταθερό.
 γ) το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό
 δ) το συνολικό προϊόν αυξάνεται με αύξοντα ρυθμό
12. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει να ισχύει όταν:
 α) το μέσο προϊόν αρχίζει να αυξάνεται.
 β) το συνολικό προϊόν αρχίζει να αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.
 γ) το οριακό προϊόν αρχίζει να αυξάνεται.
 δ) το συνολικό προϊόν γίνεται μέγιστο.
13. Το συνολικό κόστος λόγω της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης που διέπει την παραγωγή βραχυχρόνια, αρχικά:
 α) αυξάνεται με αύξοντα ρυθμό και μετά την εμφάνιση του νόμου της φθίνουσας απόδοσης με φθίνοντα ρυθμό.
 β) παραμένει σταθερό και μετά την εμφάνιση του νόμου της φθίνουσας απόδοσης αυξάνεται με αύξοντα ρυθμό.
 γ) αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό και μετά την εμφάνιση του νόμου της φθίνουσας απόδοσης με αύξοντα ρυθμό.
 δ) αυξάνεται με αύξοντα ρυθμό και μετά την εμφάνιση του νόμου της φθίνουσας απόδοσης σταθεροποιείται.
14. Καθώς αυξάνεται η παραγωγή, η σημασία του μέσου σταθερού κόστους στη διαμόρφωση του μέσου συνολικού κόστους:
 α) μειώνεται.
 β) αυξάνεται.
 γ) είναι σταθερή.
 δ) γίνεται μηδενική.
15. Όταν η καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους τέμνεται από το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, τότε το μέσο μεταβλητό κόστος παίρνει:
 α) τη μεγαλύτερη τιμή του
 β) τη μικρότερη τιμή του.
 γ) μηδενική τιμή.
 δ) αρνητική τιμή.
16. Μια επιχείρηση παράγει 100 μονάδες προϊόντος και το μέσο συνολικό κόστος είναι 24 Ευρώ. Το συνολικό κόστος για την παραγωγή των 100 μονάδων είναι :
 α) 240 Ευρώ β) 24 Ευρώ
 γ) 24000 Ευρώ δ) 2400 Ευρώ
17. Στο επίπεδο παραγωγής 5 μονάδων προϊόντος μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο εμφανίζει μέσο συνολικό κόστος 20 χρηματικές μονάδες και μέσο μεταβλητό 10 χρηματικές μονάδες. Το σταθερό κόστος είναι:
 α) 200 β) 150
 γ) 50 δ) 100

18. Δίνονται διαγραμματικά οι καμπύλες του οριακού προϊόντος, του μέσου προϊόντος, του οριακού κόστους και του μέσου μεταβλητού κόστους μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο και χρησιμοποιεί σαν μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία. Να κάνετε την κατάλληλη αντιστοίχιση



1. MC	2. MP	3. AP	4. AVC
-------	-------	-------	--------

Ερωτήσεις σωστού – λάθους.

1. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές. 2013	ΣΛ
2. Όταν το οριακό προϊόν της εργασίας αρχίζει να μειώνεται, αρχίζει να μειώνεται και το μέσο προϊόν της εργασίας. 2013	ΣΛ
3. Η εργασία είναι ομοιογενής, όταν κάθε εργάτης είναι εξίσου ικανός και κάθε αύξηση που προκαλείται στην παραγωγή δεν οφείλεται σε διαφοροποίηση της εργατικής του ικανότητας. επαν 2013	ΣΛ
4. Η βελτίωση της τεχνολογίας έχει ως συνέπεια τη μετατόπιση της καμπύλης παραγωγής προς τα κάτω και δεξιά. επαν 2013	ΣΛ
5. Μακροχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα, μέσα στο οποίο η επιχείρηση μπορεί να μεταβάλλει τις ποσότητες όλων των παραγωγικών συντελεστών. 2012	ΣΛ
6. Όταν το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν, το συνολικό προϊόν αποκτά την ελάχιστη τιμή του 2012	ΣΛ
7. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει στη βραχυχρόνια περίοδο με δεδομένη και αμετάβλητη τεχνολογία. 2012	ΣΛ
8. Το οριακό κόστος είναι ο λόγος της μεταβολής του συνολικού προϊόντος προς τη μεταβολή του συνολικού κόστους. 2012	ΣΛ
9. Το μέσο σταθερό κόστος δεν μεταβάλλεται, καθώς μεταβάλλεται η παραγωγή. επαν 2012	ΣΛ
10. Το οριακό προϊόν της εργασίας, είναι το προϊόν που παράγει κάθε φορά ο επιπλέον εργάτης που προστίθεται στην παραγωγή. επαν 2011	ΣΛ
11. Το οριακό κόστος ως μέγεθος, μεταβάλλεται λιγότερο έντονα από το μέσο μεταβλητό κόστος. επαν 2011	ΣΛ
12. Το οριακό προϊόν της εργασίας δίνεται από τον λόγο: μεταβολή του συνολικού κόστους προς μεταβολή του συνολικού προϊόντος (2010)	ΣΛ
13. Στη βραχυχρόνια περίοδο, καθώς αυξάνεται η ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος, το μέσο σταθερό κόστος μειώνεται συνεχώς. (2010)	ΣΛ
14. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και τους μεταβλητούς συντελεστές. (2007)	ΣΛ
15. Αν υπάρχει μείωση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών, τότε αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής. (2007)	ΣΛ
16. Το οριακό κόστος δείχνει το ρυθμό με τον οποίο μεταβάλλεται το συνολικό κόστος, όταν μεταβάλλεται η παραγόμενη ποσότητα κατά μία μονάδα. (2003)	ΣΛ
17. Η καμπύλη του οριακού προϊόντος τέμνει πάντοτε την καμπύλη του μέσου προϊόντος από τα πάνω προς τα κάτω στη μέγιστη τιμή του. (2003)	ΣΛ
18. Σε μια παραγωγική διαδικασία το άθροισμα των οριακών προϊόντων σε κάθε επίπεδο απασχόλησης μας δίνει το συνολικό προϊόν. (2001)	ΣΛ
19. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει στη μακροχρόνια περίοδο, επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές. (2001)	ΣΛ
20. Το οριακό κόστος είναι ο λόγος της μεταβολής του μέσου συνολικού κόστους προς τη μεταβολή του προϊόντος. (2004)	ΣΛ
21. Στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής με μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία, όταν το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο, το μέσο προϊόν αυξάνεται με την αύξηση της εργασίας. (2004)	ΣΛ
22. Η καμπύλη του οριακού προϊόντος επιτυγχάνει το μέγιστό της σε μικρότερο επίπεδο απασχόλησης από την καμπύλη του μέσου προϊόντος.	ΣΛ
23. Το συνολικό προϊόν αυξάνεται με αύξοντα ρυθμό καθώς αυξάνεται το οριακό προϊόν και συνεχίζει να αυξάνεται, αλλά με φθίνοντα ρυθμό, όταν το οριακό προϊόν μειώνεται.	ΣΛ
24. Στην κατηγορία του σταθερού κόστους περιλαμβάνονται δαπάνες όπως ενοίκια κτιρίων, ασφάλιστρα επιχειρήσεων, κλπ..	ΣΛ
25. Η μεταβολή της καμπύλης του συνολικού κόστους οφείλεται αποκλειστικά στο μεταβλητό κόστος γι' αυτό έχει την ίδια πορεία με την καμπύλη του μεταβλητού κόστους.	ΣΛ
26. Το οριακό κόστος δείχνει το ρυθμό μεταβολής του συνολικού κόστους όταν μεταβάλλεται η παραγωγή κατά μία μονάδα.	ΣΛ
27. Το οριακό κόστος είναι το κόστος της τελευταίας παραγόμενης μονάδας.	ΣΛ
28. Το οριακό κόστος μεταβάλλεται ως μέγεθος πιο έντονα από το μέσο μεταβλητό κόστος, γιατί δεν επηρεάζεται από τις προηγούμενες μεταβολές του κόστους παραγωγής όπως το μέσο..	ΣΛ
29. Το συνολικό κόστος λόγω του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης που διέπει την παραγωγή βραχυχρόνια αρχικά αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό και μετά τη εμφάνιση του νόμου, αυξάνεται με αύξοντα ρυθμό.	ΣΛ

Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις.

1. Με βάση το χρονικό ορίζοντα της επιχείρησης, η οικονομική επισιτήμη διακρίνει δύο περιόδους παραγωγής.

B1. Να περιγράψετε αυτές τις περιόδους (μονάδες 16). Πώς γίνεται η διάκριση αυτή; (μονάδες 6)

Να αναφέρετε παραδείγματα (μονάδες 3). Μονάδες 25 **2013**

2 α) Να ορίσετε την έννοια της παραγωγικής διαδικασίας.

β) Να αναφέρετε τα βασικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας.

γ) Να εξηγήσετε τα βασικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας.

Διευκρίνιση: Δεν ζητούνται τα στοιχεία που συντελούν στην παραγωγική διαδικασία. Ζητούνται τα χαρακτηριστικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας. **(2001)**

Ασκήσεις.

1. Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μία επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η εργασία (L) αποτελεί τον μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η τιμή (αμοιβή) της είναι σταθερή. **2013**

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
30		10	-		10800
40					
50				40	

Δ1. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα. Με δεδομένο ότι το Μέσο Προϊόν (AP) γίνεται μέγιστο, όταν η επιχείρηση απασχολεί σαράντα (40) εργάτες, να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, παρουσιάζοντας τους σχετικούς

υπολογισμούς. Μονάδες 11

Δ2. Αν η επιχείρηση αυξήσει την παραγωγή της από 330 μονάδες, σε 430 μονάδες με τι κόστος θα επιβαρυνθεί; Μονάδες 6

2. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αφορά μια επιχείρηση που λειτουργεί σε βραχυχρόνια περίοδο: **επταν 2013**

L (ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΤΩΝ)	Q (ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΙΟΝ)	VC (ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ)	TC (ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ)
0	0		
1	4	7.560	
2	10		23.840
3	18	30.240	
4	28		51.560
5	40	63.000	
6	48		81.800
7	54	85.680	
8	56		96.920

Γ1. Στην επιχείρηση που λειτουργεί σε βραχυχρόνια περίοδο, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα, δίνεται εργατικός μισθός 2.520 χρηματικές μονάδες. Να βρεθεί το κόστος της πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος, με δεδομένο ότι το κόστος της πρώτης ύλης, καθώς και ο εργατικός μισθός είναι σταθερά σε κάθε επίπεδο παραγωγής και εργασίας. Μονάδες 5

Γ2. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. Μονάδες 5

Γ3. Πόσο θα μειωθεί το κόστος της επιχείρησης, αν η παραγωγή μειωθεί από 55 μονάδες σε 50 μονάδες προϊόντος;

Γ4. Αν η επιχείρηση παράγει 56 μονάδες προϊόντος και θέλει να μειώσει το κόστος κατά 8.400 χρηματικές μονάδες, πόσες μονάδες πρέπει να ελαττωθεί η παραγωγή;

3. Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται στην παραγωγή και στο κόστος μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο: **επταν 2012**

L	Q	AP	MP	AVC	MC
0	0	-	-	-	-
1			8		315
2		10		252	210
3	36	12	16	210	157,5
4	56	14		180	126
5	70		14	180	
6	78	13		193,8	315

α) αφού αντιγράψετε τον παραπάνω πίνακα στο τετράδιό σας, να κάνετε τους σχετικούς υπολογισμούς και να συμπληρώσετε τα κενά του.

β) με βάση τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα, μετά από ποια μονάδα εργασίας ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης;

γ) να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.

3. Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μία επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο.

4. 4. (2011)

Αριθμός Εργατών (L)	Προϊόν (Q)
0	0
1	2
2	8
3	;
4	;

Γ1. Γνωρίζοντας ότι στον τρίτο εργάτη το μέσο προϊόν (AP) είναι μέγιστο, να υπολογίσετε την ποσότητα προϊόντος (Q) που παράγεται, όταν απασχολούνται τρεις εργάτες. Μονάδες 5

Γ2. Όταν συνολικά παράγονται δύο μονάδες προϊόντος από τον πρώτο εργάτη, το οριακό κόστος (MC) είναι 84 χρηματικές μονάδες. Να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος (VC) και το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC) στο συγκεκριμένο επίπεδο παραγωγής. Μονάδες 4

Γ3. α. Γνωρίζοντας ότι, όταν απασχολούνται δύο εργάτες και το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC) είναι 63 χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος (VC) που αντιστοιχεί στους δύο εργάτες. (μονάδες 3)

β. Γνωρίζοντας ότι όταν απασχολούνται τρεις εργάτες και το μεταβλητό κόστος (VC) είναι 756 χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε το οριακό κόστος (MC) που αντιστοιχεί στους τρεις εργάτες. (μονάδες 3) Μονάδες 6

Γ4. Αν το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC) που αντιστοιχεί στους τέσσερις εργάτες είναι 66 χρηματικές μονάδες και το οριακό κόστος (MC) 84 χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε την ποσότητα (Q) που παράγουν οι τέσσερις εργάτες. Μονάδες 6

Γ5. Σε ποιο αριθμό εργατών εμφανίζεται η λειτουργία του νόμου της φθίνουσας απόδοσης και γιατί; Μονάδες 4

5. Μία επιχείρηση, που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, για την παραγωγή του προϊόντος της χρησιμοποιεί εργασία, μία πρώτη ύλη και ένα κτίριο το οποίο νοικιάζει. Η αμοιβή κάθε μονάδας εργασίας είναι $W=360$ χρηματικές μονάδες. Οι δαπάνες της επιχείρησης για το ενοίκιο του κτιρίου και για την πρώτη ύλη ανά μονάδα προϊόντος δε δίνονται. Όταν η επιχείρηση χρησιμοποιεί 3 μονάδες εργασίας (L), το μέσο προϊόν της εργασίας (AP) είναι ίσο με 5 και το μεταβλητό κόστος παραγωγής (VC) είναι ίσο με 3.780 χρηματικές μονάδες. Όταν η επιχείρηση χρησιμοποιεί 4 μονάδες εργασίας (L), το μέσο προϊόν της εργασίας (AP) είναι ίσο με 4,5 και το συνολικό κόστος παραγωγής (TC) είναι ίσο με 5.400 χρηματικές μονάδες.

Γ1. Να υπολογίσετε την ποσότητα του προϊόντος που παράγεται, όταν η επιχείρηση χρησιμοποιεί 3 μονάδες εργασίας καθώς και αυτή που παράγεται, όταν η επιχείρηση χρησιμοποιεί 4 μονάδες εργασίας. **Μονάδες 4**

Γ2. Να υπολογίσετε το κόστος της πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος. **Μονάδες 6**

Γ3. Να υπολογίσετε το ενοίκιο που πληρώνει η επιχείρηση για το κτίριο που χρησιμοποιεί. **Μονάδες 7**

Γ4. Πόσο θα αυξηθεί το μεταβλητό κόστος (VC), αν αυξηθεί η παραγωγή από 15 σε 17 μονάδες; **Μονάδες 8 (2010)**

- 6 Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μία επιχείρηση που λειτουργεί σε βραχυχρόνια περίοδο. Η αμοιβή (W) του συντελεστή παραγωγής «εργασία» είναι 50 χρηματικές μονάδες και το κόστος της πρώτης ύλης που η επιχείρηση χρησιμοποιεί ανέρχεται σε 10 χρηματικές μονάδες ανά μονάδα προϊόντος **επταν 2010**

Μονάδες Εργασίας (L)	Μέσο Προϊόν (AP)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
0	-	0	0
1	25		
2	30		
3	35		
4	40		
5	40		
6	35		

Γ1. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά των στηλών του Συνολικού Προϊόντος (Q) (μονάδες 3), και του Μεταβλητού Κόστους (VC) (μονάδες 6), παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. **Μονάδες 9**

Γ2. Να εξηγήσετε αν ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή παραγωγής «εργασία» φαίνεται η λειτουργία αυτού του νόμου και γιατί. **Μονάδες 8**

Γ3. Αν η επιχείρηση παράγει 210 μονάδες προϊόντος, πόσο πρέπει να μειώσει την παραγωγή της για να μειωθεί το μεταβλητό της κόστος κατά 240 χρηματικές μονάδες; **Μονάδες 8**

7. Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα μιας επιχείρησης, η οποία λειτουργεί σε βραχυχρόνια περίοδο. **(2007)**

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
0				
1	5			
2	15			
3	30			
4	40			
5	45			
6	48			

Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον πίνακα και να συμπληρώσετε τη στήλη:

- α) του μέσου προϊόντος
β) του οριακού προϊόντος.
γ) του μεταβλητού κόστους, εάν το κόστος της πρώτης ύλης που απαιτείται για κάθε μονάδα παραγωγής είναι 10 χρηματικές μονάδες και η αμοιβή της εργασίας είναι 100 χρηματικές μονάδες ανά εργάτη.

Σημείωση: να παρουσιάσετε στο τετράδιό σας

τους σχετικούς υπολογισμούς που οδηγούν στα αντίστοιχα αποτελέσματα.

δ) να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος, όταν η επιχείρηση παράγει 42 μονάδες προϊόντος.

- 8 Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. **(2006)**

Η εργασία (L) αποτελεί το μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η αμοιβή της είναι 60 χρηματικές μονάδες.

Μονάδες εργασίας L	Συνολικό Προϊόν Q	Οριακό Προϊόν MP	Μεταβλητό Κόστος VC	Μέσο Μεταβλητό Κόστος AVC
0				
1				7,50
2				6
3				4,50
4				3,75
5				3,75
6				4

α) να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

- β) να εξηγήσετε αν στην περίπτωση της εν λόγω επιχείρησης ισχύει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης, σε ποια ποσότητα της εργασίας φαίνεται η λειτουργία του και γιατί.
γ) να υπολογίσετε το μέσο μεταβλητό κόστος της επιχείρησης, αν αυτή αυξήσει την παραγωγή της από 80 σε 85 μονάδες προϊόντος.