IV Semester B.Com. Examination, June/July 2026
(SEP 2024-25)
COMMERCE
COM 4.2 : Costing Methods

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Instruction : *Answer should be written **completely** either in **English** or **Kannada**.*

SECTION – A

1. Answer **any seven** sub-questions, **each** sub-question carries **two** marks. **(7×2=14)**

   a) What is batch costing ?
   ಗುಂಪು ವೆಚ್ಚ ಎಂದರೇನು ?

   b) Give any two examples of industries where job costing is applicable.
   ಕೆಲಸ ವೆಚ್ಚ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸುವ ಯಾವುದಾದರು ಎರಡು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.

   c) What is work certified ?
   ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ಕೆಲಸ ಎಂದರೇನು ?

   d) What is escalation clause ?
   ವರ್ಧಿತ ಷರತ್ತು ಎಂದರೇನು ?

   e) What do you mean by abnormal process loss ?
   ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ನಷ್ಟ ಎಂದರೇನು ?

   f) State any two features of process costing.
   ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ವೆಚ್ಚಶಾಸ್ತ್ರದ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

   g) Give the meaning of operating cost sheet.
   ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚ ಪಟ್ಟಿಯ ಅರ್ಥವನ್ನು ನೀಡಿ.

   h) What do you mean by joint product ?
   ಜಂಟಿ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಅರ್ಥೈಯಿಸಿ.

Swamy Vivekananda Rural First Grade College LIBRARY Acc. No. Date

POCO M4 PRO 15/07/2026 11:43

i) What is daily log sheet ?
ದೈನಂದಿನ ವರದಿ ಪ್ರತಿ ಎಂದರೇನು ?

j) What is cost-plus contract ?
ವೆಚ್ಚ-ಕೂಡಿಕೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಎಂದರೇನು ?

SECTION – B

Answer any three questions, each question carries 8 marks. (3×8=24)

2. Calculate the cost and selling price of the job after adding 25% profit on total cost.

Materials Rs. 48,000

Wages :

Dep. X – 60hrs @ Rs. 200 per hr.

Dep. Y – 40hrs @ Rs. 120 per hr.

Dep. Z – 20hrs @ Rs. 100 per hr.

Variable overhead Rs. 80 per hr.

Fixed overhead Rs. 80,000 for 1000 hrs.

ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಮೇಲೆ ಶೇ. 25ರಷ್ಟನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳು ರೂ. 48,000

ಕೂಲಿ :

ವಿಭಾಗ X – ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ರೂ. 200 ರಂತೆ ಒಟ್ಟು 60 ಗಂಟೆಗಳು

ವಿಭಾಗ Y – ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ರೂ. 120 ರಂತೆ ಒಟ್ಟು 40 ಗಂಟೆಗಳು

ವಿಭಾಗ Z – ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ರೂ. 100 ರಂತೆ ಒಟ್ಟು 20 ಗಂಟೆಗಳು

ಚರ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚಗಳು ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ರೂ. 80

ಸ್ಥಿರ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚಗಳು 1000 ಗಂಟೆಗಳಿಗೆ ರೂ. 80,000

3. In processing a raw material, are main product X and a by-product Y are produced. The joint expenses of manufacturing are :

Materials	Rs. 12,000
Labour	Rs. 6,000
Overheads	Rs. 2,800
Total	**Rs. 20,800**

Subsequent expenses are as follows.

Particulars	**X (Rs.)**	**Y (Rs.)**
Materials	6,000	3,000
Labour	2,800	2,000
Overheads	1,200	1,000
Total	**10,000**	**6,000**
Sales value	32,000	16,000
Estimated profit on sales	25%	20%

Show the apportionment of joint cost using reverse cost method.

ಒಂದು ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲ ಸಾಮಾಗ್ರಿಯನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯಿಸುವಾಗ, ಒಂದು ಮೂಲ ಉತ್ಪನ್ನ X ಮತ್ತು ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನ Y ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಜಂಟಿ ಖರ್ಚಿನ ವಿವರ :

ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು	ರೂ. 12,000
ಶ್ರಮ	ರೂ. 6,000
ಮೇಲುವೆಚ್ಚ	ರೂ. 2,800
ಒಟ್ಟು	**ರೂ. 20,800**

ತರುವಾಯ ತಗುಲಿದ ವೆಚ್ಚ

ವಿವರಗಳು	X (ರೂ.)	Y (ರೂ.)
ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು	6,000	3,000
ಶ್ರಮ	2,800	2,000
ಮೇಲುವೆಚ್ಚ	1,200	1,000
ಒಟ್ಟು	**10,000**	**6,000**
ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ	32,000	16,000
ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆಯ ಅಂದಾಜು ಲಾಭ	25%	20%

ತಿರುಗಿಸಿ ಬರೆಯುವ ಖರ್ಚು ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಎರಡು ಪದಾರ್ಥಗಳ ಜಂಟಿ ಖರ್ಚಿನ ವಿಭಾಗೀಕರಣ ಮಾಡುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ.

4. The following particulars relates to a contract for the year ending 31-3-2025.

Particulars	**Rs.**
Work certified	1,43,000
Cash received from contractee	1,30,000
Material sent to site	64,500
Labour	56,600
Plant installed @ site	11,300
Value of plant @ the end	8,200
Work not certified	3,400
Direct expenditure	2,600
Establishment charges	3,250
Materials on hand @ the end	1,400
Materials returned to store	400
Contract price	2,00,000

Prepare contract account for the year ended 31-3-2025.

ಕೆಳಕಂಡ ಮಾಹಿತಿಯು 31-3-2025ರ ವರ್ಷದ ಒಂದು ಗುತ್ತಿಗೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

ವಿವರಗಳು	ರೂ.
ದೃಢೀಕರಿಸಿದ ಕೆಲಸ	1,43,000
ಗುತ್ತಿಗೆ ನೀಡಿದವನಿಂದ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ನಗದು	1,30,000
ನಿವೇಶನಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿದ ಸರಕುಗಳು	64,500
ಕೂಲಿ	56,600
ನಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಯಂತ್ರ	11,300
ಯಂತ್ರದ ಅಂತಿಮ ಮೌಲ್ಯ	8,200
ದೃಢೀಕರಿಸದ ಕೆಲಸ	3,400
ನೇರ ವೆಚ್ಚ	2,600
ನಿರ್ವಹಣೆ ವೆಚ್ಚಗಳು	3,250
ಕೈಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂತಿಮ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು	1,400
ದಾಸ್ತಾನು ಮಳಿಗೆಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು	400
ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಬೆಲೆ	2,00,000

31-3-2025ಕ್ಕೆ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಖಾತೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ.

5. X Company manufactures a product, 2000 kgs raw materials @ Rs. 8 per kg were supplied to process A. Labour cost amounted to Rs. 4,000 and production overhead incurred was Rs. 2,000. The normal loss was estimated @ 10% and was sold @ Rs. 2 per kg. Actual production in the process was 1760 kgs. Prepare process 'A' A/c and value the abnormal loss.

X ಕಂಪನಿಯು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತದೆ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ A ರಲ್ಲಿ 2000 ಕೆ.ಜಿ. ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ. ಗೆ ರೂ. 8 ರಂತೆ ಪೂರೈಸಲಾಗಿದೆ. ಕೂಲಿ ವೆಚ್ಚವು ರೂ. 4,000, ಉತ್ಪಾದನಾ ಮೇಲು ವೆಚ್ಚ ರೂ. 2,000 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ನಷ್ಟವು 10% ರಷ್ಟು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ ರೂ. 2 ರಂತೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ನೈಜ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ 1760 ಕೆ.ಜಿ. ಗಳಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ 'A' ಖಾತೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅಸಾಮಾನ್ಯ ನಷ್ಟದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

6. From the following information calculate

a) Total kilometers

b) Total passenger kilometers

Days operated in a month – 30 days

Trips made by each bus covering a distance of 200 kms one side

No of buses – 4

Capacity of each bus 50 passengers

Average passenger travelling 75% capacity.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ

a) ಒಟ್ಟು ಕಿ.ಮೀ.ಗಳು

b) ಒಟ್ಟು ಪ್ರಯಾಣಿಕ ಕಿ.ಮೀ.ಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಒಂದು ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ದಿನಗಳು – 30 ದಿನಗಳು

ಪ್ರತಿ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ 200 ಕಿ.ಮೀ.ಗಳ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಸ್ಸು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ

ಒಟ್ಟು ಬಸ್ಸುಗಳು – 4

ಪ್ರತಿ ಬಸ್ಸಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 50 ಪ್ರಯಾಣಿಕರು

ಪ್ರಯಾಣಿಕರ ಸರಾಸರಿ ಪ್ರಯಾಣ ಶೇ. 75ರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.

SECTION – C

Answer **any three** questions, **each** question carries **14** marks. **(3×14=42)**

7. Product 'A' is obtained after it passes through three distinct processes. The following information is obtained from the account for week ending 31-3-2025.

Items	Total	Process – I	Process – II	Process – III
D. Materials (Rs.)	74,620	10,000	30,000	34,620
D. Labour (Rs.)	2,90,000	2,00,000	40,000	50,000

D. Exps. (Rs.)	75,000	40,000	20,000	15,000
Production overhead (Rs.)	15,590	4,350	8,710	2,530
Normal Loss	–	3%	5%	10%
Sale of scrap /unit (Rs.)	–	10	30	50
Production in units	–	950	900	830

1000 units @ Rs. 100 per unit were issued to process – I.

Prepare process accounts, abnormal loss A/c and abnormal gain A/c.

'A' ವಸ್ತುವು ಮೂರು ಉತ್ಪಾದನಾ ಹಂತಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ಸಿದ್ಧ ವಸ್ತುವಾಗುತ್ತದೆ. 31-3-2025ರ ವಾರಾಂತ್ಯಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿವರಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗಿವೆ.

ವಿವರಗಳು	ಒಟ್ಟು	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ – I	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ – II	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ – III
ನೇರ ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು (ರೂ.)	74,620	10,000	30,000	34,620
ನೇರ ಕೂಲಿ (ರೂ.)	2,90,000	2,00,000	40,000	50,000
ನೇರ ಖರ್ಚುಗಳು (ರೂ.)	75,000	40,000	20,000	15,000
ಉತ್ಪಾದನಾ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚಗಳು (ರೂ.)	15,590	4,350	8,710	2,530
ಸಾಮಾನ್ಯ ನಷ್ಟ	–	3%	5%	10%
ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ (ರೂ.) (ಪ್ರತಿ ಘಟಕಕ್ಕೆ)	–	10	30	50
ಉತ್ಪಾದಿತ ಘಟಕಗಳು	–	950	900	830

ಪ್ರತಿ ಘಟಕಕ್ಕೆ 100 ರೂ.ಗಳಂತೆ 1000 ಘಟಕಗಳನ್ನು Iನೇ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತದ ಖಾತೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಅಸಾಮಾನ್ಯ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಲಾಭದ ಖಾತೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ.

8. Manu Constructions undertook a contract for Rs. 75,00,000 on an agreement that 80% of the value of the work certified should be paid immediately. The expenses were incurred.

Particulars	2024 (Rs.)	2025 (Rs.)	2026 (Rs.)
Materials	9,00,000	11,00,000	6,30,000
Wages	8,50,000	11,50,000	9,50,000
Carriage	30,000	1,15,000	–
Cartage	5,000	10,000	30,000
S. Expenses	15,000	20,000	15,000
Work certified	18,75,000	75% of contract price	30th June whole contract was completed
Work uncertified	–	1,00,000	

Show the contract accounts and contractee accounts.

ಮನು ಕನ್ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ರೂ. 75,00,000 ಗುತ್ತಿಗೆಯನ್ನು 80% ನಗದು ಕೆಲಸ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ನಂತರ ಕೊಡುವ ಒಪ್ಪಂದದ ಮೇರೆಗೆ ಪಡೆದಿದೆ, ಖರ್ಚಾಗಿರುವ ವೆಚ್ಚಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ.

ವಿವರಗಳು	2024 (ರೂ.)	2025 (ರೂ.)	2026 (ರೂ.)
ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು	9,00,000	11,00,000	6,30,000
ಕೂಲಿ	8,50,000	11,50,000	9,50,000
ಸಾಗಾಣಿಕೆ	30,000	1,15,000	–
ಬಂಡಿ ಬಾಡಿಗೆ	5,000	10,000	30,000
ಇತರ ಖರ್ಚುಗಳು	15,000	20,000	15,000
ದೃಢೀಕರಿಸಿದ ಕೆಲಸ	18,75,000	75% ಗುತ್ತಿಗೆ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ	30 ಜೂನ್‌ಗೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ
ದೃಢೀಕರಿಸಿದ ಕೆಲಸ	–	1,00,000	

ಗುತ್ತಿಗೆ ಮತ್ತು ಗುತ್ತಿಗೆ ನೀಡಿದವನ ಖಾತೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ.

9. From the following particulars relating to 4 jobs of a company. Calculate selling price of each job.

Particulars	Job No. 1	Job No. 2	Job No. 3	Job No. 4
Materials	32,000	40,000	48,000	56,000
Wages	16,000	20,000	24,000	28,000
Direct Expenses	3,200	4,000	4,800	5,600

Works overhead is 50% of prime cost and office overhead is 20% on works cost. Profit markup is 25% on selling price.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಉತ್ಪಾದನ ಸಂಸ್ಥೆಯ 4 ಬಿಡಿಕೆಲಸಗಳ ಪ್ರತಿಯೊಂದರ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ವಿವರಣೆ	ಬಿಡಿಕೆಲಸ ಸಂ. 1	ಬಿಡಿಕೆಲಸ ಸಂ. 2	ಬಿಡಿಕೆಲಸ ಸಂ. 3	ಬಿಡಿಕೆಲಸ ಸಂ. 4
ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು	32,000	40,000	48,000	56,000
ಕೂಲಿ	16,000	20,000	24,000	28,000
ನೇರ ಖರ್ಚುಗಳು	3,200	4,000	4,800	5,600

ಕಾರ್ಖಾನೆ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವೆಚ್ಚದ ಮೇಲೆ ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಕಚೇರಿ ಮೇಲು ವೆಚ್ಚಗಳು ಕಾರ್ಖಾನೆ ವೆಚ್ಚದ ಶೇ. 20ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಲಾಭದ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. 25ರಷ್ಟು ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಇರುತ್ತದೆ.

10. G.M. Transport Company is running 4 buses between two cities, which were 150 kms apart. Seating capacity of each bus is 60 passengers. The following particulars were obtained from the books for the month of November 2025.

Wages of drivers, conductors, cleaners	Rs. 2,40,000
Diesel, oil etc.	Rs. 4,00,000
Salaries of office staff	Rs. 1,00,000
Repairs and maintenance	Rs. 80,000

Taxes and insurance	Rs. 1,60,000
Depreciation	Rs. 2,60,000
Interest and other charges	Rs. 2,00,000

Actual passengers carried were 90% of the seating capacity. All the buses run 25 days of the month. Each bus made one round trip per day. Find out :

a) Cost per kilometer

b) Cost per passenger kilometer.

G.M. ಸಾರಿಗೆ ಕಂಪನಿಯು 150 ಕಿ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವ 2 ನಗರಗಳ ನಡುವೆ 4 ಬಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಓಡಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಬಸ್ಸಿನ ಆಸನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 60 ಪ್ರಯಾಣಿಕರು. ನವೆಂಬರ್ 2025 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಖರ್ಚಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕಂಪನಿಯ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರದ ದಾಖಲೆಗಳಿಂದ ಪಡೆದು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಚಾಲಕರು, ನಿರ್ವಾಹಕರು ಮತ್ತು ಕ್ಲೀನರ್‌ಗಳ ಕೂಲಿ	ರೂ. 2,40,000
ಇಂದನ, ಕೀಲೆಣ್ಣೆ ಇತ್ಯಾದಿ	ರೂ. 4,00,000
ಕಚೇರಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಸಂಬಳ	ರೂ. 1,00,000
ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	ರೂ. 80,000
ತೆರಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿಮೆ	ರೂ. 1,60,000
ಸವಕಳಿ	ರೂ. 2,60,000
ಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಇತರೆ ವೆಚ್ಚಗಳು,	ರೂ. 2,00,000

ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ಸರಾಸರಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ ಶೇ. 90 ರಷ್ಟು, ಎಲ್ಲ ಬಸ್ಸುಗಳು ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 25 ದಿನಗಳು ಸಂಚರಿಸುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಬಸ್ಸು ದಿನಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬಾರಿ ಒಂದು ನಗರದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ನಗರಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ವಾಪಸ್ಸು ಬರುತ್ತದೆ.

a) ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ ತಗಲುವ ಖರ್ಚು,

b) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಯಾಣಿಕರ ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

———

11. a) A factory producing article X also yields Y and Z as by-product. The joint cost of manufacture and subsequent expenses are as below.

Particulars	Joint Expenses (Rs.)	Subsequent Expenses (Rs.)		
		X	Y	Z
Materials	1,00,000	20,000	10,000	5,000
Labour	50,000	15,000	10,000	2,500
Overheads	25,000	5,000	5,000	2,500
Total	**1,75,000**	**40,000**	**25,000**	**10,000**
Selling prices	–	2,50,000	1,00,000	75,000
Estimated profit on selling price		35%	40%	50%

Show how you would propose to apportion the joint cost of manufacture, under reverse cost method.

b) Annual demand for the component : 9000 units

Set-up cost per batch Rs. 900

Carrying cost per unit of production : 2% per annum

Manufacturing cost per unit : Rs. 90.

Calculate :

a) Economic batch quantity.

b) Find out no. of batches to be produced to meet the annual requirements.

a) ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲ ಉತ್ಪನ್ನ X ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ಉಪ-ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ತಯಾರಾಗುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಜಂಟಿ ಖರ್ಚಿನ ಹಾಗೂ ತರುವಾಯದ ಖರ್ಚಿನ ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ.

ವಿವರಗಳು	ಜಂಟಿ ಖರ್ಚುಗಳು (ರೂ.)	ತರುವಾಯದ ಖರ್ಚುಗಳು (ರೂ.)		
		X	Y	Z
ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳು	1,00,000	20,000	10,000	5,000
ಕೂಲಿ	50,000	15,000	10,000	2,500

ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚಗಳು	25,000	5,000	5,000	2,500
ಒಟ್ಟು	**1,75,000**	**40,000**	**25,000**	**10,000**
ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ	–	2,50,000	1,00,000	75,000
ಮಾರಾಟದ ಮೇಲಿನ ಅಂದಾಜು ಲಾಭ		35%	40%	50%

ಜಂಟಿ ಖರ್ಚುಗಳನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿ ಹಂಚುವಿರೆಂಬುದನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖ ಖರ್ಚು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಜಂಟಿ ಖರ್ಚುಗಳನ್ನು ವಿಭಾಗಿಸುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ.

b) ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಬೇಡಿಕೆ : 9000 ಘಟಕಗಳು

ಸ್ಥಾಪನ ವೆಚ್ಚ : ರೂ. 900 ಪ್ರತಿ ಗುಂಪಿಗೆ

ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಕು ಸಂಗ್ರಹಣಾ ವೆಚ್ಚ : 2% ಪ್ರತಿ ಘಟಕಕ್ಕೆ

ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ : ರೂ. 90 ಪ್ರತಿ ಘಟಕಕ್ಕೆ.

ಈ ವಿವರಗಳಿಂದ :

a) ಸಮರ್ಪಕ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹಾಗೂ

b) ವಾರ್ಷಿಕ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಉತ್ಪಾದಿಸಬೇಕಾದ ಒಟ್ಟು ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.