



44874/C0240

Reg. No.

C 2 0 3 8 0 0 5

III Semester B.Com. 4 (CBCS) Degree Examination, April - 2022
Quantitative Analysis for Business Decisions

Paper - 3.6
(Regular)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Instructions to Candidates:

- 1) Working steps should be mentioned.
- 2) Simple calculator is allowed.

SECTION-A

ವಿಭಾಗ - ಅ

Answer any 'ten' of the following.

(10×2=20)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

- a) Define quantitative techniques.
ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ತಂತ್ರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- b) What is a secular trend ?
ಸೆಕ್ಯುಲರ್ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಎಂದರೇನು ?
- c) Write any two classification of quantitative techniques.
ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ತಂತ್ರದ ಬೇಕಾದ ಎರಡು ವರ್ಗೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- d) What is a negative correlation ?
ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧ ಎಂದರೇನು ?
- e) Expand: (i) GM (ii) HM
ವಿಸ್ತರಿಸಿರಿ : (i) GM (ii) HM
- f) 32, 36, 48, 52, 40, 54, 46 then find the mode value.
32, 36, 48, 52, 40, 54, 46 ಮೋಡ್ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- g) State any two limitations of quantitative techniques.
ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ತಂತ್ರದ ಬೇಕಾದ ಎರಡು ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

[P.T.O.]



1. You should write down for the following data and give the conclusion.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	16	14	13	12	11	14	12	11

SECTION - I

Part - A

Answer any two of the following.

1. Explain the following.

(a) Height of 10 men.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
175	178	172	170	175	178	175	172	170	175

2. Explain the following.

(a) Height of 10 men.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
175	178	172	170	175	178	175	172	170	175

3. Explain the following.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
175	178	172	170	175	178	175	172	170	175

4. Explain the following.



- i) Fit a straight trend line by Least Square method and calculate trend values.
ಕನಿಷ್ಠ ವರ್ಗ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಸರಳ ರೇಖಾ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ii) Draw the graph of trend values against the original values.
ಮೂಲ ಬೆಲೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಬೆಲೆಗಳ ಆಲೇಖ ರಚಿಸಿರಿ.
- iii) Estimate the production of wheat factory for the year 2015.
2015 ಕ್ಕೆ ಗೋಧಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ.

10. a) Write the scope of quantitative techniques. (5+10)

ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ತಂತ್ರಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- b) Eight samples of size 100 each were inspected and the number of defectives in each of them were as follows (prepare np chart):

ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರತಿ 100ರ ಎಂಟು ನಿರ್ದರ್ಶಕ ದೋಷಗಳಿಗಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ದೋಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (np ನಕ್ಷೆ):

Sample No.	1	2	3	4	5	6	7	8
ನಿರ್ದರ್ಶಕ ಸಂಖ್ಯೆ								
No. of Defectives	4	8	2	6	2	3	5	1
ದೋಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ								

SECTION - D

ವಿಭಾಗ - ಡ

Case Study (Compulsory question)

(1×15=15)

ಪ್ರಕರಣ ಅಧ್ಯಯನ (ಕಡ್ಡಾಯ ಪ್ರಶ್ನೆ):

11. Construct \bar{X} chart and R-chart for the following data and state your conclusion.

ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ \bar{X} ಚಿತ್ರಪಟ ಮತ್ತು R ಚಿತ್ರಪಟವನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ನಿರ್ಣಯವನ್ನು ಹೇಳಿರಿ.

Sample No.	Sample Values			
ಮಾದರಿ ಸಂಖ್ಯೆ	ಮಾದರಿ ಮೌಲ್ಯಗಳು			
1	8	6	12	14
2	9	8	13	15
3	9	8	11	10
4	16	18	13	8
5	13	21	19	17
6	18	16	20	22

(Given for: $n=5$ $A_2=0.58$ $D_3=0$ $D_4=2.12$)

(ಗಲಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ: $n=5$ $A_2=0.58$ $D_3=0$ $D_4=2.12$)