

This question paper contains 4 printed pages]

RA—246—2022

FACULTY OF HUMANITIES

B.A. (Third Year) (Fifth Semester) EXAMINATION

JUNE/JULY, 2022

(Old Course)

ECONOMICS

Paper IX

(Quantitative Techniques-I)

(Wednesday, 15-6-2022)

Time : 10.00 a.m. to 12.30 p.m.

Time—2½ Hours

Maximum Marks—40

N.B. :— (i) Attempt All questions.

(ii) Use of calculator is allowed.

(i) सर्व प्रश्न सोडवा.

(ii) गणनयंत्राच्या वापरास परवानगी आहे.

1. Define regression. How to prepare a regression line, explain with a suitable example. 15

प्रतिगमनाची व्याख्या करा. प्रतिगमन रेषा कशी तयार केली जाते ते उदाहरणासह स्पष्ट करा.

Or

(किंवा)

Prepare a regression line of Y on X from the following data :

X	Y
51	100
53	80
57	70
60	65
65	62
70	61
72	60

P.T.O.

खालील माहितीवरून Y ची X वरील प्रतिगमन रेषा तयार करा :

X	Y
51	100
53	80
57	70
60	65
65	62
70	61
72	60

2. Define correlation. Explain types of correlation.

15

सहसंबंधाची व्याख्या करा. सहसंबंधाचे प्रकार स्पष्ट करा.

Or
(किंवा)

Calculate rank correlation coefficient from the following data :

Rank I	Rank II
4	7
5	4
6	5
1	1
4	3
2	1
6	6

खालील माहितीवरून श्रेणी सहसंबंध गुणांकाचे गणन करा :

श्रेणी I	श्रेणी II
4	7
5	4
6	5
1	1
4	3
2	1
6	6

WT

(3)

RA—246—2022

3. Attempt each one from Section 'A' and Section 'B' : 10

भाग 'अ' व भाग 'ब' मधून प्रत्येकी एक सोडवा :

Section 'A'

(विभाग 'अ')

(i) Write a note on variation.

विचरणावर एक टीप लिहा.

Or

(किंवा)

(ii) Calculate mean deviation from mean :

X	f
6	1
8	3
9	5
13	10
17	6
20	4
22	2

माध्यापासून माध्य विचलनाचे गणन करा :

X	f
6	1
8	3
9	5
13	10
17	6
20	4
22	2

P.T.O.

Section 'B'
(विभाग 'ब')

- (i) Explain the concept of Lorenz curve.
लॉरेंज वक्राची संकल्पना स्पष्ट करा.

Or

(किंवा)

- (ii) Calculate mean deviation from median :

X	f
10	7
12	9
14	10
16	9
18	5

मध्यकेपासून माध्य विचलन काढा :

X	f
10	7
12	9
14	10
16	9
18	5