

1801130701030001
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
MASTER OF ARTS (ECONOMICS)(FIRST SEMESTER)
QUANTITATIVE METHODS FOR ECONOMICS-I-LEVEL 3

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **MASTER OF ARTS (ECONOMICS)(FIRST SEMESTER)**
- b. Name of the Subject : **QUANTITATIVE METHODS FOR ECONOMICS – I – LEVEL 3**
- c. Subject Code No : **1801130701030001**

2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.
5. Using a simple calculator.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

10

Answer in Brief

- 1) પ્રમાણિત વિચલન એટલે શું?
What is meant by Standard deviation
- 2) 40.5, 30, 50, 10.5 નો મધ્યક શોધો.
40.5, 30, 50, 10.5 find out Mean.
- 3) બે બિંદુ P (6, 3) તથા Q (-3,-2) માંથી પસાર થતી સુરેખા શોધો.
Find out linear straight line passing through two points P (6, 3) and Q (-3, -2)
- 4) સમજાવો: સમીકરણ
Explain: Equation
- 5) દ્વિચલ સુરેખ વિધેય એટલે શું?
What is meant by bivariate linear equation?

Q.2

A) આવૃત્તિનો અર્થ સમજાવો, મધ્યસ્થના લાભ-ગેરલાભ જણાવો.

5

Explain the meaning of Frequencies, and State the merit and demerits of Median.

B) નીચે આપેલી માહિતી પરથી મધ્યસ્થ, મધ્યક અને બહુલક શોધો.

8

ગુણ	26 -30	31 - 35	36 - 40	41 - 45	46 - 50	51 - 55	56 -60	61 -65	66-70
વિદ્યાર્થીની સંખ્યા	8	5	1	23	31	11	2	7	12

Using the below data Find out mean, median and mode.

Marks	26 -30	31 - 35	36 - 40	41 - 45	46 - 50	51 - 55	56 -60	61 -65	66-70
Students	8	5	1	23	31	11	2	7	12

અથવા

OR

A) પ્રમાણિત વિચલન એટલે શું? તેના ગુણ-દોષો સમજાવો.

6

What is standard deviation? Explain its merit and demerits.

B) નીચે આપેલી માહિતી પરથી સરેરાશ વિચલનાંક શોધો.

7

પ્રાપ્તિ	8	10	12	14	16	18	20
આવૃત્તિ	14	6	2	15	1	4	8

Using the following data, find out Co- efficient of variation.

Data	8	10	12	14	16	18	20
Freq.	14	6	2	15	1	4	8

Q.3

A) નીચે આપેલા બજાર મોડેલ પરથી સમતુલાની કિંમત અને પુરવઠો શોધો.

6

$D=180-30P$, $S=40-20P$

Find out the equilibrium Price and Supply from using the following marketmodel

$D=180-30P$, $S=40-20P$

B) ગણ એટલે શું? ગણના પ્રકાર ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

7

What is set theory? Explain its types with illustration.

અથવા

OR

- A) અર્થશાસ્ત્રમાં ઉપયોગી આર્થિક વિધેયો સમજાવો. 7
Explain: Economic Function in economics.
- B) જો એક વસ્તુની કિંમત 6 થી વધીને 8 થાય છે તો તેની માંગ 120 એકમથી 6
ઘટીને 90 થાય છે. જો માંગ વિધેય સુરેખ હોય તો તે વિધેય શોધો તેમજ તેનો
ઢાળ તથા Y- ધરી પરનો અંતઃક્ષેપ નક્કી કરો.
If the price of the commodity is increases 6 to 8, then its demand
decrease 120 to 90.If demand Function is linear, then find that function
and determine its slope and the intercept of Y - axis.

Q.4 ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) 14
Write short Notes (Any two)

- 1) વિધેય લક્ષના નિયમો.
Laws of function of limit.
- 2) બહુલક.
Mode
- 3) વિસ્તાર.
Range
- 4) સમીકરણના પ્રકાર.
Types of Equation
