

Roll No. _____

3*02BST20

**B.Com General/Computer Applications/Accounting & Finance/Tax Procedures
& Practice (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY /**

MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

Part : II: B.Com General/Computers

Business Statistics

(Regulation : 2020-21)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any **FIVE** of the following questions.

(5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. / Questionnaire.

ప్రశ్నావళి.

2. / Explain the characteristics of a good average?

మంచి సగటుకు ఉండవలసిన లక్షణాలను వివరింపుము?

3. What are the merits and demerits of Geometric means.

గుణమధ్యమం యొక్క ప్రయోజనాలు లోపాలను వివరింపుము?

4. Define skewness and explain its features?

వైషమ్యం నిర్వచించి లక్షణాలను వివరింపుము?

5. Meso Kurtosis

మెసో కుర్టోసిస్

6. / Probable Error

సంభావ్యత దోషం

7. / Range

వ్యాప్తి

8. / Mean Deviation

మాధ్యమ విచలనము.

3*02BST20/2022

(1)

[Contd...]

SECTION - B

విభాగము - B

Answer ALL questions.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) What are the statistics? Describe the characteristics of statistics?
గణాంకశాస్త్రము అనగా నేమి? గణాంక శాస్త్ర లక్షణాలను వివరింపుము?

(OR/లేదా)

- b) Draw a cumulative frequency curve of 'Less Than' and 'More than' types and find the median for the following data.

క్రింది దత్తాంశానికి 'కంటే తక్కువ', 'కంటే ఎక్కువ' సంచిత పౌనఃపున్య రేఖలను గీసి, మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

x	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
y	2	5	11	15	9	6	2

10. a) The marks obtained by 60 students are given below.
Calculate arithmetic mean

60 మంది విద్యార్థులకు మార్కులు క్రింద ఇవ్వడమైనది. అంకమధ్యమాన్ని గణించండి.

x	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
f	3	6	10	21	12	8

(OR/లేదా)

- b) Calculate Median from the following data

క్రింద ఇచ్చిన దత్తాంశానికి మధ్యగతాన్ని లెక్కించండి.

x	30	42	38	56	32	60	45	50
f	5	20	8	6	7	4	10	5

11. a) Explain different types of Kurtos's?

వివిధ రకాల Kurtos's గురించి వివరింపుము?

(OR/లేదా)

- b) Calculate Bowley's co-efficient of skewness from the following data.

క్రింది దత్తాంశానికి బౌలీ వైషమ్య గుణకాన్ని లెక్కించండి.

x	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
f	5	12	20	16	5	2

12. a) Calculate mean deviation and its co-efficient for the following data.

దీగుప ఇప్పిన రత్తాంశానికి మార్గము విచలనాన్ని, విచలన గుణకాన్ని లెక్కించండి?

Income	250	300	325	350	375	425	600
అదారుం							
No of persons	20	14	6	26	9	18	7
వ్యక్తుల సంఖ్య							

(OR/లేదా)

- b) Calculate Standard deviation?

ప్రామాణిక విచలనాన్ని కనుగొనండి?

Temperature	-40--30	-30 - -20	-20 - -10	-10 - 0	0-10	10-20	20-30
No.of days	10	28	30	42	65	180	10

13. a)

	x	y
Arithmetic mean	18	100
అంక మధ్యముం		
Standard deviation	14	20
ప్రామాణిక విచలనం		

Co-efficient of correlation between x and y is +0.08 find the most probable value of y of x is 70.

x మరియు y ల మధ్య సహసంబంధ గుణకము +0.08. x 70 అయినప్పుడు y యొక్క సంభావ్యతా విలువను కనుగొనుము.

(OR/లేదా)

- b) Compute the co-efficient of correlation between x and y.

x మరియు y ల మధ్య సహ సంబంధ గుణకమును లెక్కింపుము.

x	1	2	3	4	5
y	3	4	6	7	10