

<b>UG-312</b>	<b>BCO-24</b>
---------------	---------------

B.Com. DEGREE EXAMINATION –  
JUNE 2012.

Second Year

**BUSINESS STATISTICS**

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE questions.

1. What are the general rules to be followed in tabulation?

அட்டவணையிடும் போது பின்பற்ற வேண்டிய பொதுவான விதிகள் யாவை?

2. What are the sources of primary data?

முதல் நிலை தகவல்களின் ஆதாரங்கள் யாவை?

3. Explain the components of time series.

காலம்சார் தொடர்வரிசையின் உட்கூறுகளை விளக்குக.

4. Find the arithmetic mean for the following data :

Height : 150 152 154 156 158 160

$f$ : 5 7 9 6 4 10

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களுக்கு சராசரியை கண்டுபிடி

உயரம்: 150 152 154 156 158 160

$f$ : 5 7 9 6 4 10

5. Find the Co-efficient of correlation between X and Y from the following data :

$$n = 10 \quad \sum x = 60 \quad \sum y = 60 \quad \sum xy = 305 \quad \sum x^2 = 400 \\ \sum y^2 = 580 .$$

கீழ்க்காணும் விவரங்களிலிருந்து ஒட்டுறவுக் கெழு கணக்கிடுக

$$n = 10 \quad \sum x = 60 \quad \sum y = 60 \quad \sum xy = 305 \quad \sum x^2 = 400 \\ \sum y^2 = 580 .$$

SECTION B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

6. Calculate standard deviation from the following data

$X$ : 75 80 85 90 95 100

$f$ : 3 7 18 12 6 4

கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களிலிருந்து திட்ட விலக்கத்தை கண்டுபிடி

$X$ : 75 80 85 90 95 100

$f$ : 3 7 18 12 6 4

7. Find the two regression lines

X: 2 4 5 6 8 11

Y: 18 12 10 8 7 5

இரண்டு தொடர்புபோக்கு சமன்பாடுகளை கண்டுபிடி

X: 2 4 5 6 8 11

Y: 18 12 10 8 7 5

8. Calculate 3 yearly moving average from the following data :

Year: 1983 1984 1985 1986 1987

Production: 21 22 23 25 24

Year: 1988 1989 1990 1991 1992

Production: 22 25 26 27 26

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களிலிருந்து 3 வருட நகரும் சாராசரியைக் கணக்கிடுக

ஆண்டு: 1983 1984 1985 1986 1987

உற்பத்தி: 21 22 23 25 24

ஆண்டு: 1988 1989 1990 1991 1992

உற்பத்தி: 22 25 26 27 26

9. Calculate Laspeyre's, Paasche's and Faqsher's Ideal Indeo number.

Commodity	$p_0$	$p_1$	$q_0$	$q_1$
A	12	14	20	15
B	8	10	25	25
C	2	4	45	20

லெஸ்பியர், பாஷ்சீஸ் மற்றும் பிஷரின் குறியீட்டு எண்ணை கண்டுபிடி.

வகைகள்	$p_0$	$p_1$	$q_0$	$q_1$
A	12	14	20	15
B	8	10	25	25
C	2	4	45	20

10. Describe the application of statistics in business.

வணிகத்தில் புள்ளியியலின் பயன்பாடுகளை விவரி.

11. Find median and mode :

$X$ :	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
$f$ :	8	14	30	16	14	4

கீழ்க்கண்ட விபரங்களிலிருந்து இடைநிலை மற்றும் முகடு கணக்கிடுக.

$X$ :	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
$f$ :	8	14	30	16	14	4

12. Describe the various methods of classification with example.

வகைப்படுத்தலின் பல்வேறு வகைகளை உதாரணத்துடன் விளக்கவும்.