

(8 pages)

NOVEMBER 2018

60151/BTF1A/
MBM3C/BTG1A/
BTM1A/MCM3C

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. Define Statistics.
புள்ளியியல் வரையறு.
2. What do you understand by Secondary Data?
இரண்டாம் நிலை விவரங்கள் என்பது பற்றி நீவிர் புரிந்து கொள்வது யாது?
3. What is meant by measure of Central Tendency?
மைய இயற்சார்பின் மதிப்பீடு என்றால் என்ன?
4. What is Regression?
ஒட்டுறவு என்றால் என்ன?
5. Define Skewness.
கோணல் வரையறு.

II BBA → Business Statistics

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. State the important features of Statistics.
புள்ளியியலின் முக்கியமான சிறப்பியல்புகளை தருக.
14. Define Tabulation. State the importance rules of classification.
அட்டவணைப்படுத்துதல் வரையறு. வகைப்படுத்தலின் முக்கியமான விதிகளை தருக.
15. Calculate the mean value of income per day of families in a village from the following data.
Income (Rs.) 20 30 40 50 60 70 80
No. of Families 12 15 10 13 20 14 16
பின்வரும் புள்ளியியலில் இருந்து கிராமத்தில் இருக்கும் ஒரு குடும்பத்தின் ஒரு நாளைப் வருமானத்தின் இடைநிலை மதிப்பினை கணக்கிடுக.
வருமானம் (ரூ.) 20 30 40 50 60 70 80
குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை 12 15 10 13 20 14 16
16. Calculate quartile deviation from the following data.
25, 15, 30, 45, 40, 20, 50
Also calculate co-efficient of quartile deviation.

6. What do you mean by Standard Deviation?

திட்டவிலக்கம் என்பதன் பொருள் என்ன?

7. What is meant by Secular Trend?

சார்பற்ற போக்கு என்றால் என்ன?

8. Write a short note on cyclical variations.

சூழல் மாறுபாடுகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

9. What is Consumer Price Index number?

நுகர்வோர் விலை குறியீட்டு எண்கள் என்றால் என்ன?

10. What is an index number?

குறியீட்டு எண்கள் என்றால் என்ன?

11. What is meant by 'Biased Error' in Statistics?

புள்ளியியலில் 'ஒரு தலைபட்ச பிழை' என்றால் என்ன?

12. Define the term Sampling Distribution.

'கூறெடுப்பு வழங்கல்' என்ற சொல்லினை வரையறு.

60151/BTF1A/
MBM3C/BTG1A/
BTM1A/MCM3C

2

பின்வரும் புள்ளி விவரத்திலிருந்து கால்மான விளக்கம் (QD) கணக்கிடுக.

25, 15, 30, 45, 40, 20, 50

மேலும் கால்மான விளக்கக்கருவும் கணக்கிடுக.

17. Calculate 5 yearly moving average from the following data.

Year	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Income (in '000 rupees)	161	127	152	143	144	167

Year	1986	1987	1988	1989	1990
Income (in '000 rupees)	182	179	152	163	159

பின்வரும் புள்ளி விவரத்திலிருந்து 5 ஆண்டுகளுக்கான நகரும் சராசரியினை தயாரிக்க.

ஆண்டு	1980	1981	1982	1983	1984	1985
வருமானம் (ரூ. '000 த்தில்)	161	127	152	143	144	167

ஆண்டு	1986	1987	1988	1989	1990
வருமானம் (ரூ. '000 த்தில்)	182	179	152	163	159

Also calculate co-efficient of quartile deviation.

3

60151/BTF1A/
MBM3C/BTG1A/
BTM1A/MCM3C

4

60151/BTF1A/
MBM3C/BTG1A/
BTM1A/MCM3C
[P.T.O.]