

NOVEMBER/DECEMBER 2019

BCM34 — BUSINESS STATISTICS - I

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

1. What is primary data?
முதல் நிலைத் தகவல்கள் என்றால் என்ன?
2. What is classification of data?
தகவல்களின் கூறு படுத்துதல் என்றால் என்ன?
3. List out the uses of Geometric mean.
பெருக்கற் சராசரியின் பயன்களை பட்டியலிடுக.
4. Define Harmonic mean.
இசை சராசரியை - வரையறு.
5. What is co-efficient of variation?
மாறு விகிதக்கெழு என்றால் என்ன?
6. What is standard deviation?
திட்ட விகிதம் என்றால் என்ன?

2506

17. Compute the mean, median and mode.

Marks : 11-20 21-30 31-40 41-50

No. of students : 42 38 120 84

Marks : 51-60 61-70 71-80

No. of students : 48 36 31

கீழ்க்காண்பவற்றுக்கு சராசரி, இடை நிலை மற்றும் முகடு காண்க :

மதிப்பெண் : 11-20 21-30 31-40 41-50

மாணவர் எண்ணிக்கை : 42 38 120 84

மதிப்பெண் : 51-60 61-70 71-80

மாணவர் எண்ணிக்கை : 48 36 31

18. Compute the standard deviation and mean deviation from the following data :

Class : 0-10 10-20 20-30 30-40

Frequency : 8 12 17 14

Class : 40-50 50-60 60-70

Frequency : 9 7 4

6

2506

12. (a) Calculate mode for the following frequency distribution.

Weight (in gm) 410-419 420-429 430-439 440-449

No. of apples 14 20 42 54

Weight (in gm) 450-459 460-469 470-479

No. of apples 45 18 7

பின்வரும் அலைவெண் பரவலில் இருந்து முகடு காண்க.

எடை (கிராம்) 410-419 420-429 430-439 440-449

ஆப்பிள் எண்ணிக்கை : 14 20 42 54

எடை (கிராம்) 450-459 460-469 470-479

ஆப்பிள் எண்ணிக்கை : 45 18 7

Or

(b) Calculate Harmonic Mean of the following data :

Marks : 30-40 40-50 50-60 60-70

Frequency : 15 13 8 6

Marks : 70-80 80-90 90-100

Frequency : 15 7 6

3

2506

7. State any four characteristics of skewness.

கோட்டக் கெழுவின நான்கு குணாதிசயங்களை கூறு.

8. Write a short note on Bowley's co-efficient of skewness.

பவுலியின் கோட்டக் கெழு - சிறு குறிப்பு வரைக.

9. Define the term statistical quality control.

புள்ளியியலின் தரக்கட்டுப்பாடு - வரையறு.

10. What are the two types of control charts?

கட்டுப்பாட்டு நிரல்படத்தின் இரண்டு வகைகள் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.

11. (a) Explain the different classification of data.

தரவுகளின் (தகவல்கள்) பல்வேறு வகைப்படுத்துதலை விளக்குக.

Or

(b) Distinguish between primary and secondary data.

முதல் நிலை தகவல் மற்றும் இரண்டாம் நிலை தகவலை வேறுபடுத்துக.

கீழ்க் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களிலிருந்து திட்ட விலக்கம் மற்றும் சராசரி விலக்கம் காண்க

வகுப்பு: 0-10 10-20 20-30 30-40

அலைவெண்: 8 12 17 14

வகுப்பு: 40-50 50-60 60-70

அலைவெண்: 9 7 4

19. Calculate Bowley's Co-efficient of skewness from the following data :

Mid value : 75 100 125 150 175 200 225 250

Frequency : 35 40 48 100 125 80 50 22

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களின் அடிப்படையில் பவுலியின் கோட்டக் கெழுவினை கணக்கிடுக.

இடை மதிப்பு : 75 100 125 150 175 200 225 250

அலைவெண் : 35 40 48 100 125 80 50 22

20. Briefly explain Statistical Quality Control procedure. What are the types of control chart used?

புள்ளியியலின் தரக் கட்டுப்பாட்டின் நடைமுறைகளை சுருக்கமாக விவரிக்கவும் கட்டுப்பாட்டு நிரல் படத்தின் பல்வேறு வகைகள் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகிறது.