

APPOLO STUDY CENTRE

WORKSHEET II MEASURES OF DISPERSION

1. For the set of observation 13, 25, 36, 22, 18, 45, 21, 26, 30, 22. Calculate range and coefficient of range.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு வீச்சு மற்றும் அதன் கெழுவை காண்க: 13, 25, 36, 22, 18, 45, 21, 26, 30, 22

2. The following are the prices of shares of AB co Ltd.

200, 210, 208, 160, 220, 250

Calculate range and coefficient of range.

AB என்ற கம்பெனியின் பங்கு விலைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் வீச்சு மற்றும் வீச்சுக் கெழுவை காண்க
200, 210, 208, 160, 220, 250

3. Calculate range coefficient of range from the following data.

Marks	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
Frequency	8	10	12	8	4

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு வீச்சு மற்றும் வீச்சு கெழு காண்க

மதிப்பெண்	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
அலைவெண்	8	10	12	8	4

4. Calculate the range and coefficient of range for the following data

பின்வரும் விவரங்களுக்கு வீச்சு மற்றும் வீச்சு கெழு காண்க

Income / வருமானம்	40 - 45	45 - 50	50 - 55	55 - 60	60 - 65
No. of Workers / தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை	7	11	30	20	5

5. Calculate standard deviation from the following data

8, 12, 13, 15, 22

பின்வரும் விவரங்களுக்கு திட்டவிலக்கம் காண்க: 8, 12, 13, 15, 22

6. Calculate standard deviation from the following data
15, 9, 10, 12, 9, 11, 10, 12

பின்வரும் மதிப்புகளுக்கு திட்டவிலக்கம் காண்க
15, 9, 10, 12, 9, 11, 10, 12

7. Calculate the standard deviation from the data given below

x	1	2	3	4	5
f	3	7	10	3	2

கீழ்க்காணும் விவரங்களுக்குத் திட்ட விலக்கம் காண்க

x	1	2	3	4	5
f	3	7	10	3	2

8. Find the standard deviation for the following data.

கீழ்க்காணும் விவரங்களுக்கு திட்ட விலக்கத்தை காண்க

Age / வயது	10	20	30	40	50	60	70	80
No. of Persons / நபர்களின் எண்ணிக்கை	15	15	23	22	25	10	5	10

9. The following table gives the distribution of income of 100 families in a village. Calculate standard deviation.

கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் ஒரு கிராமத்திலுள்ள 100 குடும்பங்களின் வருமான விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. திட்ட விலக்கத்தை காண்க

Income / வருமானம்	0 - 1000	1000-2000	2000-3000	3000-4000	4000-5000	5000-6000
No. of Families / குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை	18	26	30	12	10	4

10. Calculate standard deviation for the following distribution.

கீழ்க்கண்ட பரவலுக்கு திட்டவிலக்கம் காண்க

Marks / மதிப்பெண்கள்	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70
No. of Student / மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	5	12	30	45	50	37	21

11. The scores of two batsmen A and B in ten innings during a certain season are
A மற்றும் B என்ற இரண்டு கிரிக்கெட் வீரர்கள் பத்து ஆட்டங்களில் எடுத்த ஓட்டங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

A	32	28	47	63	71	39	10	60	96	14
B	19	31	48	53	67	90	10	62	40	80

Find which of the two batsman A, B is more consistent in scoring.
ஓட்டங்கள் பெற்றதில் மிகுந்த சீமை உடைய விளையாட்டு வீரர் யார் என்பதைக் காண்க

12. Following are the marks obtained by two students A and B in 10 sets of examination.
A மற்றும் B என்ற இரண்டு மாணவர்கள் 10 தேர்வுகளில் எடுத்த மதிப்பெண்கள் பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

Marks obtained by A / A பெற்ற மதிப்பெண்கள்	44	80	76	48	52	72	68	56	60	64
Marks obtained by B / B பெற்ற மதிப்பெண்கள்	48	75	54	60	63	69	72	51	52	56

If the consistency of performance is the criterion for awarding the prize, who should get the prize?
மிகுந்த சீமையான திறமை அடிப்படையில் வெற்றியாளரை தேர்வு செய்தால், யார் வெற்றி பெற்றவர் எனக் காண்க

13. For a distribution the coefficient of variation is 25 and the value of arithmetic average is 35. Find out the value of standard deviation.
ஒரு பரவலக்கு மாறுபாட்டு கெழு 25 மற்றும் எண்கணித சராசரி மதிப்பு 35 எனில் திட்டவிலக்கம் காண்க
14. The mean of a data is 25 and its coefficient of variation is 18. Find the standard deviation.
ஒரு தரவின் சராசரி 25 மற்றும் அதன் மாறுபாட்டு கெழு 18 எனில் திட்டவிலக்கம் காண்க
15. The following figures relate to wage payments in two firms A and B.
பின்வரும் படமானது இரண்டு நிறுவனங்களின் ஊதியங்களுடன் தொடர்புடையது

	Firm A	Firm B
\bar{x}	75	80
σ	13	17

Which is more variable?
மிக அதிகமாக மாறுபடுவது எது?

16. The following figures relate to wage payments in two firms A and B.
பின்வரும் படமானது இரண்டு நிறுவனங்களின் ஊதியங்களுடன் தொடர்புடையது

	Firm A	Firm B
\bar{x}	100	90
σ	25	18

Which is more variable?

மிக அதிகமாக மாறுபடுவது எது?

17. Find the standard deviation of first 10 natural numbers?
முதல் 10 இயல் எண்களின் திட்டவிலக்கம் காண்க

