

BOARD OF INTERMEDIATE & SECONDARY EDUCATION, SAKHIAL

P-7/13

SUBJECT: Statistics EXAM Inter and Af 2022 CLASS: 2nd year

DATE: 05-12-22

GROUP: _____

(GENERAL INSTRUCTIONS FOR MARKING KEY)

Q. No. 6(a)

Population Variance

$$\begin{aligned} \sigma^2 &= \frac{\sum X^2}{N} - \left(\frac{\sum X}{N} \right)^2 \\ &= \frac{84}{4} - \left(\frac{16}{4} \right)^2 \\ &= 21 - 16 \\ &= 5 \end{aligned}$$

Verify that

$$\begin{aligned} \sigma_x^2 &= \frac{\sigma^2}{n} \\ 2.5 &= \frac{5}{2} \\ 2.5 &= 2.5 \end{aligned}$$

X	X ²
1	1
3	9
5	25
7	49
<u>16</u>	<u>84</u>

(01 marks)

PREPARED BY

Sr.#	Name	Desig.	Institution	Mobile No.	Signature
1	FIAZ BASHIR	A.P	GAC, Raveh Khurd	0345-7564771	(M. H. A. J.)
2	M. Hanif Rana	A.P	GAC Sakhiwal	03336304975	M. Hanif

RE-CHECKED BY

تم نے درج بالا سوال پر جواب (نظاریہ + سرکاری) اور ہدایات کے تحت عمل پورے کیا ہے۔ کسی قسم کی کاپی نہیں ہے۔

Sr.#	Name	Desig.	Institution	Mobile No.	Signature
1	Rana Usman Haidar A.P	A.P	GAC Sakhiwal	0333-890846	(M. H. A. J.)
2	Riaz Ahmad Khan A.P	A.P		0336-7394117	Riaz