

Time: 10 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 10
6th Month, 2nd Week, 5th Day	Ex. 5.4 Q # (3,4,5)	

☆ Answer the following questions: درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

(i) In a data $n = 5$; $\Sigma x^2 = 10400$ and $\Sigma x = 50$. Find variance and standard deviation. (3)

مواد میں $n = 5$ اور $\Sigma x^2 = 10400$ اور $\Sigma x = 50$ تغیر اور معیاری انحراف معلوم کریں۔

(ii) If variance = 5, $n = 7$, $\Sigma x^2 = 280$. Find the value of Σx . (3)

اگر تغیر = 5، $n = 7$ اور $\Sigma x^2 = 280$ ہو، Σx کی قیمت معلوم کریں۔

(iii) The following are the marks of two student A and B in five test of Mathematics, Calculate mean, variance and standard deviation. (4)

درج ذیل 2 طالب علموں A اور B کے پانچویں جماعت کی ریاضی میں نمبر ہیں۔ سعت، تغیر اور معیاری اطراف معلوم کریں۔

Student A	23	24	30	45	48
Student B	45	35	42	40	43

(i) Who is better based on average? اوسط کے لحاظ سے صحیح کون ہے؟

(ii) Which student is more constant in his performance?

(ii) کون سا طالب علم اپنی کارکردگی میں زیادہ مستقل مزاج ہے؟

Time: 10 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 10
6th Month, 2nd Week, 5th Day	Ex. 5.4 Q # (3,4,5)	

☆ Answer the following questions: درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

(i) In a data $n = 5$; $\Sigma x^2 = 10400$ and $\Sigma x = 50$. Find variance and standard deviation. (3)

مواد میں $n = 5$ اور $\Sigma x^2 = 10400$ اور $\Sigma x = 50$ تغیر اور معیاری انحراف معلوم کریں۔

(ii) If variance = 5, $n = 7$, $\Sigma x^2 = 280$. Find the value of Σx . (3)

اگر تغیر = 5، $n = 7$ اور $\Sigma x^2 = 280$ ہو، Σx کی قیمت معلوم کریں۔

(iii) The following are the marks of two student A and B in five test of Mathematics, Calculate mean, variance and standard deviation. (4)

درج ذیل 2 طالب علموں A اور B کے پانچویں جماعت کی ریاضی میں نمبر ہیں۔ سعت، تغیر اور معیاری اطراف معلوم کریں۔

Student A	23	24	30	45	48
Student B	45	35	42	40	43

(i) Who is better based on average? اوسط کے لحاظ سے صحیح کون ہے؟

(ii) Which student is more constant in his performance?

(ii) کون سا طالب علم اپنی کارکردگی میں زیادہ مستقل مزاج ہے؟
