

# TALEEMI DUNYA

## Test Syllabus: Unit # 6 (Basic Statistics)

St. Name		Test	Math	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	10th	T. Code	U#6	T. Date	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں جو ابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 8

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. 8

Range of the data 9,11,4,5,6,8 will be:				مواد 9,11,4,5,6,8 کی سعت ہوگی:				-1
2	(D)	7	(C)	5	(B)	1	(A)	
Sum of deviations of the variable X from its mean is always:				کسی متغیر X کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ..... ہے۔				-2
None کوئی نہیں	(D)	Same ایک جیسا	(C)	One ایک	(B)	Zero صفر	(A)	
Histogram is a set of adjacent ____.				کالمی نقشہ متصلہ..... کا مجموعہ ہے۔				-3
Squares مربعوں کا	(D)	Rectangles مستطیلوں کا	(C)	Circles دائروں کا	(B)	Closed figure بند شکل کا	(A)	
Weighted arithmetic mean for n-weights is:				N اوزان کے لیے وزنی حسابی اوسط ہے:				-4
None کوئی نہیں	(D)	$\frac{\omega_1 x_1 + \omega_n x_n}{n}$	(C)	$\frac{\omega_1 x_1 + \omega_2 x_2 + \dots + \omega_{n-1} x_{n-1}}{n}$	(B)	$\frac{\omega_1 x_1 + \omega_2 x_2 + \dots + \omega_{n-1} x_{n-1}}{n-1}$	(A)	
The measure which determines the middle most observation in a data set is called.				کونسا پیمانہ مواد کی درمیانی مد کو ظاہر کرتا ہے۔				-5
Range سعت	(D)	Mean اوسط	(C)	Mode عادہ	(B)	Median وسطانیہ	(A)	
<a href="http://www.taleemidunya.com">www.taleemidunya.com</a>								
Mean is affected by change in ____.				حسابی اوسط میں..... تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے۔				-6
Place جگہ	(D)	Scale پیمانہ	(C)	Rate مقدار	(B)	Origin ماخذ	(A)	
What is the mid value of the interval (34-38)?				جماعتی وقفہ (34-38) کی درمیانی قیمت ہے۔				-7
10	(D)	25	(C)	90	(B)	100	(A)	
The numbers of measures of central tendency are ____.				مرکزی رجحان کے پیمانے ہیں۔				-8
4	(D)	5	(C)	6	(B)	7	(A)	

## حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	Define mode and range.	عادہ اور سعت کی تعریف کریں۔	(i)
(ii)	New two measures of central tendency.	مرکزی رجحان کے دو پیمانوں کے نام لکھیں۔	(ii)
(iii)	Find Range 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5	سعت معلوم کریں۔ 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5	(iii)
(iv)	Find the mean of observations 34, 34, 34, 34, 34, 34	مدت کا حسابی اوسط معلوم کریں۔ 34, 34, 34, 34, 34, 34	(iv)
(v)	Define histogram.	کالمی نقشہ کسے کہتے ہیں۔	(v)

(vi)	Find median 2.3, 2.7, 2.5, 2.9, 3.1, 1.9.	وسطانیہ معلوم کریں۔- 2.3, 2.7, 2.5, 2.9, 3.1, 1.9.	(vi)
(vii)	Find geomatric mean 2, 4, 8.	اقلیدسی اوسط معلوم کریں۔- 2, 4, 8.	(vii)
<a href="http://www.taleemidunya.com">www.taleemidunya.com</a>			
<b>Note: Attempt the question in detail.</b>		<b>نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (4+4= 8)</b>	
Q:3 (a) Find standard deviation 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18		سوالنمبر 3۔ (الف) معیاری انحراف معلوم کریں۔ 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18	
(b) Find arithmetic mean and harmonic mean for the following data. 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45		(ب) درج ذیل مواد سے حسابی اوسط اور ہم آہنگ اوسط معلوم کریں۔ 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45	