	Time: 30 Minutes	Paper M	Tath 8 (T-1)			Total Marks: 25		
6	th Month, 2nd Week,	6th Day	Ex. 5.4 Q # (3,4,5)					
Q.1	Choose the correct op	tion		(1×6=6)		کریں.	درُست جواب کاانتخاب	
(i)	The statistical measu		tifies	a single	value :	as re	presentative of	
	an entire distribution							
	_ کہلاتاہے۔	کرتاہے	۔ شناخت	نقنیم کےطوریر	ال کو بوری	مدقدره	شارياتی پيائش جوايک وا	
(a)	Frequency distribution	عددی تقسیم	(b)) پیائش جوایک واحد قدروں کو پوری تقتیم کے طور پر ش رام histogram				
(c)	mean	وسط	(d)	central te	ndenc	y	مرکزی رحجان	
(ii)	The value when occu	-		-			ne observations	
	are arranged in an as	scending/de	scend	ing order	is cal	led:		
	یشن پر ہوتی ہے۔	بووه قدر درمياني پوز	ج اتا	<u>, میں ترتیب دیا</u>	ولى ترتىيـ	دی/ز	جب تمام شاہدات <i>کو ص</i> عو	
(a)	Frequency distribution	ع ددی تقسیم	(b)	median			وسطانيه	
(c)	mode	عاده	(d)	mean			اوسط	
(iii)	The value that occurs	s most frequ	ently	in the da	ta is c	alled	l :	
		- ا <i>ہ</i> -	_ كهلاة	ے	ه مواد ہوتا	سےزیاد	الیی قدرجس میں سب۔	
(a)	Frequency distribution	عددی تقسیم	(b)	median			وسطانيه	
	mode			mean			اوسط	
(iv)	Frequency is calcut	ated by ad	ding	each free	quency	y dis	tibution to the	
	sum of its predecesso							
	•	_ تعدد کہلا تاہے۔		جمع کیاجاسکے_	ے تعدد میں	<u>کا گا</u>	<u> ہر تعدد کے مجموعے کواس ک</u>	
(a)	distribution	قسيم <u>ي</u>	(b)	cumulati	ve		برتعدد کے مجموعے کواس مبادلہ	
(c)	polygon	كثيرالاضلاع	$\left \left(\mathbf{d} \right) \right $	both a an	d b		aاور b دونوں	
(v)	To write a data in th	e form of a	table	in such a	way	that	the frequecy of	
	each class is observe	d at once is	calle	d:				
	مشاہدہ کیا جاسکے،اسے کہتے ہیں:	جماعتى تعدادكا فورًا	ں کے	لكصناكه برجماء	السطرح	ت میں	موادکوایک جدول کی صور	
(a)	Frequency distribution	••	1	Comulati				
(c)	Frequency polygon	كثيرالاضلاع تعد	(d)	None of	these		تعدی مبادلہ ان میں سے کوئی نہیں تعدد کی گئی اقسام ہیں؟	
(vi)	How many type of fr	equency?					تعدد کی کتنی اقسام ہیں؟	
(a)	1 (b)	2	(c)	3		(d)	4	

☆	Answer the	foll	owing	questic	ons:		ي-	کے جواب و	سوالات _	درج ذيل
(i)	In a data n	= 5;	$\sum x^2 =$	10400	and Σ	x=50. F	ind va	riance	and sta	andard
	deviation.					_				(2)
			وم کریں۔	الخراف معل	<i>بر</i> اورمعیار ک	$\sum_{\mathbf{X}} \mathbf{\Sigma}_{\mathbf{X}} =$	Σ اور 50	$x^2 = 104$	100 n =	موادميں 5
(ii)	The mean h	reigl	nt of 1	0 wom	en is 1	.5m. F	ind th	e total	heigh	t of 10
	women.				,	.		,		(2)
				کوم کریں۔	باونجائىمع	ثوا تين کی کل	غرے10 ع	چانى1.5م	کی اوسط او خ	10خواتين
(iii)	the second secon									
										(2)
	-(وم کر بر	ل لسبائی معلو	إنجوس رنز	1میٹرہے با	بانى4.75	ـ4رنزگی	15ميٹرہے	ط <i>لس</i> ائي 5.5	5رنز کی اوس
(iv)	Explain the	e me	thod o	f calcu	ılation	of me	an, me	edian a	nd mo	de for
	grouped dat	a.				_				(2)
				_	احت کریں	عاده کی وضا	وسطانبياورا	ماني اوسط،	و کے لیے ح	گروہی موا
(v)	Define range	e, va	riance	and sta	ndard	deviati	on and	explai	n the p	urpose
	of measure of	of dis								(2)
			ري-	وضاحت كر	کےمقصد کی	،اور پھيلاؤ	ماحت کریر	زاف کی وض	رمعيارىانح	حدود ، تغيراو
(vi)	If variance =	5, n	$=7, \Sigma$	$x^2=280$). Find	the val	ue of Σ	х.		(4)
					- L	يمعلوم كرير	Σ۶ کی قیمیة	$\mathbf{x}_{\mathbf{y}} \mathbf{\Sigma} \mathbf{x}^{2}$	= 280	اگرتغير= 5
Q.3.	Find the mea	ın, n	nedian :	and mo	_	- 1				•
					انيهاورعاده		_	-	٠.	
Cla	ss limits בכני	جماعتى		6-10	11-15	16-20	21-25	35-30		
) حدود ss limits ات equency		1-5	6-10	11-15 18	16-20 21	21-25	35-30 20		
	ss limits) حدود equency ات		1-5						31-35	36-40
			1-5						31-35	36-40
			1-5						31-35	36-40
			1-5						31-35	36-40
			1-5						31-35	36-40
			1-5						31-35	36-40
			1-5						31-35	36-40
			1-5						31-35	36-40
			1-5						31-35	36-40
			1-5						31-35	36-40
			1-5						31-35	36-40