(2020-2022 ت 2017-2019 تعلیم سیش و 2017-2019 تا 2020-2020)

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

021-( تنم كلاس)

O.Paper: I (Objective Type) (Time Allowed: 20 Minutes)

وقت : 20منك 1-41-21 ( پېلا گروپ)

(Maximum Marks: 15)

PAPER CODE = 5263

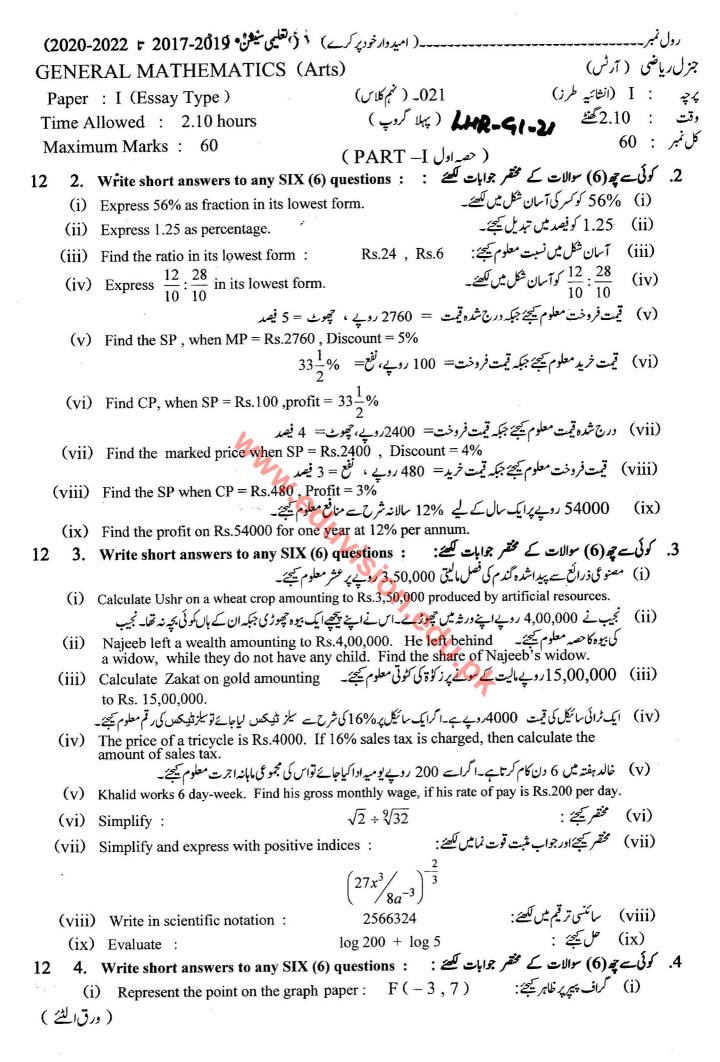
نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D ویئے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مصور ہوگا۔ مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا بین سے بھر دیجئے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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 in the answer-book. Cutting or filling

two or	more circles wil	l result in zero r	nark in that ques	tion.		
D	C	В	A	حوالات / Questions		
$4\sqrt{5}$	5√5	$3\sqrt{5}$	7√5	اور $2\sqrt{5}$ میں جمعی وسط کیا ہے :  A.M. between $2\sqrt{5}$ and $6\sqrt{5}$ :	1-1	
اصل زر Principal	بور Interest	نائم Time	ريث Rate	منافع/ مارکاپ کی وصول کی گئی شرح کو کہتے ہیں: The percentage of profit / mark up charged is called:	2	
حقیقی حصہ Real part	ناط <i>ق عد</i> د Rational number	مینٹیسا Mantissa	فاصه Characteristic	کی عدد کے لوگار تھم میں کسری حصہ کو کہتے ہیں: In the logarithm of a number the decimal part is called:	3	
حباني اوسط Arithmetic mean	ہار مونک اوسط Harmonic mean	یاده Mode	اوسط Mean	$H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)} \qquad : \Leftarrow \text{ with } H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ is called :	4	
ارکاپ Mark-up	پریم Premium	بنافع Profit	يونس Bonus	جمع کرائی گیار قم پر بینک جور قم اداکر تا ہے اسے کہتے ہیں: The amount which is paid by the bank on the deposits is called:	5	
25%	2.5%	10%	5%	مصنو کی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کٹوتی کی شرح کیا ہے: On a crop produced on artificial : ح resources, ushr is deducted at the rate of :	6	
$B \cap A$	$A \cap B$	$B \cup A$	φ	: $A \cap B = ?$ اور B دومتر اکب بیٹ ہوں تو $A \cap B = $ If $A$ and $B$ are two non-empty overlapping sets, then $A \cap B = $ ?	7	
200	20	120	12	600 کا 20 فی صدہے: : 20% of 600 is	8	
ليزى Lessee	انثورؤ Insured	وراز Drawet	ا <b>نث</b> ورر Insure	وه شخص یاچیز کی انشورنس کی جاتی ہے اسے ۔ ۔ ۔ کمیٹر ہیں : The person or entity whose insurance is being done is called the:	9	
کائنسی کو نئٹ Consequent	اينٹی ی ڈینٹ Antecedent	وسطين Means	انتوانی Extreme	a : b :: c : d كل تناسب مين "a" اور "d" كوكيا كهتے بين : In a proportion a : b :: c : d "a" and "d" are called :	10	
اکم ٹٹیکس Income tax	پراپر ٹیٹیکس Property tax	أيكسائز ديو تي Excise duty	ر ٹیکس Tax	وہ رقم جو آمدنی کے تناسب سے کچھ چیز وں کی لاگت میں منافع کے اضافہ اور خدمات پر ریاست کو اداکی جاتی ہے وہ کہلاتی ہے: Money that must be paid to the state charged as proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called:	11	
- 2	4	- 4	2	: $x = ?$ $y = 2$ $y = 2x - y = 6$ For $y = 2$ in $2x - y = 6$ , we have $x = ?$ :	12	
جذر Radical	صیح عدد Integer	مجذور Radicand	ואט Base	√7 is called : : بريك تيم ين بين : √7	13	
5.5%	4.5%	3.5%	2.5%	ز کو ق کی گوتی کس شرحہ ہوتی ہے: Zakat is deducted at the rate of :	14	
$\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	اور 8 کے در میان ضربی اوسط کیا ہے: $G.M.$ between 1 and 8 is:	15	

177-021-I-(Objective Type)- 11500 (5263)



							~ 10 °	11-21	يعار مرسحيين	موادكاعاده	(ii) _4
	4.	(ii)		d mode for data: d mean for data:		8, 9, 3, 6, 0, 8, 9, 3,			معلوم <u>بہتے</u> . معلوم <u>بہتے</u> :		(iii)
		(iii) (iv)	Fin	d mean for data.  d next four terms 12, 16	21 22	7, 0, 2, 3, <sup>1</sup>	0, 0, 0 نوم لکھئے_	.12 آگی جاریہ	16.21.2	27	(iv)
		(v)	Fin	d the terms indicated:	, 21, 2,	. 3. 12, 60	$a_7$	: 25	ئىر قوم مُعلوم _	نشاند ہی گی گ	(v)
		(vi)	Fin	d A.M. between $x - 1$ ar	dx + 7	7 _	, سط معلوم شيحيً	در مبان جمعی او	$\angle x + 7 \ge$	of $x-1$	(vi)
		(11)	1 111	d A.M. between x - 1 at					36		(vii)
		(vii)	Fin	d 5 <sup>th</sup> term of a G.P. 4, -		)	-				
19						بعدابط لكھئے۔			[-2, 1,	4}	(viii)
	(	viii)		$A = \{-2, 1, 4\}$ then w		23780	-2	20.1			
		(ix)	Rep	resent the point A ( $2, -4$					§ A (2, -	نقطه (4	(ix)
				(	PAR	T-II	( جيدا	*****		. 1/	
	No	ote:	Atte	mnt any THREE greet	ione	18 P	77.00	20 m 100	ئن سوالات کے یہ	ا کوئی سے م	لوك: « « « « «
4		52		inpt any TIREE quest آمدنی سے کتنے نی صد کم ہے۔	نی را خیل کی	در بال کی آمد	25 j. 25	آمانی ہے۔	يا آمد کي رؤف کي حتايات	ا راحیل کی	(9) .5
		5.	(a)	Raheel's income is 259		than hat	of Rauf.	Whatipe	rcent is Ka	ut's	
1				income less than Rahe مد نفع ہو تو نفع فیصد کیا ہو گاا گر	وا s : رنجي د في	8 6	محمد ما تكراراً أ	و الما فص	بہٹری درج قبر	(1/5) (	.)
4			(1.)	If 15% discount on M		3	•	4			. ,
			(b)	still makes a profit of							
4				اليتى 20,00,000 روپ	270. 11	ر مرا الآراس		1 25°	شخص زایز	(1) (	1) 6
4		6	(a)	The inherited property	ی ورانت. مدره ملاه	tino	ر در در بین پرور	کی ال العمال کی ال العمال	م اک کرچھ مراک کرچھ	ب رابید میں سر	,, .0
		6	(a)	Rs. 20,00,000 is left by	v a dec	ease .	Ja Seh	wide	ow and two	sons.	
		8 7									
4			(b)	Using logarithm table e					م کے جدول کواس	) لوگار هم	( ب
		<sup>1</sup> # E	à			$13 \times 0.34$			<b>=</b>	. 13. (	N) 7
4		_ ^	_	رہ کے حماب ہے 5 سال کے لیے تھی	. 2% تر	ر مس کرانی جو که مرده در در	ایک هر کیالشو مدیری	روپے ماکیت کے ا . شخص میں ق	4 7500000 ء ماگار آمد	) را بیل <u>ا</u> عمدان مد	99.7
		7.	(a)	Raheel insured his hou worth Rs.7500000 @ 2	نه بور se د مرح 40%	יין 10% ליין אוני 5 איים אריים איינים	ت اللي مي مارير : Calculate	نوم ہیجا کر ہیں۔ the amous	nt paid in	vears	
		i.	*	while the rate of depre-	ciation	is 10% ye	early.	96		*	
4				اصل ضرب216 ہو۔	.26 اور خ	ببجيح جن كالمجموء	عاعداد معلوم ي	یکے بعد دیگر۔	سلسلہ میں تین۔	ب) ضربي	<b>,</b> )
			(b)	Find three consecutive	e numb	ers in G.I	whose s	um is 26 a	and their		
4				product is 216. پچھوٹ ہو تو %4.5 کی شرح	6.41	50 000 7	ویے ہو ۔اور اگ	7.00.000ء 7.00.000	ی کی مجموعی آیدنی	) ایک شخفر	8. (0
7		Q	(a)	If the total income of a							
		ο.	(a)	exempted amount of R	Rs.1,50	,000. Fine	d the tax	chargeable	e @ 4.5%	_	
				ה C = { 4, 6, 8, 1						ب) اگر	(ر
4			(h)	If $A = \{2, 3, 4, \},$	,				ن میجئے کہ C		
			(0)	$B = \{3, 6, 9, 12\}$ and $C$	= { 4, 0				•		•
4		9.	(a)	Draw the graph:		<i>y</i> = -	$\frac{x}{2} - \frac{5}{2}$		، بنایئے:	!) گراف	9. (
4			, and a	کے آخر پرامتحان میں حاصل کیے	- 1, ~		L. L		 این این	7	)
4			(b)	Draw a histogram from	ہے ہوساں۔ the tal	LUUJU. ble that sh	وسط جرون ی مناسب	40 ہوں ہے! رکالمی نقشہ بنا	دین جدوں بیں سالی کی مدر سے	ب ورق بر	-)
	4.		(0)	the distribution of aver	age ma	rks of 40	students i	in the end	of year	<b>/••</b>	
				examination.							
				Average marks اوسط نمبر	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100		
				تعدد Frequency	2	4	19	12	3		
1	77-	021-	I-(Es	ssay Type)-46000							

رول نمبر ..... (اميدوار خود يركر عن علي سيثن 2017-2019 تا 2020-2022)

GENERAL MATHEMATICS (Arts)

Q.Paper: I (Objective Type)

(Time Allowed: 20 Minutes)

(Maximum Marks: 15)

رول مبر (رول مبر (آرٹس) (آرٹس) (آرٹس) (۱۰-۱۵ (معروضی طرز) (۱۰-۱۵ نوث: برسوال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کالی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے

مطابق متعلقہ دائرہ کو از کریا پین سے بھر دینجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوپر کرنے یا کاٹ کرپر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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 in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

two or more circles will result in zero mark in that question.						
D	C	В	A	موالات / Questions	نمبر شار	
70	$\frac{10}{7}$	7	$\frac{7}{10}$	: جنری شکل ہے: Fraction form of 70% is:	1-1	
کانسی کو ئنٹ Consequent	اینی سی ڈینٹ Antecedent	وسطين Means	طرفین Extremes	: کی نسبت میں "a" کو کیا کہتے ہیں : In a ratio a : b , "a" is called :	2	
20%	5 %	10%	2.5%	قدرتی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کوتی کی شرح کیا ہے: On a crop produced on natural resources, Ushr is deducted at a rate of:	3	
5.5%	4.5%	3.5%	2.5%	ز کوٰۃ کی کٹوتی کس شرحہے ہوتی ہے: Zakat is deducted at the rate of:	4	
انثورنس پالیسی Insurance policy	انشورنس Insurance	انثورة Insured	انشورر Insurer	: کمپنی جوانشورنس کے عمل کوآگے بڑھاتی ہےاہے کہتے ہیں The company undertaking the act of insurance is called:	5	
مارکاپ Mark-up	پریمیر Premium	منافع Profit	يونس Bonus	جمع کرائی گی رقم پر بینک جور قم ادا کرتا ہے اسے کہتے ہیں: The amount which is paid by the bank on the deposits is called:	6	
ا کم ٹلیکس Income tax	براهراست تثیی کس Direct tax	جائيراد <del>ٿي</del> ڪس Property tax	لليكس Tax	وه تیکس جو آمدنی، جائیداداور منافع پرائم تیکس، جائیداد تیکس وغیره کی شکل میں وصول کیا جاتا ہے، اسے کہتے ہیں: The taxes which are charged on income, property and profits in the form of income tax, property tax and profits etc. is called:	7	
انگم ٹنیکس Income tax	براهراست تنیکس Direct tax	ایکسائزڈیوٹی Excise duty	کیزشیکس Sales tax	وہ ٹنیکس جو تمام قابل ٹنیکس آ مدنی پر لگایا جاتا ہے وہ کہ لاتا ہے: The tax charged on all the taxable income is called	8	
قدرتی عدد Natural number	صحیح عدد Integer	جذر Radical	مجذور Radicand	In $\sqrt{3}$ , 3 is called: $\sqrt{3}$	9	
قدرتی عدد Natural number	خاصہ Characteristic	عام لو گار تھم Common logarithm	مینٹیسا Mantissa	اساس 10 میں عل کیے گئے لوگار تھم کو کہتے ہیں : "The logarithm calculated to the base "10" is called :	10	
$\sqrt{2}$	$-2\sqrt{2}$	$\pm 2\sqrt{2}$	2.√2	1 اور 8 کے در میان ضر لی اوسط کیا ہے۔ G.M. between 1 and 8 is :	11	
4√5	7√5	3√5	5.45	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	
دوسیٹوں کا کمپلیمنٹ Complement of two sets	ڈی ارگن کا قانون Demorgan's law	خاصیت تلاز م Associative law	خاصیت مبادله Commutative law	دو سيول A أو B في B ميانات: For any two sets A and B, A b B = B w A is called:	13	
- 4	- 8	4	8	: $y=?$ $(x + y = 6)$ For $x = 1$ in $2x + y = 6$ , we have $y = ?$ :	14	
حساني اوسط Arithmetic mean	ہار مونک اوسط Harmonic mean	اوسط Mean	عاده Mode	$H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)} \qquad : \text{is called}  H = \frac{n}{\sum \left(\frac{1}{x}\right)}$ is called:	15	

178-021-II-(Objective Type)- 18000 (5262)

(2020-	ــــــ ( اميددارخود پوکري ) ( تعليم سيشن 2019-2017 تا 2022.	رول نمبر	
	RAL MATHEMATICS (Arts)	ز ل ریاضی (آرٹس)	
	L (Fesay Tyne) (سنم کلاس) -021	په : I (انثائيه طرز)	1
-	الم ( دوسرا گروپ ) Allowed : 2.10 hours	R-42-21 == 2.10 : ==	وق
Maxim	مسداول PART –I (PART –I صداول	00 : 7:	٥
12 2.	Write short answers to any SIX (6) questions:	2. کوئیسے چھ (6) سوالات کے مختفر جوابان	
	روري ہو جواب ايك در جداعشاريہ تك درست ہو لكھئے۔ Express $\frac{3}{9}$ as	(i) $\frac{3}{8}$ كو فيصد كى شكل ميں لكھيئے اور جہاں خ	
	percentage and give your answer correct upto 1 places of de کیاں ہوں تو لڑ کوں کی تعداد فی صد میں کیا ہو گی؟	cimal.	
(ii)	If 45% of the students in a school are girls, what is the perce	entage of the boys?	
(iii)		6a: 2b  In  a: b = 2:3  II  (iii)	
(iv)	3 3	$(iv)  \text{inp.}  \frac{3}{5} : \frac{2}{5}  \text{Volume}  \text{inp.}  inp$	
(21)	10% = % رویے $050$ Find the SP, where CP = Rs.950, profit = 10%	(۷)	
(۷)	Find the SP, where CF = 183.930, profit = 1070 $\frac{1}{2}(e^{\pm i\pi} = 2400) = 4$	(vi) درج شده قیت معلوم کیجیځ جبکه قیمت	
(vi)	Find the marked price when SP = Rs.2400 , Discount = 4%	o de la companya del companya de la companya del companya de la co	
(vii)	Find CP, when $SP = Rs.2640$ , $loss = 12\%$	(vii) قیمت خرید معلوم کیجئے جبکہ قیمت فروخت ا	
	مالانه شرح پر کمپاؤنڈ منافع کے لیے لگاہے سال کے اختتام پر رقم کیاہو گی؟	$-\frac{5\frac{1}{4}\%}{4}\%$ (viii) $-\frac{5\frac{1}{4}\%}{4}$	
(viii)	Waseem invested Rs.5000 at $5\frac{1}{4}\%$ per annum profit composition.	ounded annually. Find the	
	amount at the end of the year.  المان شرح سے منافع معلوم کیجیے۔  12% سالان شرح سے منافع معلوم کیجیے۔	(ix) 54000 روپے پرایک سال کے	
(ix)	Find the profit on Rs.54000 for one year at 12% per annum.		
12 3.	Write short answers to any SIX (6) questions :	3. کوئیسے چھ(6) سوالات کے مختصر جوابار	
(i)	Simplify $\sqrt[3]{27a^9}$ and give answer in exponential form.		
(ii)	Write $5.1 \times 10^{-9}$ in decimal form.	(ii) $^{-9}$ 5.1 كواعشارييه كي شكل مير	
(iii)	Write the value of log 52.13.	log 52.13 (iii) کی تیمت کھیے۔	
(iv)	Solve $\frac{\log 36}{\log 6}$	$\frac{\log 36}{\log 6}$ (iv)	
	Lalculate Zakat on gold amounting نے پرز کوٰۃ کی کُوٰقی معلوم سیجئے۔ to Rs. 15,00,000.	(v) 15,00,000 (روپے مالیت کے سو	
	ے در نہ میں چھوڑے۔اس نے اپنے بیچھے ایک بیوہ چھوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہے نہ تھا۔ نجیب	(vi) نجیبنے 4,00,000 روپے اپ	
(vi)	Najeeb left a wealth amounting to Rs.4,00,000. He left behind a widow, while they do not have any child. Find the share	nd کی بیوه کا حصه معلوم سیجئے۔ of Najeeb's widow.	
	وپے ہے۔اگرایک سائکل پر 16% کی شرح سے سیلز تلیکس لیاجائے توسیلز ٹلیکس کی رقم معلوم سیجے		
(vii)	The price of a tricycle is Rs.4000. If 16% sales tax is charge amount of sales tax.	d, then calculate the	
(viii)	ں میں 400روپے انکم ٹنیکس ہوتو 45000روپے میں سے اس کے پاس کتی رقم باتی بچے گی؟ The gross pay of a person is Rs.45000, then calculate his net		
( V 111 /	after deduction of Rs.400 as income tax.		
/* ×	ى فصل ماليتى 3,50,000 روپے پر عشر معلوم سيجيز۔		
1004	Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs.3,50,000 produce	ed by artificial resources.	
رق اللهُ )	<i>)</i>		

```
(2) لبلا-ج ع ا
4. Write short answers to any SIX (6) questions : : خَتْر جوابات كَتْ عَجْم جوابات كَتْ : .4
12
                                                                                                                               ی پہلی تین رقوم کھئے۔ a_n = n + 3 (i)
                        Write the first three terms of a_n = n + 3
                                                                                                        ينثان دې کې گڼر قم کليني 1,3,12,60,---a_7 (ii)
            (ii) Find the term indicated in the sequence 1,3,12,60,---a_7
                                                                                             (iii) اگر { A , 1 , 4 } الله A مين دو ثنائي روابط لكھنے_
           (iii) If \cdot A = \{-2, 1, 4\} then write two binary relations in A.
                                                                                                                    (iv) مواد کاعاده معلوم کیجئے:
(v) نقطه ( A ( 2, - 4 ) کو گراف پیپر پر ظاہر کیجئے۔
                                                                                    8, 9, 3, 6, 5, 10, 8
             (iv) Find mode for data:
            (v) Represent the point A (2, -4) on the graph paper.
                                                                       روتو ^{\circ} و کوسینی گرید میں تبدیل سے ^{\circ} (vi) اگر (vi) و ^{\circ} ^{\circ} اگر (vi)
           (vi) If {}^{\circ}C = \frac{5}{2}({}^{\circ}F - 32) then
                       convert <sup>9</sup>97 °F into degree centigrade °C
                                                                                                                                                   (vii) مواد كااوسط معلوم يجيئ:
                                                                                      3, 5, 6, 8, 8, 9, 10
           (vii) Find mean for data:
                                                                                                               کور میان جمعی اوسط معلوم کیجے x + 7، x - 1 (viii)
         (viii) Find A.M. between x - 1, x + 7
                                                                                                      (ix) ضربی سلسله ---- 2, 8, 32 میں 7 ویں رقم لکھنے۔
                (ix) Find the 7<sup>th</sup> term of a G.P. 2, 8, 32 -----
                                                                              ( PART -II )
                                                                                                                                نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔
            Note: Attempt any THREE questions.
                                        5. ( () 14 كائه 63 كلو گرام چارا 18 دن مين كھاتى ہيں 28 دن مين 770 كلو گرام چارا كتنى كائيں كھائيں گى؟
      4
                     5. (a) 14 cows consume 63 kg of hay in 18 days. How many cows will eat 770 kg
                                       of hay in 28 days at same rate?
                                                     (ب) ایک د کاندارایک کپڑے دھونے والی مشین کو 12000 روپے میں فروخت کو کے 8 فیصد نفع
    4
                                                     حاصل کرتاہے۔اگروہ اسے 10,500رویے میں فروخت کرنے تواسکا نقصان فی صد معلوم سیجے ۔
                                        A shopkeeper gains a profit of 8% by selling a washing machine for Rs. 12000. If he sells it for Rs.10,500, find his loss percentage.
                                          6. ( () اگرایک شخص نے 7,50,000 روپی الیت کی جائیداد چوری ہو تواس کی ایک بیوہ، 2 بیٹوں اور ایک بیٹی
    4
                                                                                                                     میں ہرایک کی جائیداد کی مالیت معلوم کیجئے۔
                   6. (a) Workout the share of each, if the inherited property amounting to Rs.7,50,000
                                        is left by a deceased, who also left a widow, two sons and one daughter.
                                                                      \log(\frac{75}{16}) + \log(\frac{32}{243}) - 2\log(\frac{5}{9}) = \log 2
                           (b) Prove that:
     4
                                  7. ( ( ) ) 1250روپے کتناعر صد کے لیے جمع کروائے جائیں کہ 750 روپے سادہ منافع حاصل ہو۔اگر سادہ منافع %6 سالانہ ہو۔
      4
                    7. (a) How long would Rs.1250 have to be deposited at 6% per year simple
                                       profit to gain Rs.750 simple profit.
                            ( ب ) 11 اور 19 کے درمیان تین حمالی وسط معلوم سیجئے۔ 19 Find three A.Ms between 11 and 19
     4
                                        8. ( ( ) ایک شخص کی مجموعی آمدنی 7,00,000 روپے ہو۔ اور اس پر 1,50,000 روپے کی چھوٹ ہو تو %4.5 کی شرح
      4
                                       If the total income of a person is Rs.7,00,000 with المسامرة على المسامرة 
                                        exempted amount of Rs.1,50,000. Find the tax chargeable @ 4.5%
                                               اور A = \{7, 10, 13, 14\} ، U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14\} (ب)
                                                                     (A \cap B)^C = A^C \cup B^C Sign B = \{ 7, 8, 11, 12 \}
       4
                             (b) If U = \{ 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 \}, A = \{ 7, 10, 13, 14 \} and
                                       B = { 7, 8, 11, 12 } then verify that (A \cap B)^C = A^C \cup B^C
                                                                                                                                                      9. (١) گراف بنائ:
                    9. (a) Draw the graph:
     4
                                                                          ( ب ) دى گئى مقدارون كامعيارى انحراف معلوم سيحيح: 11 , 8 , 6 , 8 , 2
     4
                            (b) Find the standard deviation of the given values 2, 3, 6, 8, 11
         178-021-II-(Essay Type)-72000
```