S.S.C (Part-I) A/2023 (For all Sessions)

Roll	Noto be filled in by the candidate	Group-I	Paper Code 5 2 6	6 1	
General Mathematics (Objective) جزل رياضي (معروضی)					
Marks: 15 RwP-1-23 Time: 20 Minutes					
Note:- Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.					
	ب كرتے موے متعلقہ وائرے ميں پين يا مار كرسے فلنگ كريں۔	گئے ہیں۔جو ابی کا پی پر درست جو اب کا انتخاب	ہر سوال کے چار مکنہ جو اہات D,C,B,A دیئے۔	نوث:	
1.1	20 % of 600:		20 % 6 600	1-1	
	(A) 12 (B) 120	(C) 20	(D) 200		
2.			عدو 1.25 کی فی صد شکل ہے۔	-2	
	(A) 12.5 % (B) 125 %	(C) 0.125 %	(D) 1.25 %		
3.			ز کو ہ کی کٹو تی کس شرح سے ہوتی ہے۔	-3	
	(A) 2.5 % (B) 3.5 %	(C) 4.5 %	(D) 5.5 %		
4.	Crop produced with artificial resources Ush		مصنوی طریقے سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی شر	_4	
-	(A) 2.5 % (B) 5 %	(C) 10 %	(D) 25 %		
5.	The price at which any article is purchased:	-	وہ قیت جس پر کوئی چیز خرید لی جاتی ہے:	-5	
	(A) Profit	(B) Loss	نقصان		
	قیت خ یر (C) CP	(D) SP	تيت فروخت		
6.	The periodic installment to be paid by insure	ed is called:	انشورڈ کے ذریعے اوا کی گئی قسط کہلاتی ہے۔	-6	
	(A) Bonus	(B) Discount	ۋ سكاۋىت		
	(C) Premium	(D) Markup	مارك آپ		
7.	The tax charged on all taxable incomes is ca	العالط: عالم	تمام قابل فيس آمدنى پر حاصل كيا كيا فيس كبلاتا_	<u> -7</u>	
	(A) Excise duty	(B) Direct tax	ڈائزیکٹ ٹیکس		
	(C) Sales tax	(D) Income tax	اگلم فیکس		
8.	Characteristics of 2.057 is:	7)	2.057 كافاصه	-8	
	(A) 0 (B) 1	(C) 2	(D) 3		
9.	In a ⁿ , n is called:	44.	a ⁿ شی n کہلاتاہے۔	_9	
	جذر (A) radical	(B) radicand	مجذور		
	(C) base	(D) exponent	قوت نما		
10.	A.M between $\sqrt{3}$ and 3 x $\sqrt{3}$ is:		اور $\sqrt{3}$ x کاجمی اوسطہ۔ $\sqrt{3}$	-10	
	(A) $2 \times \sqrt{3}$ (B) $5 \times \sqrt{3}$	(C) $9 \times \sqrt{3}$	(D) $4 \times \sqrt{3}$		
11.	If A and B are two sets then $(A \cup B) = ?$		B اور A دوسيث بول تو? = (A U B)	-11	
	(A) φ (B) $A \cap B$	(C) $B \cap A$	(D) B U A		
12.	Set of prime numbers:		مفرداعداد كاسيث:	-12	
	(A) $\{2, 3, 5, 7, \dots\}$ (B) $\{2, 4, 6, 8, \dots\}$				
13.	If $y = 3x$ then for $x = 2$, we have $y = ?$			-13	
	(A) 2 (B) -3	(C) 6	(D) 0		
14.	What are co-ordinates of origin:	(0) (0 1)	مبداک محددات کیا ہوتے ہیں۔	_14	
	(A) (1,1) (B) (0,0)	(C) (0,1)	(D) (1,0)		
15.	The middle value of data arranged in numeri	cal order is called:	سی مرتب موادین و مسی عد دی قیت کہلائی ہے	-15	
	(A) Mod عاده (B) Medium سطاني عاده	اوسط (C) A.M و 21-09- A*	ضربی اوسط (D) G.M		

S.S.C (Part-I) A/2023 (For all Sessions)

Roll No		Group-I		
Gene	ral Mathematics (Subjective)	RWP-1-23	ضی (انشائیه)	جزل ريا
Marks		وتت: 10 : 2 كفظ	6	کل نمبر: 0
	Section - I		حصيه اول	
2.	Attempt any six parts of the question.	(2x6=12)	كوئى سے چھ اجزاكو حل كيجئے۔	2.
(i)	Define direct proportion.		تناسب داست کی تعریف کریں۔	(i)
(ii)	Express $\frac{4}{10}$: 2 in its simplest form.		$-2: \frac{4}{10}$ کو آسان شکل میں تکھیں۔	(iį)
(iii)	Find the value of x in the proportion $x:3::60$:	کی قیمت معلوم کیجیے۔ 15	تاسب x:3::60::15 مىں x	(iii)
(iv)	If $a:b=2:3$, then find the ratio of $6a:5b$	68 معلوم كريس	a:5b או a:b=2:3 או	(iv)
: (v)	Calculate Usher on wheat crop amounting to Rs. 350,000 produced by artificial resources.	ل اليتى 350,000 روپ	معنو کی ذرائع کی مددسے پیدا کی گئدم کی قص پر عشر معلوم کریں۔	(v)
(vi)	Najeeb left a wealth amounting to Rs. 400,000. He left behind a widow, while they did not have any child. Find the share of Najeep's widow.		نجیب نے 400,000 روپے اپنے وریٹہ ٹلر بیوہ چیوڑی جبکہ ان کے ہاں کوئی بچہ نہ تھا نجیب	(vi)
(vii)	Define profit.		نفع کی تعریف کریں۔	(vii)
(viii)	A trader earns a profit of 20% by selling a chair for Rs 2700. Find the cost price of chair.		ایک تاجر،ایک کری 2700 روپے میں فرو نفع کما تاہے۔ کرس کی قیت ٹرید معلوم کریں۔	(viii)
(ix)	Find the selling price, when MP = Rs 395.75 Discount = 8 %		قیت فروخت معلوم کریں جبکه درج شده قیمة	(ix)
3.	Attempt any six parts of the question.	(2x6=12)	کوئی ہے چھ اجزا کو حل کیجئے۔	3.
(i)	What is meant of pay order?		پ آرورے کیامر ادے؟	(i)
(ii)	Define premium.	7	پریمیم کی تعریف سیجیجه	(ii) .
(iii)	Define direct tax.		براه راست فیکس کی تعریف سیجیے۔	
(iv)	Simplify and write answer in exponential form	$\frac{4}{x^5y^6}$	مخضر سيجيج اورجواب توت نماكي شكل ميں لکھيئے۔	(iv)
(v)	Write in decimal form 0.52	5 x 10 ⁻⁷	اعشاریه کی شکل میں لکھتے۔	
(vi)	If $\log x = 0.5019$, find x.	-25	اگر log x = 0.5019 بوتو x معلوم	(vi)
(vii)	•	eg 24 + log 25 - log (
(viii)	Find A.M between $\sqrt{7}$ and $3\sqrt{7}$			(viii)
(ix)	Find the 11th term of G.P 2, 6, 18	10000	خربی سلسله ۱۵۰،۵۰۰ کی 11وین و قو	

	4.	Attempt any six parts of the question.		لول سے چھ اجرالو ال جھے۔	4
	(i)	Write De Morgan's Laws.	JP-1-23	ڈی مار گن کے قوانین تحریر کیجیے۔	(i)
	(ii)	If $A = \{3, 4, 5\}$ and $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$	In $U = \{1, 2, 3,$	4, 5, 6, 7} solA = {3, 4, 5} si	(ii)
		Find A ^c	* 4	A ^c معلوم سيجير .	
	(iii)	If $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ find $A \times B$	x A let A x B Je	$B = \{1, 3\}, A = \{3, 5, 6\}$ /i	(iii)
		and B x A		معلوم سيجير	
	(iv)	Represent the point on the graph $G(0)$,	7)	گراف پر ظاہر کیجیے۔	(iv)
	(v)	Define origin.		مبدا کی تعریف سیجیے۔	(v)
	(vi)	Draw the graph of an equation $x = -2$		x = -2 كاگراف بنايئد	•
	(vii)	Define range and write its formula.		معت كى تعريف تيجي اور اسكاكليد للصين.	(vii)
	(viii)	Find geometric mean of 2, 4 and 8.		2 : 4 اور 8 كاضر في اوسط معلوم تجيير	(viii)
	(ix)	Find the median 4, 6,	7, 8, 9, 7, 10	وسطانيه معلوم شيجييه	(ix)
		Section - II		حصه دوم	
	Note:	Attempt any three questions from	(8x3=24)	ورج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات	نوث:
		the following:		کے جوابات تحریر کریں۔	
	5. (a)	A family has 12 pets of which 6 are cats, 2 are	ہے 6 کیٹس ،2 کتے اور	اگرایک خاندان کے پاس 12 پالتو جانور ہیں جن میں۔	(1) _5
	, ,	dogs and the rest are birds. Find the ratio of the		ياتى ير ند بي بول تو	
×		number of (i) Birds to dog		(i) پرندول اور کول میں نسبت معلوم کیجیے	1
		(ii) Birds to pets		(ii) پرندون اور پالتون جانورون مین نسبت م	
	(b)	Calculate zakat on following:	- I.	سونے کی مالیت 800,000 روپے ، نقدر قم 000	(ب)
		(i) Gold Rs. 800,000 (ii) Cash Rs. 400,000		چاندی 50 توله (5000 رویے فی توله) پرز کوه ^۰	
		(iii) Silver 50 tola (Rs 5000 per tola).	9		
	6. (a)	Find the cost price, if sales price of fan is Rs 1470 and profit is 1/6 th of cost price.	· ·	قیت خرید کا 🔓 نفع ماصل کرنے کیلئے اگر ایک ف	(1) -6
		KS 1470 and profit is 170 of cost price.	▼	فروخت كياجاتاب تويكه كي قيت خريد معلوم سيجير	•
,	(b)	How long would Rs 1250 have to be deposited at 6% per year simple profit to	باده منافع 750 روپ	1250روپے کتاعرصہ کیلئے %6 سالانہ شرح پر	
		gain Rs 750. Simple profit.		حاصل کرنے کیلئے جمع کروائے جائیں؟	
	7. (a)	The annual income of a house and land is Rs 15,00,000 and 20,00,000 respectively.	*	ا یک گھر اور ایک زمین سے سالانہ آمدنی بالتر تیب 00	(1) _7
		Find the property tax on each of these two at	یک پر % 16 ٹرنے	20,00,000 روپے تھے ان دونوں میں سے ہر آ	
		the rate of 16 %.	0.00 0.004	پراپرٹی نئیس معلوم سیجیے۔	
	(b)	Solve with the help of logarithm.	$\frac{2.38 \times 3.901}{4.83}$	لو گار تھم کی مد دے حل سیجیئے۔	(ب)
	8. (a)			ت (4, 0)، B (3, -2)، A (0, -7) الله	(1) _8
		graph paper A (0, -7), B (3, -2), C (4, 0), D (5, 6).		گراف بیپر پر بناکران کو ملاکراشکال بنائیں۔	
	(b)	The total monthly income of 8 persons are	رویے،3500رویے،	آٹھ آدمیوں کی انفرادی آمدنی3000 روپیہ4000	(ب)
		Rs 3000, Rs 4000, Rs 3500, Rs 4500, Rs 3800, Rs 4200, Rs 3600, Rs 5400. Find	•	3800روپي،4500روپي،4200روپي،3600رو	
		their arithmetic mean.	7	ہے۔ان کا حسابی اوسط معلوم کریں۔	
		222-0	9-A		

222-09-A

***		S.S.C (Part-I) A/202 (For all Sessions)	3		
Roll No	to be filled in by the candidate	Group-II	Paper Code	5 2 6	للتسلي
General Mathematics (Objective)		Cwr-2-23		ننی (معروضی) منابعت میسید	
Mark	s: 15			Time: 20 Mi	nutes
Note:-	Write answers to the questions on the objective a Which answer you consider correct fill the corresponding to the	ponding circle A,B,C or D is	n front of each q	uestion with	
	marker or ink on the answer sheet provided. تے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مار کرسے فلنگ کریں۔				نوٹ:
	•	ه بین - بوان ه پی پر در ست بواب ۱۵ محاب تر	الم حريد المراد الم	ېر ران ک پار مهه بد نقصان بو تااگر:	1-1
1.1	Loss is there when:	(B) $SP = MP$	4. 1 3	حصان ہو ہاہر. چے پر درج قیمت =	1-1
15	آيمت فريد = آيمت فرونت SP = CP	(-)		چڪ پر درن ميٽ = قيمت خريد > ق	. 1
	قیمت خرید < قیت فروضت SP > CP	(-)			-2
2.	The company undertaking the act of insurance		عمل کو آگے بڑھاتی ہے ا۔		-2
	(A) Insurer الثورر	(B) Insured		انشورڈ نید ل	
	انثورنس Insurance	(D) Insurance po		انشورنس پالیسی زیر پر	
3.	The percentage of profit / mark up charged is	called:	وصولی کی گئی شرح کو کہتے ہ ا	•	-3
	(A) Time من (B) Rate ريث	(C) Interest	. ,	-	
4.	Money that must be paid to state charged as	ت میں منافع کے اضافہ اور خدمات	مب ہے پچھ چیزوں کی لاگر	وہ رقم جو آمدنی کے مثنا	_4
	proportion of income and profit added to cost of some goods and services is called a:	Ļ	ہے کہلاتی ہے:	پررياست كوادا كى جاتي	
	(A) Excise duty	(B) Property tax	يس	پراپر ٹی ج	
	(C) Income tax	(D) Tax		فيكس	
_	$\sqrt{3}$ is:			$\sqrt{3}$ کیباعددہے	- 5
Э.	μ	(B) A rational n		ناطق عد د	
	-h. :	(D) An integer		صحیح عد د	
		(2)	_	45 میں 4 کو کہتے ہیں	- 6
6.	In 4 ⁵ , 4 is called:	(C) An integer	D) R (D)		
	(A) Base UV (B) Exponent	(C) An mager		2, 16, 21, 27	- 7
7.	(D) 24	(C) 31	(D) 32	· ·	
•	(A) 30 (B) 34 GM between 1 and 8 is:		` '	1 اور 8 کے در میان ضر	_8
8.		(C) $2\sqrt{2}$		$2\sqrt{2}$	
0	(A) $-2\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{2}$ (A U B)° = ?			$(A U B)^{c} = ?$	_9
7.	$(A \cup B) \cdot (B) \emptyset$	(C) $A^c U B^c$	(D) A ^c	°∩ B°	
10.	If, then $y = 3x$, $x = 2$	2, y = ?		اگرہوتو	-10
10.	(A) 0 (B) 6	(C) -3	(D) 2		
11.	The co-ordinates of origin are:			مبداء کے محد دات کیاہ	-11
	(A) $(0,0)$ (B) $(0,1)$	(C) $(1,0)$	(D) (1	,1)	
12.	If all numbers in a set are added together and	tnen the total is	بجع كرك مجوعه كوان كى		
	divided by the number of scores in the set is	Amirami	ئے تو یہ کہلا تاہے۔	كل تعداد پر تقتيم كياجا.	

(C) Mean

(C)

(B)

(D)

10%

Extremes

Consequent

(B) Mediam وسطاني (B) Mode

(B)

14. In proportion a:b:: c:d, a and d are called:

15. On a crop produced on artificial resources, Usher is

(B)

13

وسطين

اينش ى دىكىنىڭ

2.5 %

13. 0.13 as percentage is:

(A)

(A)

(C)

(A)

13 %

Means

deducted at the rate of:

10%

Antecedents

(D) GM

a:b:: c:d كا تاسبيل a اور d

مصنوی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی کثوتی کی شرح کیا ہے۔

(D)

(D)

30

كانى كوئين

ضربي اوسط

-13

0.13 في صد هكل مين:

Roll N	(For a	Part-I) A/2023 all Sessions) Group-II		
<u>. L </u>				•
Gene	ral Mathematics (Subjective)			جزل رياضى
Mark	s:60	wp2-23	Time: 2:10	Hours
	Section - I		حصه اول	
2.	Attempt any six parts of the question.	(2x6=12)	كوئى سے چھ اجزاكو عل كيجئے۔	2.
(i)	Express this decimal as percentage 0.065.		اعشاريه كوفى صدين تبديل كرين 0.065	(i)
(ii)	What is meant by extremes and means?		طرفین اور وسطین سے کیامر اوہے؟	(ii)
(iii)	What is meant by inheritance?	- ' (,	دراثت كيام ادع؟	(iii)
(iv)	What is business partnership? Write its types?	ين؟	شراکت داری کیاہوتی ہے؟اس کی اقسام بیان کر	(iv)
(v)	Calculate Usher on a rice crop produced by natural resources amounting to Rs. 600,000.	600,00 کیب	قدرتی ذرائع سے پیداشدہ چاول کی فصل مالیتی 00 پر عشر معلوم کریں۔	(v)
(vi)	Calculate zakat on gold amounting to Rs. 1,110,000.	تواس پرو کو ہ معلوم کریں۔	اگرسونے کی مالیت 1,110,000 روپے ہو	(vi)
(vii)	If a deceased had left a property worth of Rs. 1,500,000. Work out share of widow.	7	اگرایک شخص نے اپنے پیچھے ایک بیوہ اور 000 کی جائید اد چھوڑی ہو تو اس کی بیوہ کے حصے کی مالیت	(vii)
(viii)	Find CP, when SP = Rs 2640 and $loss = 12\%$.	2640روپے اور نقصان %	قیت خرید معلوم کریں جبکہ قیمت فروخت = ((viii)
(ix)	Find marked price if SP = Rs 2400 and discount = 4 %.	2400 روپے اور چھوٹ ہ	درج شده قیت معلوم کریں جبکه قیت فروخت	(ix)
3.	Attempt any six parts of the question.	(2x6=12)	كوئى سے چھ اجراكو حل كيجير	3.
(i)	What is ATM machine?		اے فی ایم مشین کیاہے؟	(i)
(ii)	If we invest Rs 1000 in a saving account at the rate of 10 % profit per year. How much would we have in one year.		اگرہم % 10 سالانہ کی شرحے ایک سیونگ گاتے ہیں تو ایک سال میں جمیں کتے بیے ملیں گ	(ii)
(iii)	What is Excise duty?		ایکائزدیوئی ہے کیامرادے؟	(iii)
(iv)	Find the amount of tax at the rate of 10 % at marked price of television of Rs 12000.	1 کی شرح سے اضافی	12000روپے قیت کے میلی دیژن پر % 0 میس کتا ہوگا۔	
(v)	Define income tax.		الكم فيكس كياموتاب؟	(v)
(vi)	Simplify: $(18)^{1/2}$ ×	$(64)^{1/5}$	مخقر کریں۔	
(vii)	Simplify: $5x^{3/2} \times$		مخقر کریں۔	(vii)

 $\frac{0.96\times10^7}{2\times104}$

(viii) Simplify and write your answer in scientific notation

		$\begin{array}{ccc} & & & & & & & & & & & & & & & & & &$
		tempt any six parts of the question.
	(i) Fi	and the 6th term of a GP $\frac{-3}{2}$, 3, -6, The state of the end of a GP $\frac{-3}{2}$, 3, -6, (ii)
: 14	(ii) De	efine Arithmetic mean.
	(iii) Fi	nd an A. W between.
	(iv) If	$A = \{1, 4, 7, 8\} \text{ and } C = \{3, 4, 5, 7\} $ on find A \cap C \text{C} = \{3, 4, 5, 7\} \text{net} \text{C} = \{3, 4, 5, 7\} \text{net} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C} \text{C}
		(V)
		epresent the point D (0, -3) on graph paper. (vi)
÷	· · · · · · · · ·	efine mode. or the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 find or the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 find (vii)
		e median.
	(viii) F	ind the range for 2, 9, 3, 6, 12, 8
	(ix) E	ifferentiate between finite and infinite sequence.
		Section - II (9-73-24)
	Note:	Attempt any three questions from (8x3-24) 12/2/2 4/9 2 20/9 2 20/9 20 20/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/0
	5. (a)	If the stay of 14 men for 8 days in a hotel روي (۱) 14 اوميول کا 8 دن ريخ کے ليے 22,400 روي () 22,400 وي دري کے ليے 14 اوميوں کا 8 دن کے ليے کتنا فرج آئے گا۔ 7 men for 13 days.
	(b)	An amount of Rs. 400,000 left as inheritance is to be distributed among a widow and four daughters. Work out the share of each.
	6. (a)	The marked price of a ceiling fan is Rs. 720. It is sold for Rs. 684 what percentage discount is being allowed? (1) ایک جمیت دالے یکھے پر درج قیت 720 آدو ہے ہے۔ اس کو 684روپ پے 100 کا 684 میں فروخت پر کتنے فی صد چھوٹ کی اجازت دی گئی۔
	(b)	Waseem invests Rs. 5000 at $5\frac{1}{4}$ % per annum profit compounded annually. Find the amount at the end of the third year,
	7. (a)	Khalid works 6 days / week. Find his gross خالد مفته ش 6 دن کام کرتا ہے آگر اے 200 دو پر یومید اداکیا جائے تو میں 100 معلوم کی معلوم کی معلوم کی اس کہ محو مگی بابنہ آبرت معلوم کی کی معلوم کی کی معلوم کی معلوم کی معلوم کی معلوم کی معلوم
	(b)	Solve with the help of logarithm: $\frac{25.36 \times 3.4569}{9.87 \times 8.93}$ $\frac{25.36 \times 3.4569}{9.87 \times 8.93}$ $\frac{25.36 \times 3.4569}{9.87 \times 8.93}$ (1)-8
	8. (a)	Find three GMs between 2 and 32.
	(b)	Verify $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ if $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
		$A = \{2, 3, 6, 9\}$ $A = \{2, 3, 6, 9\}$
		$B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ 224-99-A