

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN.
OBJECTIVE KEY FOR SSC 1st ANNUAL EXAMINATION, 2025

Name of Subject: General Mathematics

Group: 1st Paper 1st

Name of Subject: <u>General Mathematics</u>								
Q. Nos	Paper Code 1261	Correct Answer	Paper Code 1263	Correct Answer	Paper Code 1265	Correct Answer	Paper Code 1267	Correct Answer
1	B	$\frac{7}{10}$	A	ordinate	D	Radicand	B	SP < CP
2	C	120	D	Median	A	Base	D	1045
3	D	2:1	B	$\frac{7}{10}$	B	$2\sqrt{3}$	A	Mark up
4	A	2500	C	120	C	$\{1, 3\}$	C	Common Logarithm
5	B	SP < CP	D	2:1	B	$A^C U B^C$	D	Radicand
6	D	1045	A	2500	A	ordinate	A	Base
7	A	Mark up	B	SP < CP	D	Median	B	$2\sqrt{3}$
8	C	Common Logarithm	D	1045	B	$\frac{7}{10}$	C	$\{1, 3\}$
9	D	Radicand	A	Mark up	C	120	B	$A^C U B^C$
10	A	Base	C	Common Logarithm	D	2:1	A	ordinate
11	B	$2\sqrt{3}$	D	Radicand	A	2500	D	Median
12	C	$\{1, 3\}$	A	Base	B	SP < CP	B	$\frac{7}{10}$
13	B	$A^C U B^C$	B	$2\sqrt{3}$	D	1045	C	120
14	A	ordinate	C	$\{1, 3\}$	A	Mark up	D	2:1
15	D	Median	B	$A^C U B^C$	C	Common Logarithm	A	2500
16								
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D		A B C D		A B C D	
Total	4434		4434		4434		4434	

مرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ امارکنگ Key

[illegible]

Prepared & Checked By:

Dated: 15-04-2025

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Khalid Mahmood	S.S.T(sc.)	Govt H/S Sanda, Ghulam Hussain Multan	03336118329	
2	Dr Ahmed Shafique	SSE	Govt Pilot Secondary School	03414889181	
3	Razi Abbas	SST(sc.)	GHS Addowali TPR	03027860570	
4	Ghulam Yasin	HM	GHS, Sanbhal, Multan	0300-7338088	
5					

ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تسلی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Shagufta Naz	SSS(Math)	GG HSS Chah Bohar Wala	0306-5736500	8/10/20
2	Muhammad Iqbal	SST (G)	GG Comprehensive H.S.S.	03029076472	11/10/20

تاریخ

SSC PART-I (9 th Class)		2025 (1 st -A)	رول نمبر _____
GENERAL MATHEMATICS PAPER-I GROUP-I		پہلا گروپ-پہلا	جزل ریاضی
TIME ALLOWED: 2.10 Hours		وقت = 2.10 گھنٹے	
MAXIMUM MARKS: 60		کل نمبر = 60	
SUBJECTIVE حصہ انشائیہ			
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. نوٹ: جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پرچہ میں درج ہے۔			
SECTION-I حصہ اول			
2.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define Inverse proportion.		(i) تناسب معکوس کی تعریف کیجیے۔
(ii)	Find the unknown term in the proportion. $x : 3 :: 60 : 15$		(ii) تناسب 15 : 60 :: 3 : x میں "x" کی قیمت معلوم کیجیے۔
(iii)	Simplify the ratio $\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$ in the simplest form.		(iii) نسبت $\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$ کو آسان ترین شکل میں لکھیے۔
(iv)	Express the fraction as percentage. $\frac{8}{3}$		(iv) دی گئی کسر کو فی صد میں تبدیل کیجیے۔ $\frac{8}{3}$
(v)	What is meant by Ushr?		(v) عشر سے کیا مراد ہے؟
(vi)	Calculate Ushr on a wheat crop amounting to Rs.350000 produced by artificial resources.		(vi) مصنوعی ذرائع سے پیدا شدہ گندم کی فصل مابقی 350000 روپے پر عشر معلوم کیجیے۔
(vii)	Calculate Zakat on gold amounting Rs.1500000.		(vii) 1500000 روپے کے سونے پر زکوٰۃ کی کٹوتی معلوم کیجیے۔
(viii)	A book is sold for Rs.650 at a profit of 30%. Find the cost price.		(viii) ایک کتاب 30% منافع پر 650 روپے میں بیچ دی گئی۔ کتاب کی قیمت خرید معلوم کیجیے۔
(ix)	Find the SP when CP=Rs.9600, Profit = 10%		(ix) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ 10% = نفع، روپے 9600 = قیمت خرید
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	What is meant by Insurance policy?		(i) انشورنس پالیسی سے کیا مراد ہے؟
(ii)	A man wants to purchase a car of 1000CC. He has to pay 150% excise duty on price of the car. If the price of car is Rs.5,00,000, how much total amount he has to pay to purchase?		(ii) ایک آدمی 1000CC کار خریدنا چاہتا ہے۔ اسے کار کی قیمت پر 150% ایکسائز ڈیوٹی ادا کرنی ہوگی اگر کار کی قیمت 5,00,000 روپے ہو تو اسے کل کتنی رقم ادا کرنا ہوگی؟
(iii)	If $\log x = 0.5019$ then find "x"		(iii) اگر $\log x = 0.5019$ ہو تو "x" کی قیمت معلوم کیجیے
(iv)	Evaluate $\frac{\log 27}{\log 9}$		(iv) حل کیجیے۔ $\frac{\log 27}{\log 9}$
(v)	Simplify without using logarithm table. $\log 22.13 + \log 0.354 + \log 7 - \log 3$		(v) لوگار تھم کا جدول استعمال کیے بغیر حل کیجیے۔ $\log 22.13 + \log 0.354 + \log 7 - \log 3$
(vi)	Write in decimal form. 18.42×10^{-4}		(vi) اعشاریہ کی شکل میں لکھیے۔ 18.42×10^{-4}
(vii)	Find A.M between $x^2 + x + 1$, $x^2 - x + 1$		(vii) $x^2 + x + 1$, $x^2 - x + 1$ کے درمیان جمعی وسط معلوم کیجیے۔
(viii)	Find the 5 th term of G.P. 4, -12, 36, ----		(viii) ضربی سلسلہ کی 5 ویں رقم معلوم کیجیے۔ 4, -12, 36, ----
(ix)	Write first two terms. $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$		(ix) پہلی دو درجہ اول لکھیے۔ $a_n = \frac{n+1}{2n+5}$

P.T.O.

4.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر 4
(i)	Define "Union of Sets".		"سیٹوں کے یونین" کی تعریف کیجیے۔	(i)
(ii)	If $A = \{1, 4, 7, 8\}$ and $B = \{4, 6, 8, 9\}$ then find $A \cap B$		اگر $A = \{1, 4, 7, 8\}$ اور $B = \{4, 6, 8, 9\}$ ہو تو $A \cap B$ معلوم کیجیے۔	(ii)
(iii)	Define Function.		تفاعل کی تعریف کیجیے۔	(iii)
(iv)	If $C = \{1, 2\}$, then write the number of binary relations in $C \times C$		اگر $C = \{1, 2\}$ ہو تو $C \times C$ میں ثنائی روابط کی تعداد لکھیے۔	(iv)
(v)	Represent the point $B(3, 2)$ on the graph.		نقطہ $B(3, 2)$ کو گراف پر ظاہر کیجیے۔	(v)
(vi)	Convert $86^\circ C$ into $^\circ F$		$86^\circ C$ کو $^\circ F$ میں تبدیل کیجیے۔	(vi)
(vii)	For the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 find the mode.		مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا عارہ معلوم کیجیے۔	(vii)
(viii)	Find the harmonic mean of the values 2, 4 and 8.		2, 4 اور 8 کا ہارمونک اوسط معلوم کیجیے۔	(viii)
(ix)	Find the range. 2, 9, 3, 6, 12, 8		سعت معلوم کیجیے۔ 2, 9, 3, 6, 12, 8	(ix)
SECTION-II حصہ دوم				
NOTE: Attempt any three questions.		24 = 8 × 3	نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	
5.(A)	The price of 80 shirts is Rs.22000 then what would be the price of 30 such shirts?		80 قمیضوں کی قیمت 22000 روپے ہو تو ایسی 30 قمیضیں کتنی کی ہو گی؟	5-(الف)
(B)	A person left a property of worth Rs.24,00,000. Calculate the amount of share of his wife, a son and a daughter.		ایک آدمی نے 24,00,000 روپے مالیت کی جائیداد چھوڑی اس میں سے اس کی ایک بیوی، ایک بیٹے اور ایک بیٹی کا حصہ معلوم کیجیے۔	(ب)
6.(A)	The marked price of a washing machine is Rs.3640. During sale season it is sold for Rs.3367. Find the discount percentage.		ایک کپڑے دھونے والی مشین پر درج قیمت 3640 روپے ہے۔ سہل کے موسم میں اس کو 3367 روپے میں فروخت کر دیا جاتا ہے۔ مشین کی قیمت فروخت پر چھوٹ کتنے فیصد ہے؟	6-(الف)
(B)	Find the compound profit on Rs.600 for 4 years at 6% per annum.		600 روپے پر 4 سال کے لیے 6% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کریں۔	(ب)
7.(A)	The price of a bicycle is Rs.3500. If 16% sales tax is charged then calculate the amount of sales tax on 50 such bicycles.		ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو ایسے 50 سائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجیے۔	7-(الف)
(B)	Evaluate using logarithm table $\frac{25.36 \times 3.4569}{9.87 \times 8.93}$		لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ $\frac{25.36 \times 3.4569}{9.87 \times 8.93}$	(ب)
8.(A)	Insert two G.Ms between 4 and $\frac{1}{2}$.		4 اور $\frac{1}{2}$ کے درمیان دو ضربی وسط معلوم کیجیے۔	8-(الف)
(B)	If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{2, 3, 6, 9\}$ and $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ then verify that $(A \cup B)^C = A^C \cap B^C$		اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ، $A = \{2, 3, 6, 9\}$ اور $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$ ہو تو ثابت کیجیے $(A \cup B)^C = A^C \cap B^C$	(ب)
9.(A)	Draw the graph. $y = 3x$		گراف کھینچیے۔ $y = 3x$	9-(الف)
(B)	Find standard deviation of values. 3, 5, 6, 8, 11		معیاری انحراف معلوم کیجیے۔ 3, 5, 6, 8, 11	(ب)

Paper Code Number: 1261		2025 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
GENERAL MATHEMATICS PAPER-I GROUP-I				جزل ریاضی گروپ-پہلا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.					
سوال نمبر 1 Q.No.1					
Sr.No.					
D	C	B	A	سوالات / QUESTIONS	
7	10/7	7/10 ✓	8	Fraction form of 70% is: 70% کی کسری شکل ہے۔	
200	120 ✓	20	12	20% of 600 is: 600 کا 20% ہے۔	
2 : 1 ✓	1 : 1	1 : 2	1 : 3	The share of son and daughter in an inherited property is in the ratio: وراثت میں بیٹے اور بیٹی کے حصوں میں نسبت ہے۔	
15000	2000	25000	2500 ✓	Deduction of Zakat on an amount of Rs.1,00,000 is: 1,00,000 روپے پر زکوٰۃ کی کتنی ہے۔	
SP > CP قیمت خرید > قیمت فروخت	SP = MP چٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت	SP < CP ✓ قیمت خرید < قیمت فروخت	SP = CP قیمت خرید = قیمت فروخت	Loss is there when: نقصان ہوتا ہے جبکہ:-	
1045 ✓	950	905	845	SP = ? CP = Rs.950, Profit = 10% قیمت فروخت = ؟ = 10% نفع، روپے 950 = قیمت خرید	
Profit منافع	Bonus بونس	Premium پرییمیم	Mark up ✓ مارک اپ	The return earned by the bank on loan is named as: قرض دینے پر جو رقم بینک واپس حاصل کرتا ہے کہلاتا ہے۔	
Natural number قدرتی عدد	Common logarithm کامن لوگار تھم ✓	Mantissa مینٹسیا	Characteristic خاصہ	The logarithm calculated to the base "10" is called: اساس "10" میں ملے گئے لوگار تھم کہلاتا ہے۔	
Radicand مجزور ✓	Radical جزور	Rational number ناطق عدد	Integer صحیح عدد	In $\sqrt{3}$, 3 is called: $\sqrt{3}$ میں، 3 کو کہتے ہیں۔	
Radicand مجزور	Radical جزور	Exponent قوت نما	Base اساس ✓	In n^5 , "n" is called: n^5 میں "n" کہلاتا ہے۔	
$\sqrt{3}$	$4\sqrt{3}$	$2\sqrt{3}$ ✓	$5\sqrt{3}$	A.M between $\sqrt{3}$ and $3\sqrt{3}$ is: $\sqrt{3}$ اور $3\sqrt{3}$ میں جہی وسط ہے۔	
{2, 4, 5}	{1, 3} ✓	{2, 3, 5}	{1, 3, 5}	If $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ and $B = \{2, 4, 5\}$ then find $B^c = ?$ اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ اور $B = \{2, 4, 5\}$ تو B^c معلوم کیجیے۔	
$A^c \cap B^c$	$A \cup B$	$A^c \cup B^c$ ✓	$A \cap B$	$(A \cap B)^c = ?$	
Straight line سیدھی لائن افقی	Origin مبدأ	Abscissa ابسیسا ✓	Ordinate آرڈینیٹ ✓	The perpendicular distance of a point from x-axis, is called: کسی نقطہ کا x - محور سے عمودی فاصلہ کہلاتا ہے۔	
Median وسطانیہ ✓	Geometric mean ضرب فی اوسط	Mean اوسط ✓	Mode عادیہ	The middle value of data arranged in numerical order is called: کسی مترتب مواد میں وسطی عددی قیمت کہلاتی ہے۔	

Name of Subject: General MathematicsGroup: (II) دوسرا

Q. Nos	Paper Code 1262	Correct Answer	Paper Code 1264	Correct Answer	Paper Code 1266	Correct Answer	Paper Code 1268	Correct Answer
1	D	35%	B	7	C	انتہائی کم قیمت	B	2.5%
2	A	انتہائی	C	A	A	منافع	C	1/8
3	B	2.5%	A	{2, 5}	B	بالواسطہ	B	جھوٹ
4	C	1/8	D	4	A	قوت نما	C	انتہائی کم قیمت
5	B	جھوٹ	B	عادرہ	D	غیر ناطق	A	منافع
6	C	انتہائی کم قیمت	D	35%	B	7	B	بالواسطہ
7	A	منافع	A	انتہائی	C	A	A	قوت نما
8	B	بالواسطہ	B	2.5%	A	{2, 5}	D	غیر ناطق
9	A	قوت نما	C	1/8	D	4	B	7
10	D	غیر ناطق	B	جھوٹ	B	عادرہ	C	A
11	B	7	C	انتہائی کم قیمت	D	35%	A	{2, 5}
12	C	A	A	منافع	A	انتہائی	D	4
13	A	{2, 5}	B	بالواسطہ	B	2.5%	B	عادرہ
14	D	4	A	قوت نما	C	1/8	D	35%
15	B	عادرہ	D	غیر ناطق	B	جھوٹ	A	انتہائی
16								
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D		A B C D		A B C D	
Total	4+5+3+3=15		4+5+3+3=15		4+5+3+3=15		4+5+3+3=15	

سرٹیفکیٹ بابت سوالات پرچہ امارنگ

ہم نے مضمون جنرل ریاضی پرچہ پہلا، پرچہ دوسرا، میٹرک پہلا سالانہ امتحان 2025 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو منظر عمیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کے ذریعے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 15-04-2025

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Razi Abbas	-	SST GHS Addo wali	03027860570	Razi
2	Khalid Mahmood	SST(sc)	GHS Sanda Ghulam Hussain Multan	03336118329	Khalid
3	Dr. Ahmad Shefiar	SSE	Govt Pilot Sec. School Multan	03414889181	Ahmad
4	Ghulam Yasin	HM	GHS, Sanbhal, M	0300-7338888	Ghulam
5					

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Shagufta Naz	SSS(Math)	GHS chah Bohar Wala Multan	03065736500	Shagufta
2	Muhammad Khan	SST(sc)	GHS complete H.S. Multan	0302976472	Muhammad

15-04-2025 تاریخ

SSC PART-I (9 th Class)		2025 (1 st -A)	رول نمبر
GENERAL MATHEMATICS PAPER-I GROUP-II		گروپ - دوسرا	جزل ریاضی
TIME ALLOWED: 2.10 Hours		وقت = 2.10 گھنٹے	
MAXIMUM MARKS: 60	SUBJECTIVE حصہ انشائیہ		کل نمبر = 60
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper.		نوٹ:- جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔	
SECTION-I حصہ اول			
2.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define Direct proportion.		(i) تناسب راست کی تعریف کیجیے۔
(ii)	Convert into decimals. $5\frac{1}{2}\%$		(ii) اعشاریہ میں تبدیل کیجیے۔ $5\frac{1}{2}\%$
(iii)	Increase 40 books in the ratio 5 : 4. What would be the number of increased books?		(iii) 5 : 4 کی نسبت میں 40 کتب کا اضافہ کیا جائے تو اضافہ کی گئی کتب کی تعداد کیا ہوگی؟
(iv)	Find the value of "x" in the proportion $x : 3 :: 60 : 20$		(iv) تناسب میں "x" کی قیمت معلوم کیجیے۔ $x : 3 :: 60 : 20$
(v)	Define Ushr.		(v) عشر کی تعریف کیجیے۔
(vi)	If the wheat crop is produced 40,000 kg natural resources. Calculate Ushr if the price of wheat is Rs.950 per 40kg.		(vi) اگر قدرتی ذرائع سے گندم کی فصل کی پیداوار 40,000 کلوگرام ہو تو عشر کی رقم معلوم کیجیے جبکہ گندم کی قیمت 950 روپے فی 40 کلوگرام ہے۔
(vii)	Calculate the amount of Zakat on an amounting of Rs.2,50,000.		(vii) 2,50,000 روپے کی رقم پر زکوٰۃ معلوم کیجیے۔
(viii)	Find the SP, when CP = Rs.480, Profit = 3%		(viii) قیمت فروخت معلوم کیجیے جبکہ قیمت خرید = 480 روپے، نفع = 3%
(ix)	Find the marked price when SP = Rs.2400, Discount = 4%		(ix) درج شدہ قیمت معلوم کیجیے جبکہ قیمت فروخت = 2400 روپے، چھوٹ = 4%
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Convert 5000 Saudi Riyal into Pakistani rupees when 1 Riyal = 70 rupees.		(i) 5000 سعودی ریال کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کیجیے اگر 1 ریال = 70 روپے
(ii)	What is meant by Indirect tax?		(ii) بالواسطہ ٹیکس سے کیا مراد ہے؟
(iii)	Simplify $2ab^{\frac{1}{3}} \times 3a^{\frac{1}{3}}b^{\frac{4}{3}}$		(iii) مختصر کیجیے۔ $2ab^{\frac{1}{3}} \times 3a^{\frac{1}{3}}b^{\frac{4}{3}}$
(iv)	Simplify $x^{\frac{3}{4}} \times x^{\frac{2}{3}}$		(iv) مختصر کیجیے۔ $x^{\frac{3}{4}} \times x^{\frac{2}{3}}$
(v)	Express 50,000,000 in scientific notation.		(v) 50,000,000 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔
(vi)	Express in decimal form 0.525×10^{-7}		(vi) اعشاریہ کی شکل میں لکھیے۔ 0.525×10^{-7}
(vii)	Find A.M between $2\sqrt{5}$ and $6\sqrt{5}$		(vii) $2\sqrt{5}$ اور $6\sqrt{5}$ میں جمعی وسط معلوم کیجیے۔
(viii)	Find the 7 th term if a G.P 2, 8, 32, _____		(viii) ضربی سلسلہ 2, 8, 32, _____ میں 7ویں رقم لکھیے۔
(ix)	Find G.M between $2x^2$ and $8y^4$.		(ix) $2x^2$ اور $8y^4$ کے درمیان ضربی وسط معلوم کیجیے۔
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	If $A = \{3, 5, 6\}$ then find $A \times A$		(i) اگر $A = \{3, 5, 6\}$ تو $A \times A$ معلوم کریں۔
(ii)	Define Bijjective function.		(ii) بائی جیکٹیو فنکشن کی تعریف لکھیں۔
(iii)	If $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$ and $A = \{4, 6\}$ then find A^c .		(iii) اگر $U = \{4, 6, 8, 9, 10\}$ اور $A = \{4, 6\}$ تو A^c معلوم کریں۔

P.T.O.

(2)

(iv)	Describe De Morgan's Laws.	ڈی مارگن کے قوانین بیان کریں۔	(iv)
(v)	Define Ordered Pairs.	مترتب جوڑے کی تعریف لکھیں۔	(v)
(vi)	Convert $95^{\circ}F$ into $^{\circ}C$.	$95^{\circ}F$ کو $^{\circ}C$ میں تبدیل کریں۔	(vi)
(vii)	Write names of any two measures of Central tendency.	مرکزی رجحان کے کوئی سے دو پیمانوں کے نام لکھیں۔	(vii)
(viii)	For the data set 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 find the median.	مواد کے سیٹ 6, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 5 کا وسطانیہ معلوم کریں۔	(viii)
(ix)	Find Geometric mean of 2, 4 and 8.	2, 4 اور 8 کا ضربی اوسط معلوم کریں۔	(ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.		24 = 8 × 3	نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A)	6 men can paint a house in four days. How long it would take to paint the house if three men are employed?	6 آدمی ایک گھر کو 4 دنوں میں رنگ کر سکتے ہیں۔ اگر تین آدمیوں کو رکھا جائے تو کتنے عرصے میں رنگ کریں گے؟	5-(الف)
(B)	Asghar left a property of worth Rs.480,000. He left behind a widow three sons and four daughters. Calculate share of each.	اصغر نے ایک جائیداد 480,000 روپے کی چھوڑی اس کی ایک بیوہ تین بیٹے اور چار بیٹیاں ہیں۔ جائیداد میں ہر ایک کا حصہ معلوم کیجیے۔	(ب)
6.(A)	Distribute Rs.720 as profit amongst three people, so that their shares are in the ratio 3 : 4 : 5.	تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی رقم تقسیم کیجیے اگر ان کے حصوں میں نسبت 3 : 4 : 5 ہو۔	6-(الف)
(B)	Find the compound profit on Rs.54000 for one year at 12% per annum.	54000 روپے پر ایک سال کے لیے 12% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے۔	(ب)
7.(A)	The price of a bicycle is Rs.3500 if 16% sales tax is charged then calculate the amount of sales tax on 20 such bicycles.	ایک بائیکل کی قیمت 3500 روپے ہے۔ اگر سیلز ٹیکس کی شرح 16% ہو تو 20 بائیکلوں کی قیمت پر سیلز ٹیکس معلوم کیجیے۔	7-(الف)
(B)	Solve with the help of logarithm table. $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$	لوگار تھم کے جدول کی مدد سے حل کیجیے۔ $\frac{8.67 \times 3.94}{1.78}$	(ب)
8.(A)	Find the nth term of an A.P. $\left(\frac{3}{4}\right)^2, \left(\frac{3}{7}\right)^2, \left(\frac{3}{10}\right)^2, \dots$	جمعی سلسلہ $\left(\frac{3}{4}\right)^2, \left(\frac{3}{7}\right)^2, \left(\frac{3}{10}\right)^2, \dots$ کی n ویں رقم معلوم کیجیے۔	8-(الف)
(B)	If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 3, 4, 6\}$ and $C = \{2, 3, 4, 7, 8, 9\}$, verify that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$	اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ، $B = \{2, 3, 4, 6\}$ اور $C = \{2, 3, 4, 7, 8, 9\}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$	(ب)
9.(A)	Sketch graph of $y = 3x + 2$	گراف بنائیے۔ $y = 3x + 2$	9-(الف)
(B)	Find the standard deviation for the values 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11	مواد کا معیاری انحراف معلوم کریں۔ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11	(ب)

Paper Code Number: 1262		2025 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
GENERAL MATHEMATICS PAPER-I GROUP-II				جزل ریاضی پرچہ پہلا گروپ دوسرا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا ٹیخن سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
35% ✓	20	135	20%	$\frac{7}{20}$ in terms of percentage is: $\frac{7}{20}$ فی صد کی شکل میں ہے۔	1
Consequent کانسی کوئی	Mean درمیان	Antecedent ایشی سی ڈینٹ	Extreme* انتہائی ✓	In propositional $a : b :: c : d$, " a " and " d " are called: تسب $a : b :: c : d$ میں " a " اور " d " کو کہتے ہیں۔	2
10%	5%	2.5% ✓	1.5%	Zakat is deducted at the rate of _____. زکوٰۃ کی کوئی کی شرح _____ ہے۔	3
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$ ✓	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	The share of widow in inherited property in the presence of children is: بیوہ کا ورثاتی جائیداد میں حصہ اولاد کی موجودگی میں ہے۔	4
SP قیمت فروخت	Profit نفع	Discount چھوٹ ✓	Loss نقصان	LP – SP = _____. قیمت فہرست – قیمت فروخت = _____	5
None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں	SP < CP ✓ قیمت خرید < قیمت فروخت	SP > CP قیمت خرید > قیمت فروخت	SP = CP قیمت خرید = قیمت فروخت	Loss is there when: نقصان ہوتا ہے اگر۔	6
Mark up مارک اپ	Premium پریمیم	Bonus بونس	Profit منافع ✓	The amount which is paid by the bank on the deposits is called: جمع کرائی گئی رقم پر بینک جو رقم ادا کرتا ہے۔ اسے _____ کہتے ہیں۔	7
Income انکم	Property جائیداد	Indirect بالواسطہ ✓	Direct براہ راست ✓	Taxes on the form of duties, motor vehicle tax, are called _____ tax. ڈیوٹیز، موٹر ویکل ٹیکس کی شکل میں ٹیکس، کو _____ ٹیکس کہتے ہیں۔	8
Radicand مجزور	Radical جزر	Base اساس	Exponent قوت نما ✓	In y^n , " n " is called: y^n میں " n " کو کہتے ہیں۔	9
Irrational غیر ناطق ✓	Integers صحیح	Natural قدرتی	Rational ناطق	$\sqrt{17}$ is a _____ number. $\sqrt{17}$ ایک _____ عدد ہے۔	10
12	-1	7 ✓	1	Third term of $a_n = n + 4$ is: $a_n = n + 4$ کی تیسری رقم ہے۔	11
U	A ✓	ϕ	A^C	$A \cap A = \text{_____} = A \cap A$	12
{ 4, 6 }	{ 2, 4 }	{ 5, 6 }	{ 2, 5 } ✓	Find domain of R if $R = \{(2, 4), (5, 6)\}$ $R = \{(2, 4), (5, 6)\}$ ڈومین معلوم کریں اگر (R)	13
4 ✓	1	2	0	Find value of y if $x = 2$, $y = 2x$ $y = 2x$ کی قیمت معلوم کریں اگر $x = 2$	14
Median وسطانیہ	Geometric mean ضربنی اوسط	Mode عادہ ✓	Mean اوسط	The score which occurs most often in a set of data is called: وہ قیمت جو کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آئے، کہلاتی ہے۔	15