

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

Name of Subject: Mathematics Sci 9th Group: Ist

Q. Nos	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer
	1191		1193		1195		1197	
1	A	$[2x+y]$	C	4	D	II	C	2
2	B	$\frac{4}{5}$	B	a^2-ab+b^2	C	(1,1)	D	1:1
3	D	0	F.C		B	Perpendicular	B	m^2
4	B	$\frac{2b}{a^2-b^2}$	D	II	A or D	Acute angled Equilateral	A	2
5	C	4	C	(1,1)	C	2	A	$[2x+y]$
6	B	a^2-ab+b^2	B	Perpendicular	D	1:1	B	$\frac{4}{5}$
7	F.C		A or D	Acute angled Equilateral	B	m^2	D	0
8	D	II	C	2	A	2	B	$\frac{2b}{a^2-b^2}$
9	C	(1,1)	D	1:1	A	$[2x+y]$	C	4
10	B	Perpendicular	B	m^2	B	$\frac{4}{5}$	B	a^2-ab+b^2
11	A or D	Acute angled Equilateral	A	2	D	0	F.C	
12	C	2	A	$[2x+y]$	B	$\frac{2b}{a^2-b^2}$	D	II
13	D	1:1	B	$\frac{4}{5}$	C	4	C	(1,1)
14	B	m^2	D	0	B	a^2-ab+b^2	B	Perpendicular
15	A	2	B	$\frac{2b}{a^2-b^2}$	F.C		A or D	Acute angled Equilateral
16								
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D		A B C D		A B C D	
Total	4534		4534		4534		4554	

سرٹیفکیٹ با برت صحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون ریاضی پرچہ (Subjective & Objective) کو منظر عین 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 کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

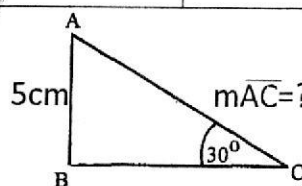
Prepared & Checked By:

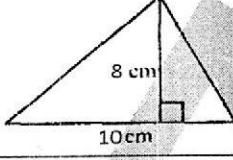
Dated: 15-04-2025

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	MUHAMMAD QASIM	SST	G.H.S Adamwahin	0300 7004647	M. U.
2	HAR NAJAZ	SSS	G.H.S Lar Multan	0307787736	
3	MUHAMMAD KHAN	SST	G. Comprehensive H.S.S. Multan	03029076472	
4	SIBTAIN JATTAR	SST	Gout Model H/S/S Jehani	0333 9991281	
5	MUHAMMAD JALIL	IFM	G.H.S MULLAN	03239527648	
6	MASIF JAMIL	SST	EAGLE MULTAN	0307-7963758	
Re-Checked By	کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ اس پرچہ کے مطابق ہدایات کے مطابق اور ہدایات کے مطابق				
1	Dr. Ahmad Shafiq	SSE	Gout. Pilot Sec School Multan	03414889181	
2	Javaid Ahmad	SSS	Pilot H/SS Comprehensive	0301-7904677	

Multan

تاریخ

SSC PART-I (9 th Class)		2025 (1 st -A)		رول نمبر _____	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-I GROUP-I				ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ-پہلا	
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)	Find the transpose of $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 7 \end{bmatrix}$	$A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 7 \end{bmatrix}$		(i) ٹرانسپوز معلوم کیجیے۔	
(ii)	Define identity matrix and give example.			(ii) اکائی قالب کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔	
(iii)	Simplify $(x^3)^2 \div x^{3^2}$	$(x^3)^2 \div x^{3^2}$		(iii) مختصر کیجیے۔	
(iv)	Simplify and express the answer in the form of $a + bi$ $2(5 + 4i) - 3(7 + 4i)$	$2(5 + 4i) - 3(7 + 4i)$		(iv) مختصر کیجیے اور جواب $a + bi$ کی شکل میں لکھیے۔	
(v)	Evaluate $\log_2 \frac{1}{128}$	$\log_2 \frac{1}{128}$		(v) قیمت معلوم کیجیے۔	
(vi)	Calculate $\log_5 3 \times \log_3 25$	$\log_5 3 \times \log_3 25$		(vi) حل کیجیے۔	
(vii)	Express in lowest form $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$	$\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$		(vii) مختصر ترین شکل میں لکھیے۔	
(viii)	Define a polynomial with example.			(viii) کثیر رقی کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔	
(ix)	Simplify $\sqrt{21} \times \sqrt{7} \times \sqrt{3}$	$\sqrt{21} \times \sqrt{7} \times \sqrt{3}$		(ix) مختصر کیجیے۔	
3. Attempt any six parts.		12 = 2 × 6		سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	Define L.C.M.			(i) ذواضعاف اقل کی تعریف کیجیے۔	
(ii)	Solve the equation $\sqrt{3x+4} = 2$	$\sqrt{3x+4} = 2$		(ii) مساوات کو حل کیجیے۔	
(iii)	Solve for "x" $ 2x+5 = 11$	$ 2x+5 = 11$		(iii) "x" کی قیمت کے لیے حل کیجیے۔	
(iv)	Find the values of "m" and "c" by expressing the line in the form $y = mx + c$ if $3x + 2y = 1$	$y = mx + c$		(iv) دی گئی مساوات کو $y = mx + c$ میں ظاہر کر کے "m" اور "c" کی قیمتیں معلوم کیجیے جبکہ $3x + 2y = 1$	
(v)	Define Cartesian plane and draw its figure.			(v) کارٹیسین مستوی کی تعریف کیجیے اور شکل بھی بنائیے۔	
(vi)	Find the distance between two points $A(3, -11)$, $B(3, -4)$	$A(3, -11)$, $B(3, -4)$		(vi) دو نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔	
(vii)	Find the mid-point of the line segment joining $A(2, 5)$ and $B(-1, 1)$.	$A(2, 5)$ اور $B(-1, 1)$		(vii) دو نقاط $A(2, 5)$ اور $B(-1, 1)$ کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے جو قطع خط $\overline{AB}$ پر واقع ہے۔	
(viii)	In right triangle if one angle is of 30° and its opposite side $m\overline{AB} = 5\text{cm}$ then find the length of hypotenuse $\overline{AC}$.			(viii) اگر قائمہ الزاویہ مثلث میں 30° زاویہ کے سامنے عمود $\overline{AB}$ کی لمبائی 5cm ہو تو وتر $\overline{AC}$ کی لمبائی معلوم کیجیے۔	
(ix)	Define parallelogram and draw its figure.			(ix) متوازی الاضلاع کی تعریف کیجیے اور شکل بنائیے۔	

4.	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define bisector of a line segment.		قطعیہ خط کے ناصف کی تعریف کیجیے۔ (i)
(ii)	3cm, 4cm and 7cm are not the lengths of a triangle. Give the reason.		3cm, 4cm اور 7cm کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں۔ دلیل سے وضاحت کیجیے۔ (ii)
(iii)	Define similar triangles.		متشابه مثلثوں کی تعریف کیجیے۔ (iii)
(iv)	The three sides of a triangle are of measure 8, x and 17 respectively. For what value of x will it become base of a right angled triangle?		ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں بالترتیب 8، x اور 17 ہیں۔ x کی کس قیمت کے لیے یہ ضلع قائمہ الزاویہ مثلث کا قاعدہ بن جائے گا؟ (iv)
(v)	Verify that the triangle has the measures of the sides are right-angled. $a = 9cm$, $b = 12cm$, $c = 15cm$		تصدیق کیجیے کہ اضلاع کی لمبائیاں قائمہ الزاویہ مثلث کی ہیں۔ $a = 9cm$, $b = 12cm$, $c = 15cm$ (v)
(vi)	What is meant by Rectangular region?		مستطیل علاقہ سے کیا مراد ہے؟ (vi)
(vii)	Find the area of the figure.		شکل کا رقبہ معلوم کیجیے۔ (vii) X
(viii)	What is meant by circumcentre?		محاصرہ مرکز / سرکم سنٹر سے کیا مراد ہے؟ (viii)
(ix)	Constructed $\triangle ABC$ in which $m\angle A = 4.8^\circ$, $m\angle B = 3.7^\circ$, $m\angle C = 60^\circ$		$\triangle ABC$ بنائیں جس میں (ix)
SECTION-II حصہ دوم			
NOTE: Attempt any three questions but question No.9 is compulsory.		$24 = 8 \times 3$	نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔
5.(A)	Solve by Crammer's rule. $4x - y = 0$, $2x + 2y = 150$		5-(الف) کریبر رول کی مدد سے حل کیجیے۔ $4x - y = 0$, $2x + 2y = 150$
(B)	Solve for real numbers x and y $(3 - 4i)(x + yi) = 1 + 0i$		(ب) x اور y حقیقی اعداد کے لیے حل کیجیے۔ $(3 - 4i)(x + yi) = 1 + 0i$
6.(A)	Use log table to find the value of $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$		6-(الف) لوگار تھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے۔ $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$
(B)	If $a^2 + b^2 + c^2 = 45$ and $a + b + c = -1$ then find the value of $ab + bc + ca$		(ب) اگر $a^2 + b^2 + c^2 = 45$ اور $a + b + c = -1$ تو $ab + bc + ca$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
7.(A)	Factorize $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4) - 120$		7-(الف) تجزیہ کیجیے۔ $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4) - 120$
(B)	Use the division method to find the square root of $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$		(ب) بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کیجیے۔ $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$
8.(A)	Solve the inequality $-2 < \frac{1-2x}{3} < 1$		8-(الف) مرکب غیر مساوات $-2 < \frac{1-2x}{3} < 1$ کو حل کریں۔
(B)	Construct $\triangle ABC$, draw the bisectors of its angles $m\angle A = 5.2^\circ$, $m\angle B = 7^\circ$, $m\angle C = 6.2^\circ$		(ب) مثلث ABC بنائیے اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیے۔ $m\angle A = 5.2^\circ$, $m\angle B = 7^\circ$, $m\angle C = 6.2^\circ$
9.	Any point equidistant from the end points of a line segment is on the right bisector of it. OR Triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area.		9 اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے سر دوہ سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ اس قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہوگا۔ یا ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

Paper Code Number: 1191		2025 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-I GROUP-I				ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ پہلا 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 دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے 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 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.				سوال نمبر 1 Q.No.1	
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
$[x+2y]$	$[2x-y]$	$[x-2y]$	$[2x+y]$	Product of $\begin{bmatrix} x & y \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ کا حاصل ضرب ہے۔	1
$-\frac{4}{5}$	$-\frac{5}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{4}$	$\left(\frac{25}{16}\right)^{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{\left(\frac{25}{16}\right)^{\frac{1}{2}}} = \frac{1}{\frac{5}{4}} = \frac{4}{5}$	2
0	e	10	1	The logarithm of unity to any base is _____. کسی اساس پر 1 کا لوگار تھم ہے۔	3
$\frac{-2b}{a^2-b^2}$	$\frac{-2a}{a^2-b^2}$	$\frac{2b}{a^2-b^2}$	$\frac{2a}{a^2-b^2}$	$\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b} = \frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b}$	4
-4	4	-8	8	For what value of 'm', x^2+4x+m is a complete square. 'm' کی کس قیمت کے لیے x^2+4x+m کا مربع بن جائے گا۔	5
$(a-b)^2$	$a+b$	a^2-ab+b^2	a^2+b^2	HCF of a^3+b^3 and a^2-ab+b^2 is _____. a^3+b^3 اور a^2-ab+b^2 کا عظیم ہے۔	6
$-\frac{14}{2}$	-8	-4	-2	Which is the solution of $3-4x \leq 11$? $3-4x \leq 11$ کا کوئی نال سیٹ ہے؟	7
II	III	IV	I	Point $(-4, 3)$ lies in the quadrant _____. نقطہ $(-4, 3)$ ریلج میں واقع ہے۔	8
$(-1, -1)$	$(1, 1)$	$(1, 0)$	$(0, 1)$	The mid-point of the points $(2, 2)$, $(0, 0)$ is _____. $(2, 2)$ اور $(0, 0)$ نقاط کا درمیانہ نقطہ ہے۔	9
Similar	Parallel	Perpendicular	Equal	"⊥" is the symbol of _____. "⊥" کی علامت ہے۔	10
Equilateral	Obtuse angled	Right angled	Acute angled	The right bisectors of the sides of _____ triangle intersect each other inside the triangle. _____ مثلث میں اضلاع کے عمودی ناصف مثلث کے اندر قطع کرتے ہیں۔	11
5	2	4	3	_____ points determine a line. _____ نقاط ایک خط کا تعین کرتے ہیں۔	12
1:1	1:4	1:2	1:3	Diagonals of a parallelogram cut each other in the _____ ratio. متوازی الاضلاع کے دو ایک دوسرے کو _____ نسبت سے قطع کرتے ہیں۔	13
m^3	Kg	m^2	m	Unit of area is _____. رقبہ کا یونٹ ہے۔	14
6	4	3	2	Median of a triangle divides it into _____ triangles of equal parts. مثلث کا وسطانیہ مثلث کو _____ برابر حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔	15

9
BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN.
OBJECTIVE KEY FOR SSC 1st ANNUAL EXAMINATION, 2025

Name of Subject: Maths 9th class

Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer
1	1192	A	1194	D	1196	B	1198	F.C
2		$M^T = -M$		Concurrent		0		
3	C	$-2ab$	C	11	D	IV	A	$5x^2y^2$
4	B	$\log P - \log Q$	B	2	C	$\sqrt{2}$	B	0
5	D	$a - b$	A	15cm^2	B	"	D	IV
6	F.C		F.C		D	Concurrent	C	$\sqrt{2}$
7	A	$5x^2y^2$	A	$M^T = -M$	C	11	B	"
8	B	0	C	$-2ab$	B	2	D	Concurrent
9	D	IV	B	$\log P - \log Q$	A	15cm^2	C	11
10	C	$\sqrt{2}$	D	$a - b$	F.C		B	2
11	B	"	F.C		A	$M^T = -M$	A	15cm^2
12	D	Concurrent	A	$5x^2y^2$	C	$-2ab$	F.C	
13	C	11	B	0	B	$\log P - \log Q$	A	$M^T = -M$
14	B	2	D	IV	D	$a - b$	C	$-2ab$
15	A	15cm^2	C	$\sqrt{2}$	F.C		B	$\log P - \log Q$
16	F.C		B	"	A	$5x^2y^2$	D	$a - b$
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D		A B C D		A B C D	
Total	3 4 3 3		3 4 3 3		3 4 3 3		3 4 3 3	

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون ریاضی پرچہ لیم گروپ دوسرا میٹرک پہلا سالانہ امتحان 2025 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین 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 کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

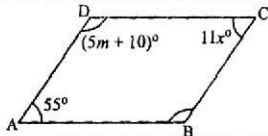
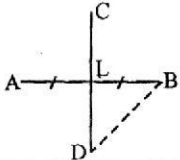
Dated: 15-04-25

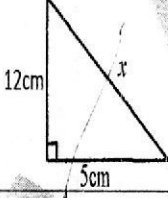
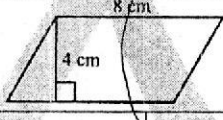
Sl.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	HAR NAWAZ	SSS	G.H.S.S. Lac Multan	03007187736	
2	SIBTAIN SATTAR	SST	Govt Model H.S.S. Vehari	0333 9991281	
3	Muhammad Qasim	SST	Govt. H.S. Adam Wahid Multan	0300 7004647	
4	Muhammad Khan	SST	Govt. Comprehensive H.S.S. Multan	03029076472	
5	MUHAMMAD TALIL ANSARI	HSM	Govt H.S. MOLLAT FADIR MULTAN	03239527640	

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

1	Dr Ahmed Shafique	SSE	Govt Pilot Sec. School Multan	0341 4889181	
2	Javed Ahmad Shah	SSS	Govt. Comprehensive Multan	0301-7904672	

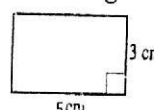
تاریخ

SSC PART-I (9 th Class)		2025 (1 st -A)		رول نمبر _____	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-I GROUP-II				ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ-پہلا گروپ-دوسرا	
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)	Find the product of $\begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$			(i)	حاصل ضرب معلوم کیجیے۔ $\begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$
(ii)	Define square matrix and give example.			(ii)	مربعی قالب کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
(iii)	Simplify $\sqrt[3]{\frac{-8}{27}}$			(iii)	مختصر کیجیے۔ $\sqrt[3]{\frac{-8}{27}}$
(iv)	Use laws of exponents to simplify. $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$			(iv)	قوت نما کے قوانین کی مدد سے مختصر کیجیے۔
(v)	Find the value of "x" $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$			(v)	"x" کی قیمت معلوم کیجیے۔ $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$
(vi)	Calculate $\log_3 2 \times \log_2 81$			(vi)	قیمت معلوم کیجیے۔ $\log_3 2 \times \log_2 81$
(vii)	Perform the indicated operation and simplify. $\frac{1+2x}{1-2x} - \frac{1-2x}{1+2x}$			(vii)	دیے گئے عمل کی تکمیل کرتے ہوئے مختصر کیجیے۔ $\frac{1+2x}{1-2x} - \frac{1-2x}{1+2x}$
(viii)	Define Rational expression and give example.			(viii)	ناطق جملے کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
(ix)	Rationalize the denominator. $\frac{3}{4\sqrt{3}}$			(ix)	مخرج کو ناطق بنائیے۔ $\frac{3}{4\sqrt{3}}$
3. Attempt any six parts.		12 = 2 × 6		سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	Find the H.C.F of the expressions $39x^7y^3z$, $91x^5y^6z^7$			(i)	جملوں کا عاود اعظم معلوم کیجیے۔ $39x^7y^3z$, $91x^5y^6z^7$
(ii)	Solve $3x - 4 \leq 6x + 2$			(ii)	حل سیٹ معلوم کیجیے۔ $3x - 4 \leq 6x + 2$
(iii)	Solve $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$			(iii)	حل سیٹ معلوم کیجیے۔ $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$
(iv)	Define origin and explain by drawing its figure.			(iv)	مبدا کی تعریف کیجیے اور شکل بنا کر وضاحت کیجیے۔
(v)	Verify the points lies on the line $x - y = -6$ or not $(2, 8)$			(v)	تصدیق کیجیے کہ نقاط لائن $x - y = -6$ پر واقع ہیں یا نہیں۔ $(2, 8)$
(vi)	Find the mid-point of line segment joining each of the following pairs of points $A(3, -11)$, $B(3, -4)$			(vi)	نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے۔ $A(3, -11)$, $B(3, -4)$
(vii)	Define equilateral triangle and draw figure.			(vii)	متساوی الاضلاع مثلث کی تعریف اور شکل بنائیے۔
(viii)	Define congruent triangles and draw congruent triangles.			(viii)	متماثل مثلثوں کی تعریف کیجیے اور دو متماثل مثلثوں کی شکل بھی بنائیں۔
(ix)	If the given figure $ABCD$ is a parallelogram then find "x" and "m"			(ix)	شکل میں اگر $ABCD$ ایک متوازی الاضلاع ہو تو "x" اور "m" معلوم کیجیے۔
4. Attempt any six parts.		12 = 2 × 6		سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	$\overline{CD}$ is right bisector of the line segment $\overline{AB}$. If $m\overline{AB} = 6cm$, then find the $m\overline{AL}$ and $m\overline{LB}$.			(i)	شکل میں $\overline{CD}$ قطعہ خط $\overline{AB}$ کا عمودی ناصف ہے۔ اگر $m\overline{AB} = 6cm$ ہو تو $m\overline{AL}$ اور $m\overline{LB}$ معلوم کیجیے۔

(ii)	If 13cm, 12cm and 5cm are the lengths of a triangle, then verify that difference of measures of any two sides of a triangle is less than the third side.	اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 12cm، 13cm اور 5cm ہوں تو تصدیق کیجیے کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا فرق تیسرے ضلع کی لمبائی سے کم ہوتا ہے۔	(ii)
(iii)	Verify that the measures of sides are right angle or not. $a = 16\text{ cm}, b = 30\text{ cm}, c = 34\text{ cm}$	تصدیق کیجیے کہ یہ مثلث کے اضلاع قائمہ الزاویہ ہیں یا نہیں۔ $a = 16\text{ cm}, b = 30\text{ cm}, c = 34\text{ cm}$	(iii)
(iv)	State converse of Pythagoras theorem.	عکس مسئلہ فیثاغورث بیان کیجیے۔	(iv)
(v)	Find the value of "x".	"x" کی قیمت معلوم کیجیے۔	(v)
			
(vi)	What is meant by the Altitude of a triangle?	مثلث کے ارتفاع سے کیا مراد ہے؟	(vi)
(vii)	Find area of the figure.	شکل کا رقبہ معلوم کیجیے۔	(vii)
			
(viii)	What is meant by orthocenter?	آرٹھوسنٹر / عمودی مرکز سے کیا مراد ہے؟	(viii)
(ix)	Construct $\triangle ABC$ in which $m\overline{AB} = 4.2\text{ cm}, m\overline{BC} = 3.9\text{ cm}, m\overline{CA} = 3.6\text{ cm}$	$\triangle ABC$ بنائیں جس میں	(ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions but question No.9 is compulsory.		24 = 8 × 3	نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔
5.(A)	Solve by Cramer's rule. $x + y = 70, 3x - y = 6$	$x + y = 70, 3x - y = 6$	کریمر رول کی مدد سے حل کیجیے۔
(B)	Solve equation for real "x" and "y". $(3 + 4i)^2 - 2(x - yi) = x + yi$	$(3 + 4i)^2 - 2(x - yi) = x + yi$	"x" اور "y" کی قیمت معلوم کیجیے۔
6.(A)	Use log table of find the value of $\frac{291.3}{(42.36)^{1/3}}$	$\frac{291.3}{(42.36)^{1/3}}$	لوگار تھم جدول کی مدد سے کی قیمت معلوم کیجیے۔
(B)	If $a + b + c = 7$ and $ab + bc + ca = 10$ then find the value of $a^2 + b^2 + c^2$	اگر $a + b + c = 7$ اور $ab + bc + ca = 10$ تو $a^2 + b^2 + c^2$ کی قیمت معلوم کیجیے۔	
7.(A)	Factorize $(x^2 - 4x)(x^2 - 4x - 1) - 20$	$(x^2 - 4x)(x^2 - 4x - 1) - 20$	تجزیہ کیجیے۔
(B)	Use division method to find the square root. $4 + 25x^2 - 12x - 24x^3 + 16x^4$	$4 + 25x^2 - 12x - 24x^3 + 16x^4$	بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کیجیے۔
8.(A)	Solve the equation $\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$	$\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$	مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجیے۔
(B)	Construct $\triangle PQR$. Draw bisector of its angles $m\overline{PQ} = 6.5\text{ cm}, m\overline{QR} = 5\text{ cm}, m\overline{PR} = 6\text{ cm}$	مثلث PQR بنائیے اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیے۔ $m\overline{PQ} = 6.5\text{ cm}, m\overline{QR} = 5\text{ cm}, m\overline{PR} = 6\text{ cm}$	
9.	Any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms. OR Triangles on the same base and of the same (i.e equal) altitudes are equal in area.	کسی زاویہ کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔ یا ایسی مثلثیں جو ایک ہی قاعدہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔	9.

Paper Code Number: 1192		2025 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-I GROUP-II				ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ- پہلا گزٹ پرچہ- دوسرا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
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	
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
$M' = \frac{1}{M}$	$M' = \overline{M}$	$M' = M$	$M' = -M$	A square matrix M is called to be a skew symmetric, if _____. ایک مربعی قاب M کو سکیو سیمٹرک کہتے ہیں اگر _____	1
$-2abi$	$-2ab$	$+2abi$	$2ab$	Real part of $2ab(i+i^2)$ is _____. $2ab(i+i^2)$ میں حقیقی حصہ ہے۔ _____	2
$\log q - \log p$	$\log q + \log p^2$	$\log p - \log q$	$\log p + \log q$	$\log \frac{p}{q} =$ _____	3
$a - b$	$(a + b)$	$(a + b)^2$	$(a - b)^2$	$\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to _____. _____ برابر ہے۔ $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$	4
$(2x-3y)$ $(4x^2-9y^2)$	$(2x+3y)$ $(4x^2-6xy+9y^2)$	$(2x+3y)$ $(4x^2+9y^2)$	$(2x+3y)$ $(4x^2+6xy+9y^2)$	Factors of $8x^3+2y^3$ F.C _____ کے اجزائے ضربی ہیں۔ $8x^3+2y^3$	5
$5xy$	$100x^5y^5$	$20x^3y^3$	$5x^2y^2$	HCF of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is _____. _____ اور $20x^3y^3$ کا عداوا اعظم ہے۔ $5x^2y^2$	6
$\frac{3}{2}$	-5	0	$\frac{3}{2}$	Solution set of $-2 < x < \frac{3}{2}$ is _____. _____ کا حل سیٹ ہے۔ $-2 < x < \frac{3}{2}$	7
IV	III	II	I	Point $(2, -3)$ lies in quadrant _____. نقطہ $(2, -3)$ ربع میں واقع ہے۔ _____	8
2	$\sqrt{2}$	0	1	Distance between the points $(1, 0)$ and $(0, 1)$ is _____. نقطہ $(1, 0)$ اور $(0, 1)$ کے درمیان فاصلہ ہے۔ _____	9
=	$\rightarrow$	$\therefore$	$\leftrightarrow$	Symbol used for 'since' is _____. 'چونکہ' کے لیے علامت استعمال کی جاتی ہے۔ _____	10
Concurrent ہم نقطہ	Parallel متوازی	Collinear ہم خط	Equal برابر	The right bisectors of the three sides of a triangle are _____. مثلث کے تینوں اضلاع کے عمودی نامصف ہوتے ہیں۔ _____	11
$\perp$	$\parallel$	$\leftrightarrow$	$\equiv$	The symbol used for parallel is _____. متوازی کے لیے علامت استعمال کی جاتی ہے۔ _____	12
1	4	2	3	Diagonals of a rectangle are _____. مستطیل کے _____ وتر ہوتے ہیں۔ _____	13
$25cm^2$	$20cm^2$	$10cm^2$	$15cm^2$	Area of the rectangle will be: مستطیل کا رقبہ ہو گا۔ 	14
1:2	1:3	1:4	1:1 F.C	Medians of a triangle cut each other in the ratio _____. مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے _____ کی نسبت سے قطع کرتے ہیں۔ _____	15