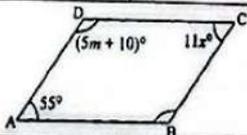
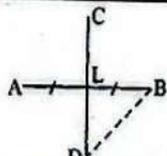
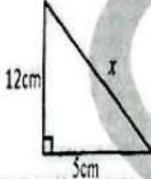
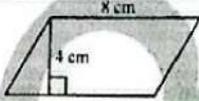


Paper Code Number: 1194		2025 (1 <sup>st</sup> -A) SSC PART-I (9 <sup>th</sup> Class)		رواں نمبر	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-I GROUP-II				ریاضی (سائنس گروپ) پاپر-1 گروپ-2	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE		کل نمبر = 15	
<p>سوال نمبر 1 Q.No.1</p> <p>ہر سوال 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 صحیح دائرہ کو ڈاکر یا پین سے بھر دیکھیں۔ ایک سے زائد دائروں کو ڈاکر کرنے یا کٹ کر ڈاکر کرنے کی صورت میں ذرا 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.</p>					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Concurrent متمم نقطہ	Parallel متوازی	Collinear متمم خط	Equal برابر	The right bisectors of the three sides of a triangle are _____. شیت کے تین اضلاع کے عمودی نصف ہوتے ہیں۔	1
⊥	∥	↔	≡	The symbol used for parallel is _____. متوازی کے لیے علامت استعمال کی جاتی ہے۔	2
1	4	2	3	Diagonals of a rectangle are _____. مستطیل کے _____ اور ہوتے ہیں۔	3
25cm <sup>2</sup>	20cm <sup>2</sup>	10cm <sup>2</sup>	15cm <sup>2</sup>	Area of the rectangle will be: مستطیل کا رقبہ ہو گا۔ 	4
1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 1	Medians of a triangle cut each other in the ratio _____. شیت کے اضلاع ایک دوسرے کو _____ کی نسبت سے تقسیم کرتے ہیں۔	5
$M' = \frac{1}{M}$	$M' = \overline{M}$	$M' = M$	$M' = -M$	A square matrix $M$ is called to be a skew symmetric, if _____. ایک مربعی قالب $M$ کو تکیہ میٹرک کہتے ہیں اگر _____۔	6
$-2abi$	$-2ab$	$+2abi$	$2ab$	Real part of $2ab(i + i^2)$ is _____. $2ab(i + i^2)$ میں حقیقی حصہ ہے۔	7
$\log q - \log p$	$\log q + \log p^2$	$\log p - \log q$	$\log p + \log q$	$\log \frac{p}{q} =$ _____	8
$a - b$	$(a + b)$	$(a + b)^2$	$(a - b)^2$	$\frac{a^2 - b^2}{a + b}$ is equal to _____. برابر ہے۔ $\frac{a^2 - b^2}{a + b}$	9
$(2x - 3y)$ $(4x^2 - 9y^2)$	$(2x + 3y)$ $(4x^2 - 6xy + 9y^2)$	$(2x + 3y)$ $(4x^2 + 9y^2)$	$(2x + 3y)$ $(4x^2 + 6xy + 9y^2)$	Factors of $8x^3 + 2y^3$ _____ کے اجزائے ضربی ہیں۔ $8x^3 + 2y^3$	10
$5xy$	$100x^5y^5$	$20x^3y^3$	$5x^2y^2$	HCF of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is _____. _____ اور $20x^3y^3$ کا مہارہا قسم ہے۔ $5x^2y^2$	11
$\frac{3}{2}$	-5	0	3	Solution set of $-2 < x < \frac{3}{2}$ is _____. _____۔ $-2 < x < \frac{3}{2}$ کا حل سیٹ ہے۔	12
IV	III	II	I	Point (2, -3) lies in quadrant _____. نقطہ (2, -3) رابع میں واقع ہے۔	13
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۔	14
=	→	∴	↔	Symbol used for 'since' is _____. 'چونکہ' کے لیے علامت استعمال کی جاتی ہے۔	15

SSC PART-I (9 <sup>th</sup> Class)		2025 (1 <sup>st</sup> -A)		رول نمبر	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-I GROUP-II		ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ- پہلا گروپ- 11/1			
TIME ALLOWED: 2.10 Hours		وقت = 2.10 گھنٹے			
MAXIMUM MARKS: 60		SUBJECTIVE حصہ لکھا ہے		کل نمبر = 60	
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. - نوٹ: جواب لکھنے والی پرچہ میں سوال نمبر اور اس کے اجزاء کے نمبر لکھیں۔					
<b>SECTION-I حصہ اول</b>					
<b>2. Attempt any six parts.</b>		<b>12 = 2 × 6</b>		سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	Find the product of $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 5 \end{bmatrix}$ حاصل ضرب معلوم کیجیے۔		(i)	
(ii)	Define square matrix and give example.	مربعی قالب کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔		(ii)	
(iii)	Simplify $\sqrt[3]{\frac{-8}{27}}$	$\sqrt[3]{\frac{-8}{27}}$ مختصر کیجیے۔		(iii)	
(iv)	Use laws of exponents to simplify. $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$	قوت نمائے کے قوانین کی مدد سے مختصر کیجیے۔		(iv)	
(v)	Find the value of "x" $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$	"x" کی قیمت معلوم کیجیے۔ $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$		(v)	
(vi)	Calculate $\log_3 2 \times \log_2 81$	قیمت معلوم کیجیے۔ $\log_3 2 \times \log_2 81$		(vi)	
(vii)	Perform the indicated operation and simplify. $\frac{1+2x}{1-2x} - \frac{1-2x}{1+2x}$	دیے گئے عمل کی تکمیل کرتے ہوئے مختصر کیجیے۔ $\frac{1+2x}{1-2x} - \frac{1-2x}{1+2x}$		(vii)	
(viii)	Define Rational expression and give example.	عاطق جملے کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔		(viii)	
(ix)	Rationalize the denominator. $\frac{3}{4\sqrt{3}}$	خرج کو عاطق بنائیے۔ $\frac{3}{4\sqrt{3}}$		(ix)	
<b>3. Attempt any six parts.</b>		<b>12 = 2 × 6</b>		سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	Find the H.C.F of the expressions $39x^7y^3z$ , $91x^5y^6z^7$	$39x^7y^3z$ , $91x^5y^6z^7$ جملوں کا عاوا عظم معلوم کیجیے۔		(i)	
(ii)	Solve $3x - 4 \leq 6x + 2$	$3x - 4 \leq 6x + 2$ حل سیٹ معلوم کیجیے۔		(ii)	
(iii)	Solve $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$	$\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$ حل سیٹ معلوم کیجیے۔		(iii)	
(iv)	Define origin and explain by drawing its figure.	مبدأ کی تعریف کیجیے اور شکل بنا کر وضاحت کیجیے۔		(iv)	
(v)	Verify the points lies on the line $x - y = -6$ or not $(2, 8)$	تصدیق کیجیے کہ نقطہ $(2, 8)$ لائن $x - y = -6$ پر واقع ہیں یا نہیں۔		(v)	
(vi)	Find the mid-point of line segment joining each of the following pairs of points $A(3, -11)$ , $B(3, -4)$	نقطہ کے جڑوں کو ماننے سے خط کار درمیانی نقطہ معلوم کیجیے۔ $A(3, -11)$ , $B(3, -4)$		(vi)	
(vii)	Define equilateral triangle and draw figure.	تساوی الاضلاع مثلث کی تعریف اور شکل بنائیے۔		(vii)	
(viii)	Define congruent triangles and draw congruent triangles.	متماثل مثلثوں کی تعریف کیجیے اور دو متماثل مثلثوں کی اشکال بھی بنائیے۔		(viii)	
(ix)	If the given figure $ABCD$ is a parallelogram then find "x" and "m"		شکل میں اگر $ABCD$ ایک متوازی الاضلاع ہو تو "x" اور "m" معلوم کیجیے۔		(ix)
<b>4. Attempt any six parts.</b>		<b>12 = 2 × 6</b>		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 $m\overline{LB}$ .		شکل میں $\overline{CD}$ قطعہ خط $\overline{AB}$ کا عمودی نامصف ہے۔ اگر $m\overline{AB} = 6cm$ ہے تو $m\overline{AL}$ اور $m\overline{LB}$ معلوم کیجیے۔		(i)

(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 قیثا غورٹ 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 $\Delta ABC$ in which $m\overline{AB} = 4.2\text{cm}$ , $m\overline{BC} = 3.9\text{cm}$ , $m\overline{CA} = 3.6\text{cm}$	$\Delta ABC$ بنائیں جس میں	(ix)
<b>SECTION-II</b> حصہ دوم			
<b>NOTE:</b> 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 Cramer's rule. $x + y = 70$ , $3x - y = 6$	$x + y = 70$ , $3x - y = 6$	5-(الف) کریمر رول کی مدد سے حل کیجیے۔
(B)	Solve equation for real "x" and "y". $(3 + 4i)^2 - 2(x - yi) = x + yi$	$(3 + 4i)^2 - 2(x - yi) = x + yi$	(ب) "x" اور "y" کی قیمت معلوم کیجیے۔
6.(A)	Use log table of find the value of $\frac{291.3}{(42.36)^3}$	$\frac{291.3}{(42.36)^3}$	6-(الف) لوگار تھم جدول کی مدد سے 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 $ab + bc + ca = 10$ ہو تو $a^2 + b^2 + c^2$ کی قیمت معلوم کیجیے۔	(ب)
7.(A)	Factorize $(x^2 - 4x)(x^2 - 4x - 1) - 20$	$(x^2 - 4x)(x^2 - 4x - 1) - 20$	7-(الف) تجزیہ کیجیے۔
(B)	Use division method to find the square root. $4 + 25x^2 - 12x - 24x^3 + 16x^4$	$4 + 25x^2 - 12x - 24x^3 + 16x^4$	(ب) بذریعہ تقسیم جذر مربع معلوم کیجیے۔
8.(A)	Solve the equation $\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$	$\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$	8-(الف) مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجیے۔
(B)	Construct $\Delta PQR$ . 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۔ $m\overline{PQ} = 6.5\text{cm}$ , $m\overline{QR} = 5\text{cm}$ , $m\overline{PR} = 6\text{cm}$	(ب)
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.