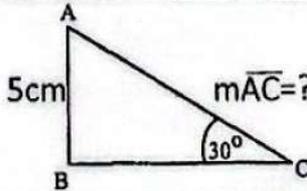
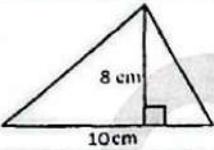
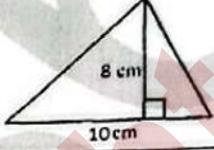


Paper Code Number: 1191		2025 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)		_____ رول نمبر	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-I GROUP-I				ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ-پہلا گروپ-پہلا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE. حصر سراسری		کل نمبر = 15	
<p>بر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جہلی کاہلی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو مار کر چمکے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کسی ایک دائرے کو دو یا دو سے زائد دائروں سے مارنے کی صورت میں اس کو درست جواب قرار نہیں دیا جائے گا۔</p> <p>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>				سوال نمبر 1 Q.No.1	
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
$[x + 2y]$	$[2x - y]$	$[x - 2y]$	$[2x + y]$	Product of $\begin{bmatrix} x & y \\ 1 & 1 \end{bmatrix}^2$ کا حاصل ضرب ہے۔	1
$-\frac{4}{5}$	$-\frac{5}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{4}$	$\left(\frac{25}{16}\right)^{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{\left(\frac{25}{16}\right)^{\frac{1}{2}}}$	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 $x^2 + 4x + m$ کامل 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 نائل سیٹ ہے؟	7
II	III	IV	I	Point $(-4, 3)$ lies in the quadrant _____. نقطہ $(-4, 3)$ _____ ربع 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 $(0, 0)$ نقطہ کا درمیانہ نقطہ ہے۔	9
Similar متساہ	Parallel متوازی	Perpendicular عمود	Equal برابر	"⊥" is the symbol of _____. "⊥" کی علامت ہے۔	10
Equilateral مساوی الاضلاع	Obtuse angled منفرج الزاویہ	Right angled قائمہ الزاویہ	Acute angled حادہ الزاویہ	The right bisectors of the sides of _____ triangle intersect each other inside the triangle. _____ مثلث میں اضلاع کے عمودی نامف مثلث کے اندر قطع کرتے ہیں۔	11
5	2	4	3	_____ points determine a line. _____ نقطہ 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 تراہیک 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

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

(2)

4.	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	کوئی سے چھ اجابت تحریر کیجیے۔
(i)	Define bisector of a line segment.		قطرہ خط کے نامف کی تعریف کیجیے۔
(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۔
(iii)	Define similar triangles.		متشابه مثلثوں کی تعریف کیجیے۔
(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؟
(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۔ $a = 9cm, b = 12cm, c = 15cm$
(vi)	What is meant by Rectangular region?		مستطیل علاقہ سے کیا مراد ہے؟
(vii)	Find the area of the figure.		شکل کا رقبہ معلوم کیجیے۔ 
(viii)	What is meant by circumcentre?		محاصرہ مرکز اسٹر سے کیا مراد ہے؟
(ix)	Constructed ΔABC in which $m\overline{AB} = 4.8cm, m\overline{BC} = 3.7cm, m\angle B = 60^\circ$		ΔABC بنائیں جس میں

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 Cramer's rule. $4x - y = 0, 2x + 2y = 150$		5-(الف) کیریڈول 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 جزر 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 ΔABC , draw the bisectors of its angles $m\overline{AB} = 5.2cm, m\overline{BC} = 7cm, m\overline{CA} = 6.2cm$		(ب) مثلث ABC بنائیے اور اس کے زاویوں کے نامف کھینچیے۔ $m\overline{AB} = 5.2cm, m\overline{BC} = 7cm, m\overline{CA} = 6.2cm$
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 سروں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ اس قطعہ خط کے عمودی نامف پر واقع ہوگا۔ یا ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔