

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN.
OBJECTIVE KEY FOR SSC 2nd ANNUAL EXAMINATION, 2025

Name of Subject: Maths Science 10th Group: I

Q. Nos	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer
1	A	Exponential equation	B	Dispersion	A	$\frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$	C	Consequent
2	C	$(x-7)$ and $(x-8)$	A	135°	C	8	B	Extremes
3	B	$b^2 - 4ac$	D	All equal	D	B	A	$\frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$
4	D	-4	C	Tangent of circle	B	Dispersion	C	8
5	C	Consequent	A	180°	A	135°	D	B
6	B	Extremes	B	$\pi/4$	D	All equal	B	Dispersion
7	A	$\frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$	A	Exponential equation	C	Tangent of circle	A	135°
8	C	8	C	$(x-7)$ and $(x-8)$	A	180°	D	All equal
9	D	B	B	$b^2 - 4ac$	B	$\pi/4$	C	Tangent of circle
10	B	Dispersion	D	-4	A	Exponential equation	A	180°
11	A	135°	C	Consequent	C	$(x-7)$ and $(x-8)$	B	$\pi/4$
12	D	All equal	B	Extremes	B	$b^2 - 4ac$	A	Exponential equation
13	C	Tangent of circle	A	$\frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$	D	-4	C	$(x-7)$ and $(x-8)$
14	A	180°	C	8	C	Consequent	B	$b^2 - 4ac$
15	B	$\pi/4$	D	B	B	Extremes	D	-4
16								
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D		A B C D		A B C D	
Total	4443		4443		4443		4443	

سرٹیفکیٹ یافتہ صحیح جوابات کے مطابق

ہم نے مضمون ریاضی پرچہ (Subjective & Objective) کو منظر میں 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 مروضی (MCQs) 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 ایگزیمینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ اسکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 7-10-2025

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	MUHAMMAD JALIL ANSARI	H/M	G.H.S MULLAN FAZIL MULATY	03239417648	
2	HAB NAWAZ	SSS	G.H.SS Lar Multan	03007187736	
3	Muhammad Qasim	SST	GHS Admanahin	03007004647	
4	Sibtain Saitan	SST	G.Model H/S Veham.	03339991291	
5	Jaraid Ahmad Shah	SSS (Maths)	Govt. H/S Comprehensive Multan.	03017904627	

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انتظامیہ + مروضی) کی روشنی میں "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے عمل پیرا ہو کر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Muhammad Khan	SST	Govt Comp. H.S.S. Multan	03029076472	
2	محمد فاروق نسیم	SST (Sci)	G.H.SS Qadri Pindhar	03006345665	

تاریخ: 8-10-2025

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN.
OBJECTIVE KEY FOR SSC 2nd ANNUAL EXAMINATION, 2025

Name of Subject: Maths Science 10th Group: II

Q. Nos	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer
	3192		3194		3196		3198	
1	A	$ax+bx+c=0$	C	Equal	C	Set	B	extreams
2	B	Reciprocal	D	60°	D	Constant	A	Improper fraction
3	C	1	A	perpendicular	A	$\sqrt{2}$	B	Finite set
4	D	$4/7$	A	$ax+bx+c=0$	B	circle	C	Set
5	C	$U=KV^2$	B	Reciprocal	C	Equal	D	constant
6	B	extreams	C	1	D	60°	A	$\sqrt{2}$
7	A	Improper fraction	D	$4/7$	A	perpendicular	B	circle
8	B	Finite set	C	$U=KV^2$	A	$ax+bx+c=0$	C	Equal
9	C	Set	B	extreams	B	reciprocal	D	60°
10	D	constant	A	Improper fraction	C	1	A	perpendicular
11	A	$1/\sqrt{2}$	B	Finite set	D	$4/7$	A	$ax+bx+c=0$
12	B	circle	C	Set	C	$U=KV^2$	B	reciprocal
13	C	Equal	D	constant	B	extreams	C	1
14	D	60°	A	$1/\sqrt{2}$	A	Improper fraction	D	$4/7$
15	A	perpendicular	B	circle	B	Finite set	C	$U=KV^2$
16								
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D		A B C D		A B C D	
Total	4443		4443		4443		4443	

برائے امتحان کی تیاری کے لیے

ہم نے مضمون ریاضی پرچہ II کے مطابق سوالیہ پرچہ 10th کے مطابق 2025 کا سوالیہ پرچہ Subjective & Objective کو نظر میں رکھ کر کیا ہے۔ یہ پرچہ Syllabus کے 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 ایگزیمپرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ اسکیم Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 7-10-25

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Jawad Ahmad Shah	SSS (Malak)	Govt. HSS Comprehensiv	03017904677	JAS
2	MUHAMMAD SALIL ANSARI	HM	G.H.S. MULLAN FAKIR	03239527649	
3	HAR NAHAZ	SSS	G.H.S. Lar Multan	03007187736	
4	M. Qasim	SST	G.H.S. Adam Khan	03004647	M.C.
5	Sibtain Sarwar	SST	G. Model HSS Vehari	0333 9991291	Sibtain

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انتخابی + معروضی) کی معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالے سے عمل پورے کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Muhammad Ichan	SST	Govt. Comp. HSS Malak	0302907647	Muhammad
2	ظہیر فاروق کنگرہ	SST (SC)	G.H.S. Qadir Pur LAR	0300634965	

8-10-25 تاریخ

SSC PART-II (10 th Class)		2025 (2 nd -A)	رول نمبر
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-II GROUP-I		پرچہ - دوسرا گروپ - پہلا	ریاضی (سائنس گروپ)
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)	Write $\frac{x^2+4}{3} - \frac{x}{7} = -1$ in standard form of quadratic equation.	$\frac{x^2+4}{3} - \frac{x}{7} = -1$ کو دو درجی مساوات کی معیاری شکل میں تحریر کیجیے۔	(i)
(ii)	Solve $5x^2 = 15x$	$5x^2 = 15x$ حل کریں	(ii)
(iii)	Define exponential equation.	قوت نمائی مساوات کی تعریف کیجیے۔	(iii)
(iv)	Find discriminant. $x^2 - 30x + 25 = 0$	فرق کنندہ معلوم کیجیے۔ $x^2 - 30x + 25 = 0$	(iv)
(v)	Evaluate. $(8 + 3\omega + 3\omega^2)^2$	قیمت معلوم کیجیے۔ $(8 + 3\omega + 3\omega^2)^2$	(v)
(vi)	Write quadratic equation having roots 1 and 7.	ایسی دو درجی مساوات تحریر کیجیے جس کے روٹس 1 اور 7 ہوں۔	(vi)
(vii)	Define proportion.	تناسب کی تعریف کیجیے۔	(vii)
(viii)	Find the value of "K" if $R \propto T^2$ and $R = 8$ when $T = 3$	"K" کی قیمت معلوم کیجیے اگر $R \propto T^2$ اور $R = 8$ جبکہ $T = 3$	(viii)
(ix)	Find mean proportion between 5 and 180.	5 اور 180 کے درمیان وسطی تناسب معلوم کیجیے۔	(ix)
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define Rational Fraction and give example.	ناطق کسر کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔	(i)
(ii)	Convert the improper fraction into proper fraction. $\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 - x + 1}$	غیر واجب کسر کو واجب کسر میں تبدیل کیجیے۔ $\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 - x + 1}$	(ii)
(iii)	What is meant by intersection of two sets?	دو سیٹوں کے تقاطع سے کیا مراد ہے؟	(iii)
(iv)	If $X = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ and $Y = \{4, 8, 12, \dots, 24\}$ then Find $X - Y$	اگر $X = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ اور $Y = \{4, 8, 12, \dots, 24\}$ ہو تو $X - Y$ معلوم کیجیے۔	(iv)
(v)	If $L = \{a, b, c\}$, $M = \{3, 4\}$ then find a binary relation in $L \times M$	اگر $L = \{a, b, c\}$ ، $M = \{3, 4\}$ ہو تو $L \times M$ میں ایک ثنائی ربط معلوم کیجیے۔	(v)
(vi)	Find 'a' and 'b' if $(a - 4, b - 2) = (2, 1)$	'a' اور 'b' معلوم کیجیے اگر $(a - 4, b - 2) = (2, 1)$	(vi)
(vii)	Find the Geometric Mean of the observations 2, 4, 8.	ملاحظات کے لیے اقلیدسی اوسط معلوم کیجیے 2, 4, 8	(vii)
(viii)	Define Median and give a short example.	وسطانیہ کی تعریف کیجیے اور چھوٹی سی مثال دیجیے۔	(viii)
(ix)	Find the Mean salary of workers. 11500, 12400, 14500, 14800, 15000	مزدوروں کی اوسط تنخواہ معلوم کیجیے۔ 11500, 12400, 14500, 14800, 15000	(ix)
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Verify that $\tan^4\theta + \tan^2\theta = \tan^2\theta \sec^2\theta$	ثابت کیجیے $\tan^4\theta + \tan^2\theta = \tan^2\theta \sec^2\theta$	(i)
(ii)	Convert -225° to radian.	-225° کو ریڈین میں تبدیل کیجیے۔	(ii)
(iii)	Find 'r' when $l = 52\text{cm}$, $\theta = 45^\circ$	'r' معلوم کیجیے جبکہ $\theta = 45^\circ$ ، $l = 52\text{cm}$	(iii)
(iv)	Write two Pythagorean identities:	دو فیثا غورث مماثلات لکھیے۔	(iv)
(v)	Define circle and show its figure.	دائرے کی تعریف کیجیے اور اس کی شکل بنائیے۔	(v)
(vi)	Define length of a tangent.	مماس کی لمبائی کی تعریف کیجیے۔	(vi)
(vii)	Define obtuse angle and make its figure.	منفرجہ زاویہ کی تعریف کیجیے اور اس کی شکل بنائیے۔	(vii)
(viii)	The length of the side of a regular pentagon is 7cm. What is its perimeter?	ایک منظم مخمس کے ضلع کی لمبائی 7 سم ہے۔ اس کا احاطہ کیا ہے؟	(viii)
(ix)	Define circumscribed circle.	محاصرہ دائرہ کی تعریف کیجیے۔	(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 the equation $(x - 1)(x - 2)(x - 8)(x + 5) + 360 = 0$	مساوات کو حل کیجیے $(x - 1)(x - 2)(x - 8)(x + 5) + 360 = 0$	5۔(الف)														
(B)	Find the cube roots of -1	-1 کے جذورالمکعب معلوم کیجیے۔	(ب)														
6.(A)	Find 'x' in the following proportion. $p^2 + pq + q^2 : x :: \frac{p^3 - q^3}{p + q} : (p - q)^2$	تناسب میں 'x' کی قیمت معلوم کیجیے۔ $p^2 + pq + q^2 : x :: \frac{p^3 - q^3}{p + q} : (p - q)^2$	6۔(الف)														
(B)	Resolve into partial fraction. $\frac{x^2}{(x + 2)(x^2 + 4)}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ $\frac{x^2}{(x + 2)(x^2 + 4)}$	(ب)														
7.(A)	If $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$ $A = \{1,3,5,7\}$, $B = \{2,3,5,7\}$ then verify that $(A \cup B)' = A' \cap B'$	اگر $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$ $A = \{1,3,5,7\}$, $B = \{2,3,5,7\}$ ہو تو تصدیق کیجیے کہ $(A \cup B)' = A' \cap B'$	7۔(الف)														
(B)	The length of 32 items are given below: Determine the variance.	تیس (32) چیزوں کی لمبائی نیچے دی گئی ہے۔ تغیرات معلوم کیجیے۔	(ب)														
<table border="1"> <tr> <td>Length</td><td>لمبائی</td><td>20-22</td><td>23-25</td><td>26-28</td><td>29-31</td><td>32-34</td></tr> <tr> <td>Frequency</td><td>تعدادات</td><td>3</td><td>6</td><td>12</td><td>9</td><td>2</td></tr> </table>				Length	لمبائی	20-22	23-25	26-28	29-31	32-34	Frequency	تعدادات	3	6	12	9	2
Length	لمبائی	20-22	23-25	26-28	29-31	32-34											
Frequency	تعدادات	3	6	12	9	2											
8.(A)	If $\operatorname{cosec} \theta = \frac{13}{12}$ and $\sec \theta > 0$, find the remaining trigonometric functions.	اگر $\operatorname{cosec} \theta = \frac{13}{12}$ اور $\sec \theta > 0$ ہو تو باقی ٹریگونیٹریک فنکشن کی قیمت معلوم کیجیے۔	8۔(الف)														
(B)	Inscribe a circle in an equilateral triangle ABC with each side of length 5cm.	مساوی الاضلاع مثلث ABC کا محصور دائرہ بنائیں جبکہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 5 سم ہو	(ب)														
9.	Prove that two chords of a circle which are equidistant from the centre, are congruent. OR Prove that any two angles in the same segment of a circle are equal.	ثابت کیجیے کہ دائرے کے دو وتر جو مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں، باہم متماثل ہوتے ہیں۔ یا ثابت کیجیے کہ کوئی دو زاویے جو ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں، باہم برابر ہوتے ہیں۔	9۔														

SSC PART-II (10 th Class)		2025 (2 nd -A)	رول نمبر _____
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-II GROUP-II		ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ-دوسرا 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 کتابی 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)	Write in standard form $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$	$\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$	(i) مساوات کو معیاری شکل میں لکھیں۔
(ii)	Define exponential equation and write its example.		(ii) قوت نمائی مساوات کی تعریف اور مثال لکھیں۔
(iii)	Solve by factorization $x^2 - x - 20 = 0$	$x^2 - x - 20 = 0$	(iii) بذریعہ تجزی حل کیجیے۔
(iv)	Find the product of complex cube roots of unity.		(iv) اکائی کے غیر حقیقی جذور المعکب کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔
(v)	Find the nature of roots. $x^2 + 6x - 1 = 0$	$x^2 + 6x - 1 = 0$	(v) روٹس کی اقسام معلوم کیجیے۔
(vi)	Evaluate $(9 + 4\omega + 4\omega^2)^3$	$(9 + 4\omega + 4\omega^2)^3$	(vi) قیمت معلوم کیجیے۔
(vii)	Define direct variation and write one example.		(vii) تغیر راست کی تعریف کیجیے اور ایک مثال لکھیں۔
(viii)	If u and v varies inversely and $u = 8$, $v = 3$ then find the value of k .	$v = 3, u = 8$	(viii) اگر u اور v میں تغیر معکوس ہو اور $u = 8, v = 3$ ہو تو k کی قیمت معلوم کیجیے۔
(ix)	Find the fourth proportional to 8, 7, 6	8, 7, 6	(ix) چوتھا متناسب معلوم کیجیے۔
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define fraction and write an example.		(i) کسر کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
(ii)	Resolve $\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)}$ into partial fractions.	$\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)}$	(ii) کو جزوی کسروں میں تحلیل کیجیے۔
(iii)	If $X = \{1, 4, 7, 9\}$, $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $X \cup Y$	$X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$	(iii) اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ ہو تو $X \cup Y$ معلوم کیجیے۔
(iv)	If $A = \{a, b\}$ and $B = \{c, d\}$ then find $A \times B$	$A = \{a, b\}$ اور $B = \{c, d\}$	(iv) اگر $A = \{a, b\}$ اور $B = \{c, d\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کیجیے۔
(v)	Find "a" and "b" if $(a - 4, b - 2) = (2, 1)$	$(a - 4, b - 2) = (2, 1)$	(v) a اور b معلوم کیجیے اگر $(a - 4, b - 2) = (2, 1)$
(vi)	Define Binary relation.		(vi) ثنائی ربط کی تعریف کیجیے۔
(vii)	Define class boundaries and class marks.		(vii) جماعتی حدود اور جماعتی نشان کی تعریف کیجیے۔
(viii)	Find the median for the given data: 82, 93, 86, 92	82, 93, 86, 92	(viii) دیئے گئے مواد کا وسطانیہ معلوم کیجیے۔
(ix)	Find the range of 11500, 12400, 15000, 14500, 14800	11500, 12400, 15000, 14500, 14800	(ix) سعت معلوم کیجیے۔
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Verify $\sec\theta - \cos\theta = \tan\theta \cdot \sin\theta$		(i) تصدیق کیجیے۔
(ii)	Convert $\frac{13\pi}{16}$ radian to degree measure.	$\frac{13\pi}{16}$	(ii) ریڈین $\frac{13\pi}{16}$ کو ڈگری میں تبدیل کیجیے۔
(iii)	Find θ if $\ell = 4.5m$ and $r = 2.5m$	$\ell = 4.5m$ اور $r = 2.5m$	(iii) جب $\ell = 4.5m$ اور $r = 2.5m$ ہو تو θ معلوم کیجیے۔
(iv)	Find the distance travelled by a cyclist moving on a circle of radius 15m if he makes only one revolution.		(iv) ایک سائیکل سوار ایک دائرے کے گرد جس کا رداس 15 میٹر ہے۔ صرف ایک چکر لگاتا ہے۔ بتائیے اس نے کتنا فاصلہ طے کیا؟
(v)	What is projection of a given point on a line segment?		(v) دیئے گئے نقطہ کا کسی قطعہ خط پر ظل یا سایہ کیا ہوتا ہے؟
(vi)	What is the difference between secant and tangent of a circle?		(vi) دائرے کے خط قاطع اور مماس میں کیا فرق ہے؟
(vii)	What is the difference between collinear and non-collinear points?		(vii) ہم خط اور غیر ہم خط نقاط میں کیا فرق ہے؟
(viii)	What is length of a tangent?		(viii) مماس کی لمبائی کیا ہوتی ہے؟
(ix)	Define Perimeter.		(ix) احاطہ کی تعریف کیجیے۔

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 the equation. Also find the extraneous root. $\sqrt{3x+7} = 2x+3$	مساوات کو حل کیجیے۔ نیز فالتوا اصل بھی معلوم کیجیے۔ $\sqrt{3x+7} = 2x+3$	5۔ (الف)
(B)	Use synthetic division to find the values of ℓ and m if $(x+3)$ and $(x-2)$ are the factors of polynomial. $x^3 + 4x^2 + 2\ell x + m$	ترکیبی تقسیم کے استعمال سے ℓ اور m کی قیمتیں معلوم کیجیے اگر $(x+3)$ اور $(x-2)$ کثیررتبی کے اجزائے ضربی ہوں۔ $x^3 + 4x^2 + 2\ell x + m$	(ب)
6.(A)	Using theorem of componendo-dividendo, solve the equation. $\frac{(x+3)^2 - (x-5)^2}{(x+3)^2 + (x-5)^2} = \frac{4}{5}$	مسئلہ ترکیب و تفصیل و نسبت استعمال کرتے ہوئے مساوات کے حل سیٹ معلوم کیجیے۔ $\frac{(x+3)^2 - (x-5)^2}{(x+3)^2 + (x-5)^2} = \frac{4}{5}$	6۔ (الف)
(B)	Resolve into partial fractions. $\frac{9}{(x-1)(x+2)^2}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ $\frac{9}{(x-1)(x+2)^2}$	(ب)
7.(A)	If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{1, 4, 7, 10\}$ then verify that $A - B = A \cap B$	اگر $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, اور $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ تو ثابت کیجیے $B = \{1, 4, 7, 10\}$ $A - B = A \cap B$	7۔ (الف)
(B)	The salaries of five teachers in rupees are as given. Find standard deviation. 11500, 12400, 15000, 14500, 14800	پانچ اساتذہ کی تنخواہیں (روپے میں) درج ذیل ہیں۔ معیاری انحراف معلوم کیجیے۔ 11500, 12400, 15000, 14500, 14800	(ب)
8.(A)	The point (3, 4) lies on terminal side of θ . Find the quadrant of θ and all six trigonometric ratios.	نقطہ (3, 4) زاویہ θ کے اختتامی بازو پر واقع ہے۔ زاویہ θ کا ربع معلوم کیجیے اور تمام چھ ٹرگونیومیٹرک نسبتیں معلوم کیجیے۔	8۔ (الف)
(B)	Inscribe a circle with regard to a right angle triangle with sides 3cm, 4cm and 5cm.	ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 3 سم، 4 سم اور 5 سم ہیں۔ اس کا محصور دائرہ بنائیں۔	(ب)
9.	Prove that if two chords of a circle are congruent then they will be equidistant from the centre. OR Prove that the measures of a central angle of a minor arc of a circle is double that of the angle subtended by the corresponding major arc.	ثابت کیجیے کہ اگر دائرے کے دو وتر متماثل ہوں تو وہ مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں گے۔ یا ثابت کیجیے کہ کسی دائرے میں قوس صغیرہ سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ قوس کبیرہ کے محصور زاویے سے دوگنا ہوتا ہے۔	9۔

Paper Code Number: 3191		2025 (2 nd -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-II GROUP-I				ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ-دوسرا گروپ-پہلا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		حصہ معروضی OBJECTIVE		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 پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر 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.					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Linear equation ایک درجی مساوات	Reciprocal equation مقلوس مساوات	Radical equation جذری مساوات	Exponential equation توت نمائی مساوات	An equation of the type $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ is a/an: مساوات $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ کی قسم ہے۔	1
$(x + 7)$ and $(x + 8)$	$(x - 7)$ and $(x - 8)$	$(x + 7)$ and $(x - 8)$	$(x - 7)$ and $(x + 8)$	Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are: $x^2 - 15x + 56$ کے دو ایک درجی فیکٹرز ہیں:	2
$-b^2 + 4ac$	$-b^2 - 4ac$	$b^2 - 4ac$	$b^2 + 4ac$	The discriminant of $ax^2 + bx + c = 0$ is: مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کا فرق کنندہ ہوتا ہے:	3
-4	4	2	-2	If α, β are the roots of $x^2 - x - 1 = 0$, then product of the roots 2α and 2β is: اگر α, β مساوات $x^2 - x - 1 = 0$ کے روٹس (Roots) ہوں تو 2α اور 2β کا حاصل ضرب ہوتا ہے:	4
Proportion تناسب	Consequent دوسری رقم	Antecedent پہلی رقم	Relation تعلق	In a ratio $x : y$, y is called: نسبت $x : y$ میں y کہلاتا ہے:	5
Consequent دوسری رقم	Third proportional تیسرا تناسب	Extremes طرفین	Means وسطین	In a proportion $a : b :: c : d$, a and d are called: تناسب $a : b :: c : d$ میں a اور d کہلاتے ہیں:	6
$\frac{Ax + B}{x - 1} + \frac{C}{x + 2}$	$\frac{A}{x - 1} + \frac{Bx + C}{x + 2}$	$\frac{Ax}{x - 1} + \frac{B}{x + 2}$	$\frac{A}{x - 1} + \frac{B}{x + 2}$	Partial fractions of $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ are of the form _____. $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ کی جزوی کسور _____ قسم کی ہوتی ہے۔	7
9	8	6	4	The number of elements in power set $\{2, 3, 4\}$ is: $\{2, 3, 4\}$ کے پاور سیٹ کے ارکان کی تعداد ہوتی ہے:	8
B	$\emptyset$	C	A	If $A \subseteq B$, then $A \cup B$ is equal to: اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے:	9
Mode عادی	Central tendency مرکزی رجحان	Dispersion انتشار	Average اوسط	The spread or scatterness of observations in a data set is called: کسی مواد میں مدات کا پھیلاؤ کہلاتا ہے:	10
30°	150°	115°	135°	$\frac{3\pi}{4}$ radians = _____. _____ ریڈین = $\frac{3\pi}{4}$	11
All equal تمام برابر	Half of any chord کسی بھی وتر سے آدھے	Double of diameter قطر سے دوگنا	All unequal تمام غیر برابر	Radii of a circle are: ایک ہی دائرے کے رداس ہیں:	12
Secant of a circle دائرے کا	Tangent of a circle دائرے کا	Cosine of a circle دائرے کا	Sine of a circle دائرے کا	A line which has only one point in common with a circle is called: ایک خط جس کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو، کہلاتا ہے:	13
270°	360°	90°	180°	The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of _____. دائرے کے نصف محیط کا مرکز کی زاویہ _____ ہوتا ہے۔	14
$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{8}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{6}$	The measure of the external angle of a regular octagon is: ایک منظم مئین کے بیرونی زاویوں کی مقدار ہوتی ہے:	15

Paper Code Number: 3193		2025 (2 nd -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-II GROUP-I				ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ - دوسرا گروپ - پہلا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		حصہ معروضی OBJECTIVE		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 بیچن سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر 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.
Mode عادی	Central tendency مرکزی رجحان	Dispersion انتشار	Average اوسط	The spread or scatterness of observations in a data set is called: کسی مواد میں مدات کا پھیلاؤ کہلاتا ہے:	1
30°	150°	115°	135°	$\frac{3\pi}{4}$ radians = _____. _____ = $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین	2
All equal تمام برابر	Half of any chord کسی بھی وتر سے آدھے	Double of diameter قطر سے دوگنا	All unequal تمام غیر برابر	Radii of a circle are: ایک ہی دائرے کے رداس ہیں:	3
Secant of a circle دائرے کا دائرے	Tangent of a circle دائرے کا دائرے	Cosine of a circle دائرے کا دائرے	Sine of a circle دائرے کا دائرے	A line which has only one point in common with a circle is called: ایک خط جس کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو، کہلاتا ہے:	4
270°	360°	90°	180°	The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of _____. دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ _____ ہوتا ہے۔	5
$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{8}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{6}$	The measure of the external angle of a regular octagon is: ایک منظم مئٹھن کے بیرونی زاویوں کی مقدار ہوتی ہے:	6
Linear equation ایک درجی مساوات	Reciprocal equation مقلوس مساوات	Radical equation جذری مساوات	Exponential equation قوت نمائی مساوات	An equation of the type $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ is a/an: مساوات $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ کی قسم ہے۔	7
$(x + 7)$ and $(x + 8)$	$(x - 7)$ and $(x - 8)$	$(x + 7)$ and $(x - 8)$	$(x - 7)$ and $(x + 8)$	Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are: $x^2 - 15x + 56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں:	8
$-b^2 + 4ac$	$-b^2 - 4ac$	$b^2 - 4ac$	$b^2 + 4ac$	The discriminant of $ax^2 + bx + c = 0$ is: مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کا فرق کنندہ ہوتا ہے:	9
-4	4	2	-2	If α, β are the roots of $x^2 - x - 1 = 0$, then product of the roots 2α and 2β is: اگر α, β مساوات $x^2 - x - 1 = 0$ کے روٹس (Roots) ہوں تو 2α اور 2β کا حاصل ضرب ہوتا ہے:	10
Proportion تناسب	Consequent دوسری رقم	Antecedent پہلی رقم	Relation تعلق	In a ratio $x : y$, y is called: نسبت $x : y$ میں y کہلاتا ہے:	11
Consequent دوسری رقم	Third proportional تیسرا تناسب	Extremes طرفین	Means وسطین	In a proportion $a : b :: c : d$, a and d are called: تناسب $a : b :: c : d$ میں a اور d کہلاتے ہیں:	12
$\frac{Ax + B}{x - 1} + \frac{C}{x + 2}$	$\frac{A}{x - 1} + \frac{Bx + C}{x + 2}$	$\frac{Ax}{x - 1} + \frac{B}{x + 2}$	$\frac{A}{x - 1} + \frac{B}{x + 2}$	Partial fractions of $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ are of the form _____. $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ کی جزوی کسور _____ قسم کی ہوتی ہے۔	13
9	8	6	4	The number of elements in power set $\{2, 3, 4\}$ is: $\{2, 3, 4\}$ کے پاور سیٹ کے ارکان کی تعداد ہوتی ہے:	14
B	$\emptyset$	C	A	If $A \subseteq B$, then $A \cup B$ is equal to: اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے:	15

Paper Code Number: 3192		2025 (2 nd -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-II GROUP-II				ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ-دوسرا 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 پین 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.				سوال نمبر 1 Q.No.1	
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
$ax^2 = 0,$ $a \neq 0$	$ax^2 = bx,$ $a \neq 0$	$bx + c = 0,$ $b \neq 0$	$ax^2 + bx + c = 0$ $a \neq 0$	Standard form of quadratic equation is: _____ دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے۔	1
Radical equation جزری مساوات	Pure equation خالص مساوات	Reciprocal equation معکوس مساوات	Exponential equation قوت نمائی مساوات	An equation, which remains unchanged when x is replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an: _____ وہ مساوات جس میں x کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیل نہ ہو، کہلاتی ہے ایک۔	2
3	1	-1	0	Product of cube roots of unity is: _____ اکائی کے جذور المعکب کا حاصل ضرب ہے۔	3
$\frac{4}{7}$	$-\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$-\frac{1}{7}$	If α, β are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$, then $\alpha\beta$ is _____. اگر α, β مساوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ برابر ہے۔	4
$uv^2 = 1$	$u = kv^2$	$uv^2 = k$	$u = v^2$	If $u \propto v^2$, then: _____ اگر $u \propto v^2$ تو: _____	5
Consequent دوسری رقم	Third proportional تیسرا تناسب	Extremes طرفین	Means وسطین	In a proportion $a : b :: c : d$, a and d are called: _____ تناسب $a : b :: c : d$ میں a اور d کہلاتے ہیں۔	6
An identity مماثلت	A constant term مستقل رقم	Proper fraction واجب کسر	An improper fraction غیر واجب کسر	$\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is _____. _____ ایک _____ ہے۔ $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$	7
Subset تحتی سیٹ	Infinite set غیر متناہی سیٹ	Finite set متناہی سیٹ	Null set خالی سیٹ	The set $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ is: _____ _____ کہلاتا ہے۔ $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$	8
Null set خالی سیٹ	Set سیٹ	Power set پاور سیٹ	Subset تحتی سیٹ	A collection of well-defined objects is called: _____ واضح اشیاء کا مجموعہ کہلاتا ہے۔	9
Constant مستقل مقدار	Product ضرب	Sum مجموعہ	Histogram کالمی نقشہ	A deviation is defined as a difference of any value of the variable from a: _____ انحراف کا مطلب ہے کسی متغیر مقدار کی قیمت سے _____ کا فرق۔	10
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\sqrt{2}$	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ = \underline{\hspace{1cm}}$	11
Diameter قطر	Circumference محیط	Circle دائرہ	Radius رداس	Locus of a point in a plane equidistant from a fixed point is called: _____ مستوی کے تمام نقاط کا سیٹ جو معین نقطہ سے برابر فاصلے پر ہوں _____ کہلاتا ہے۔	12
Triple تین گنا	Equal برابر	Double دو گنا	Half نصف	Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of _____ in length. ایک دائرے کے بیرونی نقطے سے دو کھینچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ سے _____ ہوتے ہیں۔	13
60°	80°	40°	20°	If an arc of a circle subtends a central angle of 60° , then the corresponding chord of the arc will make the central angle of: _____ ایک قوس کا مرکز کی زاویہ 60° ہے اس کے وتر کا مرکز کی زاویہ _____ ہو گا۔	14
Not parallel کے متوازی نہیں	Parallel کے متوازی	Not perpendicular پر عمود نہیں	Perpendicular پر عمود	The tangent and radius of a circle at the point of contact are: _____ دائرے کا مماس اور رداس کا ایک دوسرے _____	15

Paper Code Number: 3194		2025 (2 nd -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-II GROUP-II				ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ-دوسرا 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 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.
Triple تین گنا	Equal برابر	Double دو گنا	Half نصف	Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of _____ in length. ایک دائرے کے بیرونی نقطے سے دو کھینچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ سے _____ ہوتے ہیں۔	1
60°	80°	40°	20°	If an arc of a circle subtends a central angle of 60°, then the corresponding chord of the arc will make the central angle of: ایک قوس کا مرکز زاویہ 60° ہے اس کے وتر کا مرکز زاویہ _____ ہو گا۔	2
Not parallel کے متوازی نہیں	Parallel کے متوازی	Not perpendicular پر عمود نہیں	Perpendicular پر عمود	The tangent and radius of a circle at the point of contact are: دائرے کا مماس اور رداس کا ایک دوسرے _____	3
$ax^2 = 0$, $a \neq 0$	$ax^2 = bx$, $a \neq 0$	$bx + c = 0$, $b \neq 0$	$ax^2 + bx + c = 0$ $a \neq 0$	Standard form of quadratic equation is: دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے۔	4
Radical equation جذری مساوات	Pure equation خالص مساوات	Reciprocal equation مکعوس مساوات	Exponential equation قوت نمائی مساوات	An equation, which remains unchanged when x is replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an: _____ وہ مساوات جس میں x کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیل نہ ہو، کہلاتی ہے ایک: _____	5
3	1	-1	0	Product of cube roots of unity is: اکائی کے جذور المکعب کا حاصل ضرب ہے۔	6
$\frac{4}{7}$	$-\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$-\frac{1}{7}$	If α, β are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$, then $\alpha\beta$ is _____. اگر α, β مساوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ برابر ہے۔	7
$uv^2 = 1$	$u = kv^2$	$uv^2 = k$	$u = v^2$	If $u \propto v^2$, then: اگر $u \propto v^2$ تو: _____	8
Consequent دوسری رقم	Third proportional تیسرا متناسب	Extremes طرفین	Means وسطین	In a proportion $a : b :: c : d$, a and d are called: تناسب $a : b :: c : d$ میں a اور d کہلاتے ہیں۔	9
An identity مماثلت	A constant term مستقل رقم	Proper fraction واجب کسر	An improper fraction غیر واجب کسر	$\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is _____. ایک _____ ہے۔	10
Subset تحتی سیٹ	Infinite set غیر متناہی سیٹ	Finite set متناہی سیٹ	Null set خالی سیٹ	The set $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ is:- _____ کہلاتا ہے۔	11
Null set خالی سیٹ	Set سیٹ	Power set پاور سیٹ	Subset تحتی سیٹ	A collection of well-defined objects is called: واضح اشیاء کا مجموعہ کہلاتا ہے۔	12
Constant مستقل مقدار	Product ضرب	Sum مجموعہ	Histogram کالمی نقشہ	A deviation is defined as a difference of any value of the variable from a: انحراف کا مطلب ہے کسی متغیر مقدار کی قیمت سے _____ کا فرق۔	13
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\sqrt{2}$	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ = \underline{\hspace{1cm}}$	14
Diameter قطر	Circumference محیط	Circle دائرہ	Radius رداس	Locus of a point in a plane equidistant from a fixed point is called: مستوی کے تمام نقاط کا سیٹ جو معین نقطہ سے برابر فاصلے پر ہوں _____ کہلاتا ہے۔	15

Paper Code Number: 3196		2025 (2 nd -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____	
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-II GROUP-II				ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ-دوسرا 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 دیے گئے ہیں۔ جوابی 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 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	
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Null set خالی سیٹ	Set سیٹ	Power set پاور سیٹ	Subset تحتی سیٹ	A collection of well-defined objects is called: واضح اشیاء کا مجموعہ کہلاتا ہے۔	1
Constant مستقل مقدار	Product ضرب	Sum مجموعہ	Histogram کالمی نقشہ	A deviation is defined as a difference of any value of the variable from a: انحراف کا مطلب ہے کسی متغیر مقدار کی قیمت سے کا فرق۔	2
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\sqrt{2}$	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$	3
Diameter قطر	Circumference محیط	Circle دائرہ	Radius رداس	Locus of a point in a plane equidistant from a fixed point is called: مستوی کے تمام نقاط کا سیٹ جو معین نقطہ سے برابر فاصلے پر ہوں کہلاتا ہے۔	4
Triple تین گنا	Equal برابر	Double دو گنا	Half نصف	Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of _____ in length. ایک دائرے کے بیرونی نقطے سے دو کھینچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ سے ہوتے ہیں۔	5
60°	80°	40°	20°	If an arc of a circle subtends a central angle of 60° , then the corresponding chord of the arc will make the central angle of: ایک قوس کا مرکزی زاویہ 60° ہے اس کے وتر کا مرکزی زاویہ _____ ہوگا۔	6
Not parallel کے متوازی نہیں	Parallel کے متوازی	Not perpendicular پر عمود نہیں	Perpendicular پر عمود	The tangent and radius of a circle at the point of contact are: دائرے کا مماس اور رداس کا ایک دوسرے _____	7
$ax^2 = 0, a \neq 0$	$ax^2 = bx, a \neq 0$	$bx + c = 0, b \neq 0$	$ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$	Standard form of quadratic equation is: دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے۔	8
Radical equation جذری مساوات	Pure equation خالص مساوات	Reciprocal equation مقلوس مساوات	Exponential equation قوت نمائی مساوات	An equation, which remains unchanged when x is replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an: وہ مساوات جس میں x کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیل نہ ہو، کہلاتی ہے ایک۔	9
3	1	-1	0	Product of cube roots of unity is: اکائی کے جذور المکعب کا حاصل ضرب ہے۔	10
$\frac{4}{7}$	$-\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$-\frac{1}{7}$	If α, β are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$, then $\alpha\beta$ is _____. اگر α, β مساوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ برابر ہے۔	11
$uv^2 = 1$	$u = kv^2$	$uv^2 = k$	$u = v^2$	If $u \propto v^2$, then: اگر $u \propto v^2$ تو:-	12
Consequent دوسری رقم	Third proportional تیسرا متناسب	Extremes طرفین	Means وسطین	In a proportion $a : b :: c : d$, a and d are called: تناسب $a : b :: c : d$ میں a اور d کہلاتے ہیں۔	13
An identity مماثلت	A constant term مستقل رقم	Proper fraction واجب کسر	An improper fraction غیر واجب کسر	$\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is _____. ایک _____ ہے۔	14
Subset تحتی سیٹ	Infinite set غیر متناہی سیٹ	Finite set متناہی سیٹ	Null set خالی سیٹ	The set $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ is:- $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ کہلاتا ہے۔	15

Paper Code Number: 3198		2025 (2 nd -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____							
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-II GROUP-II				ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ-دوسرا 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 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 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.	
Consequent دوسری رقم		Third proportional تیسرا تناسب		Extremes طرفین		Means وسطین		In a proportion $a : b :: c : d$, a and d are called: تناسب $a : b :: c : d$ میں a اور d کہلاتے ہیں۔		1	
An identity مماثلت		A constant term مستقل رقم		Proper fraction واجب کسر		An improper fraction غیر واجب کسر		$\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is _____. ایک _____ ہے۔ $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$		2	
Subset تحتی سیٹ		Infinite set غیر متناہی سیٹ		Finite set متناہی سیٹ		Null set خالی سیٹ		The set $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ is:- _____ کہلاتا ہے۔ $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$		3	
Null set خالی سیٹ		Set سیٹ		Power set پاور سیٹ		Subset تحتی سیٹ		A collection of well-defined objects is called: واضح اشیاء کا مجموعہ کہلاتا ہے۔		4	
Constant مستقل مقدار		Product ضرب		Sum مجموعہ		Histogram کالمی نقشہ		A deviation is defined as a difference of any value of the variable from a: انحراف کا مطلب _____ ہے کسی متغیر مقدار کی قیمت سے _____ کا فرق۔		5	
$\frac{\sqrt{3}}{2}$		$\sqrt{2}$		$\frac{1}{2\sqrt{2}}$		$\frac{1}{\sqrt{2}}$		$\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ = \underline{\hspace{1cm}}$		6	
Diameter قطر		Circumference محیط		Circle دائرہ		Radius رداس		Locus of a point in a plane equidistant from a fixed point is called: مستوی کے تمام نقاط کا سیٹ جو معین نقطہ سے برابر فاصلے پر ہوں _____ کہلاتا ہے۔		7	
Triple تین گنا		Equal برابر		Double دو گنا		Half نصف		Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of _____ in length. ایک دائرے کے بیرونی نقطے سے دو کھینچے گئے مماس لہائی کے لحاظ سے _____ ہوتے ہیں۔		8	
60°		80°		40°		20°		If an arc of a circle subtends a central angle of 60° , then the corresponding chord of the arc will make the central angle of: ایک قوس کا مرکزی زاویہ 60° ہے اسکے وتر کا مرکزی زاویہ _____ ہو گا۔		9	
Not parallel کے متوازی نہیں		Parallel کے متوازی		Not perpendicular پر عمود نہیں		Perpendicular پر عمود		The tangent and radius of a circle at the point of contact are: دائرے کا مماس اور رداس کا ایک دوسرے _____		10	
$ax^2 = 0$, $a \neq 0$		$ax^2 = bx$, $a \neq 0$		$bx + c = 0$, $b \neq 0$		$ax^2 + bx + c = 0$ $a \neq 0$		Standard form of quadratic equation is: دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے۔		11	
Radical equation جذری مساوات		Pure equation خالص مساوات		Reciprocal equation مقلوس مساوات		Exponential equation توت نمائی مساوات		An equation, which remains unchanged when x is replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an: _____ وہ مساوات جس میں x کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیل نہ ہو، کہلاتی ہے ایک _____		12	
3		1		-1		0		Product of cube roots of unity is: اکائی کے جذور المکعب کا حاصل ضرب ہے۔		13	
$\frac{4}{7}$		$-\frac{4}{7}$		$\frac{7}{4}$		$-\frac{1}{7}$		If α, β are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$, then $\alpha\beta$ is _____. اگر α, β مساوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ برابر ہے۔		14	
$uv^2 = 1$		$u = kv^2$		$uv^2 = k$		$u = v^2$		If $u \propto v^2$, then: اگر $u \propto v^2$ تو:-		15	