BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,MULTAN.

OBJECTIVE KEY FOR SSC 1st ANNUAL EXAMINATION,2026

Name of Subject: Mathematics (Scie Group) Group: 1st I

Q. Nos	Paper Code 3191	Correct Anwser	Paper Code 3193	Correct Anwser	Paper Code 3195	Correct Anwser	Paper Code 3197	Correct Anwser
1	B	Reciprocal	B	{ }	D	Radius	D	32
2	C	3	C	3	A	Chord	A	order
3	A	b^2-4ac	A	Mode	B	180°	D	$u=wk^2$
4	D	32	B	60°	C	Sector	C	Identity
5	A	order	D	Radius	B	Reciprocal	B	{ }
6	D	$u=wk^2$	A	Chord	C	3	C	3
7	C	Identity	B	180°	A	b^2-4ac	A	Mode
8	B	{ }	C	Sector	D	32	B	60°
9	C	3	B	Reciprocal	A	order	D	Radius
10	A	Mode	C	3	D	$u=wk^2$	A	Chord
11	B	60°	A	b^2-4ac	C	Identity	B	180°
12	D	Radius	D	32	B	{ }	C	Sector
13	A	Chord	A	order	C	3	B	Reciprocal
14	B	180°	D	$u=wk^2$	A	Mode	C	3
15	C	Sector	C	Identity	B	60°	A	b^2-4ac
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 4 4 3		4 4 4 3		4 4 4 3		4 4 4 3	

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ دوسرا گروپ پہلا میٹرک پہلا سالانہ امتحان 2026 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ ومعروضی (Subjective&Objective) کو بنظر عمیق چیک کرلیا 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 کرلیا 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 کرکے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات/ مارکنگ سکیم/Rubrics بھی تیار کردی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By: Dated: 14-04-2026

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	HAQ NAWAZ	SSS	GHSS Lar Multan	03007187736	[signature]
2	Javaid Ahmad Shah	SSS	GHSS Comprehensive Multan.	0301-7904677	[signature]
3	MOHAMMAD JALIL ANSARI	HM	G.HS MOUZA FAQIR MULTAN	03239527648	[signature]
4	SIBTAIN SATTAR	SST	Govt Model H/S/S Vehari	03339981291	[signature]
5	Mehr Ameer Bakhsh	SST	GHS Punjani (Shuja Abad)	0345-7304164	[signature]

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

1	Muhammad Asif Jamil	SST	G.H.S.S Comprehensive Multan	0307 7363778	[signature]
2	محمد فاروق لشکاری	SST (SC)	GHSS Qadir Pur LAR	0300 6345063	[signature]

تاریخ ____________

SSC PART-II (10th Class)	2026 (1st-A)	رول نمبر
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) PAPER-II GROUP-I		ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ-دوسرا گروپ-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	کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر2
(i)	Write the following quadratic equation in standard form. $\frac{x^2+4}{3}-\frac{x}{7}=1$	مندرجہ ذیل دو درجی مساوات کو معیاری فارم میں لکھیے۔ $\frac{x^2+4}{3}-\frac{x}{7}=1$	(i)
(ii)	Define reciprocal equation.	معکوس مساوات کی تعریف کیجیے۔	(ii)
(iii)	Solve $x^2+2x-2=0$	حل کیجیے $x^2+2x-2=0$	(iii)
(iv)	Without solving, find the sum and product of the roots of the given equation. $3x^2-5x+7=0$	حل کیے بغیر دی گئی مساوات کے روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجیے۔ $3x^2-5x+7=0$	(iv)
(v)	Write the quadratic equation having roots $-1,-7$.	دو درجی مساوات لکھیں جس کے روٹس -1، -7 ہوں۔	(v)
(vi)	Find the value of p, if the ratios $2p+5:3p+4$ and $3:4$ are equal.	p کی قیمت معلوم کیجیے اگر نسبتیں $2p+5:3p+4$ اور $3:4$ برابر ہوں	(vi)
(vii)	Evaluate $\omega^{13}+\omega^{-17}$	قیمت معلوم کیجیے۔ $\omega^{-13}+\omega^{-17}$	(vii)
(viii)	If $K\propto T^2$ and $K=8$ when $T=3$, find K When $T=6$.	اگر $K\propto T^2$ اور $K=8$ جب $T=3$ ہو تو K معلوم کیجیے جبکہ $T=6$ ہو۔	(viii)
(ix)	Find the fourth proportional to 8,7,6.	8,7,6 کا چوتھا تناسب معلوم کیجیے۔	(ix)

3.	Attempt any six parts. 12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر3
(i)	Resolve into partial fractions $\frac{3x+3}{(x-1)(x+2)}$.	جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ $\frac{3x+3}{(x-1)(x+2)}$	(i)
(ii)	What are partial fractions?	جزوی کسور کیا ہوتی ہے؟	(ii)
(iii)	If $U=\{1,2,3,....,10\}$ and $A=\{2,4,6,8\}$ then find A^C.	اگر $U=\{1,2,3,....,10\}$ اور $A=\{2,4,6,8\}$ ہو تو A^C معلوم کیجیے۔	(iii)
(iv)	Find the sets X and Y if $X\times Y=\{(a,a),(b,a),(c,a),(d,a)\}$.	X اور Y سیٹ معلوم کیجیے اگر $X\times Y=\{(a,a),(b,a),(c,a),(d,a)\}$	(iv)
(v)	If $M=\{a,b,c\}$ then make two binary relations for $M\times M$.	اگر $M=\{a,b,c\}$ ہو تو $M\times M$ کے دو ثنائی روابط بنایئے۔	(v)
(vi)	If $U=\{1,2,3,4,...,10\}$ and $B=\{1,4,7,10\}$ then find B^C.	اگر $U=\{1,2,3,4,...,10\}$ اور $B=\{1,4,7,10\}$ ہو تو B^C معلوم کیجیے۔	(vi)
(vii)	Define class limits.	جماعتی حدود کی تعریف لکھیے۔	(vii)
(viii)	Find arithmetic mean for given data 12,14.17,20,24.29,35,45	دیئے گئے مواد کے لیے حسابی اوسط معلوم کیجیے۔ 12,14,17,20,24,29,35,45	(viii)
(ix)	Define range also write its formula.	سعت کی تعریف لکھیے اور فارمولا بھی تحریر کیجیے۔	(ix)

4.	Attempt any six parts. 12 = 2 × 6	کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر4
(i)	Convert 315° into radians.	315° کو ریڈین میں تبدیل کیجیے۔	(i)
(ii)	Find θ, when $\ell=2cm$, and $r=3.5cm$	اگر $\ell=2cm$ اور $r=3.5cm$ ہو تو θ معلوم کیجیے۔	(ii)
(iii)	Define an angle.	زاویہ کی تعریف کیجیے۔	(iii)
(iv)	Verify that $(1-\sin\theta)(1+\sin\theta)=\cos^2\theta$	ثابت کیجیے کہ $(1-\sin\theta)(1+\sin\theta)=\cos^2\theta$	(iv)
(v)	Differentiate between collinear and non-collinear points.	ہم خط اور غیر ہم خط نقاط میں فرق بیان کیجیے۔	(v)
(vi)	What do you know about tangent of a circle?	دائرہ کے مماس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	(vi)
(vii)	Define in-centre.	محصور مرکز کی تعریف کیجیے۔	(vii)
(viii)	Draw a circle of radius $3cm$.	3 سم رداس کا ایک دائرہ بنایئے۔	(viii)
(ix)	The length of each side of a regular octagon is $2cm$, find its perimeter.	ایک منظم مثمن کے ہر ضلع کی لمبائی 2 سم ہے۔ اس کا احاطہ معلوم کیجیے۔	(ix)

(P.T.O)

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: $2x^4 - 9x^2 + 4 = 0$	حل کیجیے: $2x^4 - 9x^2 + 4 = 0$	5۔(الف)
(B)	If α, β are the roots of the equation $x^2 - 3x + 6 = 0$, form equation whose roots are α^2, β^2.	اگر α ، β مساوات $x^2 - 3x + 6 = 0$ کے روٹس ہوں تو مساوات بنائیے جس کے روٹس α^2, β^2 ہوں۔	(ب)
6.(A)	If $a:b = c:d\,(a,b,c,d \neq 0)$ then show that $p(a+b)+qb : p(c+d)+qd = a:c$	اگر $a:b = c:d\ (a,b,c,d \neq 0)$ تو ثابت کیجیے کہ $p(a+b)+qb : p(c+d)+qd = a:c$	6۔(الف)
(B)	Resolve into partial fractions $\dfrac{3x+7}{(x^2+1)(x+3)}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ $\dfrac{3x+7}{(x^2+1)(x+3)}$	(ب)
7.(A)	If $U = \{1,2,3,...,10\}$, $A = \{1,3,5,7,9\}$ and $B = \{2,3,4,5,8\}$ then prove that $B - A = B \cap A'$	اگر $U = \{1,2,3, ...10\}$ ، $A = \{1,3,5,7,9\}$ اور $B = \{2,3,4,5,8\}$ ہو تو ثابت کیجیے۔ $B - A = B \cap A'$	7۔(الف)
(B)	Find standard deviation "S": 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5.	معیاری انحراف "S" معلوم کیجیے۔ 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5	(ب)
8.(A)	Verify the identity $\sqrt{\dfrac{1+\cos\theta}{1-\cos\theta}} = \dfrac{\sin\theta}{1-\cos\theta}$	مماثلت ثابت کیجیے۔ $\sqrt{\dfrac{1+\cos\theta}{1-\cos\theta}} = \dfrac{\sin\theta}{1-\cos\theta}$	8۔(الف)
(B)	Circumscribe a circle about a triangle ABC with lengths of sides of triangle are $\lvert\overline{AB}\rvert = 3cm$, $\lvert\overline{BC}\rvert = 4cm$ and $\lvert\overline{AC}\rvert = 3cm$	مثلث ABC کے گرد محاصر دائرہ کھینچیے۔ جبکہ مثلث ABC کے اضلاع کی لمبائیاں $\lvert\overline{AB}\rvert = 3cm$ ، $\lvert\overline{BC}\rvert = 4cm$ اور $\lvert\overline{AC}\rvert = 3cm$ ہیں۔	(ب)
9.	Prove that perpendicular from the center of a circle on a chord bisects it. OR Any two angles in the same segment of circle are equal.	ثابت کریں کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود اس کی تنصیف کرتا ہے۔ یا زاویے جو ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں، باہم برابر ہوتے ہیں۔	9۔

Paper Code Number: 3191	2026 (1st-A) SSC PART-II (10th 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	OBJECTIVE حصہ معروضی	کل نمبر = 15

سوال نمبر 1 / Q.No.1

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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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 یک درجی	Radical جذری	Reciprocal معکوس	Exponential قوت نمائی	An equation, which remains unchanged when 'x' is replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an ____ equation. وہ مساوات جس میں 'x' کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیلی نہ ہو، ____ مساوات کہلاتی ہے۔	1
4	3	2	1	The number of methods to solve a quadratic equation are: دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں:	2
abc	a^2-4bc	b^2+4ac	b^2-4ac	Discriminant of quadratic equation is: دو درجی مساوات کا فرق کنندہ ہے:	3
32	64	16	4	The value of $(1-\omega-\omega^2)^5$ is: $(1-\omega-\omega^2)^5$ کی قیمت ہے۔	4
Kind قسم	Value قیمت	Unit اکائی	Order ترتیب	The ____ of the elements in a ratio is important. نسبت کے ارکان کی ____ اہم ہوتی ہے۔	5
$u=wk^2$	$u=vk^2$	$u=w^2k$	$u=v^2k$	If $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$, then: اگر $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$ ہو تو:	6
Cubic Equation مکعب معکوس	Identity مماثت	Equation مساوات	Linear Equation یک درجی مساوات	$(x+3)^2=x^2+6x+9$ is a/an ____. $(x+3)^2=x^2+6x+9$ ایک ____ ہے۔	7
$\{-1\}$	$\{1\}$	$\{\ \}$	$\{0\}$	If $A=N$ and $B=W$, then $A-B$ is: اگر $A=N$ اور $B=W$ ہو تو $A-B$ برابر ہے۔	8
4	3	2	1	The different number of ways to describe a set is: سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہے:	9
Ratio قیمت	Mean اوسط	Median وسطانیہ	Mode عادہ	The most frequent occurring observation in a data set is called: کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی مد کہلاتی ہے:	10
90^o	45^o	60^o	30^o	$\frac{\pi}{3}$ radian in degree is equal to: $\frac{\pi}{3}$ ریڈین، ڈگری میں برابر ہے:	11
Radius رداس	An arc ایک قوس	A chord ایک وتر	Diameter قطر	The distance of any point of the circle to its centre is called: دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے:	12
Centre مرکز	Tangent مماس	Radius رداس	Chord وتر	The straight line joining any two points of the circumference is called: محیط پر دیے ہوئے دو نقاط کو ملانے والا قطعہ خط دائرے کا ____ کہلاتا ہے۔	13
360^o	270^o	180^o	90^o	The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of ____. دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ ____ ہوتا ہے۔	14
Radius رداس	Sector سیکٹر	Chord وتر	Segment قطعہ	The portion of a circle between two radii and an arc is called: ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور دو رداسوں کے درمیان ہو، ____ کہلاتا ہے۔	15

Paper Code Number: 3193	2026 (1^{st}-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	OBJECTIVE حصہ معروضی	کل نمبر = 15

سوال نمبر 1 Q.No.1

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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.
$\{-1\}$	$\{1\}$	$\{\ \}$	$\{0\}$	If $A=N$ and $B=W$, then $A-B$ is: اگر $A=N$ اور $B=W$ ہو تو $A-B$ برابر ہے۔	1
4	3	2	1	The different number of ways to describe a set is: سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہے:	2
Ratio قیمت	Mean اوسط	Median وسطانیہ	Mode عادہ	The most frequent occurring observation in a data set is called: کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی مد کہلاتی ہے:	3
90^o	45^o	60^o	30^o	$\frac{\pi}{3}$ radian in degree is equal to: $\frac{\pi}{3}$ ریڈین، ڈگری میں برابر ہے:	4
Radius رداس	An arc ایک قوس	A chord ایک وتر	Diameter قطر	The distance of any point of the circle to its centre is called: دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے:	5
Centre مرکز	Tangent مماس	Radius رداس	Chord وتر	The straight line joining any two points of the circumference is called: محیط پر دیے ہوئے دو نقاط کو ملانے والا قطعہ خط دائرے کا ____ کہلاتا ہے۔	6
360^o	270^o	180^o	90^o	The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of____. دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ ____ ہوتا ہے۔	7
Radius رداس	Sector سیکٹر	Chord وتر	Segment قطعہ	The portion of a circle between two radii and an arc is called: ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور دو رداسوں کے درمیان ہو، ____ کہلاتا ہے۔	8
Linear یک درجی	Radical جذری	Reciprocal معکوس	Exponential قوت نمائی	An equation, which remains unchanged when $'x'$ is replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an ____ equation. وہ مساوات جس میں $'x'$ کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیلی نہ ہو، ____ مساوات کہلاتی ہے۔	9
4	3	2	1	The number of methods to solve a quadratic equation are: دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں:	10
abc	a^2-4bc	b^2+4ac	b^2-4ac	Discriminant of quadratic equation is: دو درجی مساوات کا فرق کنندہ ہے:	11
32	64	16	4	The value of $(1-\omega-\omega^2)^5$ is: $(1-\omega-\omega^2)^5$ کی قیمت ہے۔	12
Kind قسم	Value قیمت	Unit اکائی	Order ترتیب	The ____ of the elements in a ratio is important. نسبت کے ارکان کی ____ اہم ہوتی ہے۔	13
$u=wk^2$	$u=vk^2$	$u=w^2k$	$u=v^2k$	If $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$, then: اگر $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$ ہو تو:	14
Cubic Equation مکعب معکوس	Identity مماثلت	Equation مساوات	Linear Equation یک درجی مساوات	$(x+3)^2=x^2+6x+9$ is a/an____. $(x+3)^2=x^2+6x+9$ ایک ____ ہے۔	15

Paper Code Number: 3195	2026 (1^{st}-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	OBJECTIVE حصہ معروضی	کل نمبر = 15

Q.No.1 سوال نمبر 1

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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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.
Radius رداس	An arc ایک قوس	A chord ایک وتر	Diameter قطر	The distance of any point of the circle to its centre is called: دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے:	1
Centre مرکز	Tangent مماس	Radius رداس	Chord وتر	The straight line joining any two points of the circumference is called: محیط پر پڑے ہوئے دو نقاط کو ملانے والا قطعہ خط دائرے کا ____ کہلاتا ہے۔	2
360°	270°	180°	90°	The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of____. دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ ____ ہوتا ہے۔	3
Radius رداس	Sector سیکٹر	Chord وتر	Segment قطعہ	The portion of a circle between two radii and an arc is called: ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور دو رداسوں کے درمیان ہو، ____ کہلاتا ہے۔	4
Linear یک درجی	Radical جذری	Reciprocal معکوس	Exponential قوت نمائی	An equation, which remains unchanged when 'x' is replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an ____ equation. وہ مساوات جس میں 'x' کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیلی نہ ہو، ____ مساوات کہلاتی ہے۔	5
4	3	2	1	The number of methods to solve a quadratic equation are: دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں:	6
abc	a^2-4bc	b^2+4ac	b^2-4ac	Discriminant of quadratic equation is: دو درجی مساوات کا فرق کنندہ ہے:	7
32	64	16	4	The value of $(1-\omega-\omega^2)^5$ is: $(1-\omega-\omega^2)^5$ کی قیمت ہے۔	8
Kind قسم	Value قیمت	Unit اکائی	Order ترتیب	The ____ of the elements in a ratio is important. نسبت کے ارکان کی ____ اہم ہوتی ہے۔	9
$u=wk^2$	$u=vk^2$	$u=w^2k$	$u=v^2k$	If $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$, then: اگر $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$ ہو تو:	10
Cubic Equation مکعب معکوس	Identity مماثلت	Equation مساوات	Linear Equation یک درجی مساوات	$(x+3)^2=x^2+6x+9$ is a/an____. $(x+3)^2=x^2+6x+9$ ایک ____ ہے۔	11
$\{-1\}$	$\{1\}$	$\{\ \}$	$\{0\}$	If $A=N$ and $B=W$, then $A-B$ is: اگر $A=N$ اور $B=W$ ہو تو $A-B$ برابر ہے۔	12
4	3	2	1	The different number of ways to describe a set is: سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہے:	13
Ratio قیمت	Mean اوسط	Median وسطانیہ	Mode عادہ	The most frequent occurring observation in a data set is called: کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی مد کہلاتی ہے:	14
90°	45°	60°	30°	$\frac{\pi}{3}$ radian in degree is equal to: $\frac{\pi}{3}$ ریڈین، ڈگری میں برابر ہے:	15

Paper Code Number: 3197	2026 (1^{st}-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	OBJECTIVE حصہ معروضی	کل نمبر = 15

سوال نمبر 1 — 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Q.No.1 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.
32	64	16	4	The value of $(1-\omega-\omega^2)^5$ is: $(1-\omega-\omega^2)^5$ کی قیمت ہے۔	1
Kind قسم	Value قیمت	Unit اکائی	Order ترتیب	The ____ of the elements in a ratio is important. نسبت کے ارکان کی ____ اہم ہوتی ہے۔	2
$u = wk^2$	$u = vk^2$	$u = w^2k$	$u = v^2k$	If $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$, then: اگر $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ ہو تو:	3
Cubic Equation مکعب معکوس	Identity مماثلت	Equation مساوات	Linear Equation یک درجی مساوات	$(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ is a/an_____. $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ ایک_____ ہے۔	4
$\{-1\}$	$\{1\}$	$\{\ \}$	$\{0\}$	If $A = N$ and $B = W$, then $A - B$ is: اگر $A = N$ اور $B = W$ ہو تو $A - B$ برابر ہے۔	5
4	3	2	1	The different number of ways to describe a set is: سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہے:	6
Ratio قیمت	Mean اوسط	Median وسطانیہ	Mode عادہ	The most frequent occurring observation in a data set is called: کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی مد کہلاتی ہے:	7
90^o	45^o	60^o	30^o	$\frac{\pi}{3}$ radian in degree is equal to: $\frac{\pi}{3}$ ریڈین، ڈگری میں برابر ہے:	8
Radius رداس	An arc ایک قوس	A chord ایک وتر	Diameter قطر	The distance of any point of the circle to its centre is called: دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے:	9
Centre مرکز	Tangent مماس	Radius رداس	Chord وتر	The straight line joining any two points of the circumference is called: محیط پر دیے ہوئے دو نقاط کو ملانے والا قطعہ خط دائرے کا ____ کہلاتا ہے۔	10
360^o	270^o	180^o	90^o	The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of____. دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ ____ ہوتا ہے۔	11
Radius رداس	Sector سیکٹر	Chord وتر	Segment قطعہ	The portion of a circle between two radii and an arc is called: ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور دو رداسوں کے درمیان ہو، ____ کہلاتا ہے۔	12
Linear یک درجی	Radical جذری	Reciprocal معکوس	Exponential قوت نمائی	An equation, which remains unchanged when 'x' is replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an ____ equation. وہ مساوات جس میں 'x' کی جگہ $\frac{1}{x}$ درج کرنے سے تبدیلی نہ ہو، ____ مساوات کہلاتی ہے۔	13
4	3	2	1	The number of methods to solve a quadratic equation are: دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں:	14
abc	$a^2 - 4bc$	$b^2 + 4ac$	$b^2 - 4ac$	Discriminant of quadratic equation is: دو درجی مساوات کا فرق کنندہ ہے:	15

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,MULTAN.
OBJECTIVE KEY FOR SSC 1st ANNUAL EXAMINATION,2026

II

Name of Subject: Mathematics (Sc. Group) Group: Second

Q. Nos	Paper Code 3192	Correct Anwser	Paper Code 3194	Correct Anwser	Paper Code 3196	Correct Anwser	Paper Code 3198	Correct Anwser
1	C	$(x-8)$ and $(x-7)$	A	Parallel	B	12	C	$\{0,3,4\}$
2	A	$\{\pm 2\}$	D	4cm	C	$u = kv^2$	B	Quartile
3	B	$4/7$	B	Boundary	B	A proper fraction	C	135°
4	D	0	C	$(x-8)$ and $(x-7)$	D	B	D	360°
5	B	12	A	$\{\pm 2\}$	C	$\{0,3,4\}$	A	Parallel
6	C	$u = kv^2$	B	$4/7$	B	Quartile	D	4cm
7	B	A proper fraction	D	0	C	135°	B	Boundary
8	D	B	B	12	D	360°	C	$(x-8)$ and $(x-7)$
9	C	$\{0,3,4\}$	C	$u = kv^2$	A	Parallel	A	$\{\pm 2\}$
10	B	Quartile	B	a proper fraction	D	4cm	B	$4/7$
11	C	135°	D	B	B	Boundary	D	0
12	D	360°	C	$\{0,3,4\}$	C	$(x-8)$ and $(x-7)$	B	12
13	A	Parallel	B	Quartile	A	$\{\pm 2\}$	C	$u = kv^2$
14	D	4cm	C	135°	B	$4/7$	B	A proper fraction
15	B	Boundary	D	360°	D	0	D	B
16								
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D	-	A B C D		A B C D	
Total	2544		2544		2544		2544	

سرٹیفیکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون ریاضی (سائنس گروپ) پرچہ دوسرا گروپ دوسرا میٹرک پہلا سالانہ امتحان 2026 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ ومعروضی (Subjective&Objective) کو بنظر عمیق چیک کرلیا 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 کرلیا 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 کرکے ان کا بغور مطالعہ کرلیا 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: 14-04-2026

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	HAQ NAWAZ	SSS	GHSS Lar Multan	0300-7187736	[signature]
2	MUHAMMAD JALIL ANSARI	HM	G.HS MULLAN FAQIR MULTAN	0323-9527648	[signature]
3	Mehr Ameer Bakhsh	SST	GHS panjani (Shuja Abad)	0345-7304164	[signature]
4	Javeid Ahmad Shah	SSS	GHSS Comprehensive Multan	0301-7904677	[signature]
5	Muhammad Qasim	SST	GHS Adam Wahin	03007004647	[signature]

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

1	Muhammad Asif Jamil	SST	Govt Comprehensive H.S.S Tariq colony Multan	0307-7363778	[signature]
2	محمد فاروق گشکوہ	SST (SC)	GHSS Qadir Pur LAR	0300-6345065	[signature]

تاریخ ____________

SSC PART-II (10th Class)	2026 (1st-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 کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزنمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any six parts. 12 = 2×6	کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر2
(i)	Define Pure Quadratic Equation.	پیور دودرجی مساوات کی تعریف کیجیے۔	(i)
(ii)	Solve by factorization. $3y^2 = y(y-5)$	بذریعہ تجزی حل کیجیے۔ $3y^2 = y(y-5)$	(ii)
(iii)	Find the discriminant of $x^2 - 3x + 3 = 0$	فرق کنندہ معلوم کیجیے جبکہ مساوات $x^2 - 3x + 3 = 0$ ہے۔	(iii)
(iv)	Evaluate $\omega^{-13} + \omega^{-17}$	حل کیجیے $\omega^{-13} + \omega^{-17}$	(iv)
(v)	Write quadratic equation having roots $-1, -7$.	دودرجی مساوات لکھیں اگر روٹس -7 ، -1 ہوں۔	(v)
(vi)	Discuss the nature of the roots of $x^2 + 6x - 1 = 0$	مساوات $x^2 + 6x - 1 = 0$ کے روٹس کی اقسام معلوم کیجیے۔	(vi)
(vii)	Find the value of p, if the ratios $2p+5:3p+4$ and $3:4$ are equal.	p کی قیمت معلوم کیجیے اگر نسبتیں $2p+5:3p+4$ اور $3:4$ برابر ہوں	(vii)
(viii)	Find mean proportion to 20 and 45.	20 اور 45 کا وسطی التناسب معلوم کیجیے۔	(viii)
(ix)	If $z \propto xy$ and $z = 36$ when $x = 2, y = 3$ then find z.	اگر $z \propto xy$ اور $z = 36$ جبکہ $x = 2$ ، $y = 3$ تو z معلوم کیجیے۔	(ix)

3.	Attempt any six parts. 12 = 2×6	کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر3
(i)	Resolve into partial fractions $\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)}$.	جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ $\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)}$	(i)
(ii)	What is Proper fraction?	واجب کسر کیا ہوتی ہے؟	(ii)
(iii)	If $X = \{1,4,7,9\}$ and $Y = \{2,4,5,9\}$ then find $X \cup Y$.	اگر $X = \{1,4,7,9\}$ اور $Y = \{2,4,5,9\}$ ہو تو $X \cup Y$ معلوم کیجیے۔	(iii)
(iv)	If $A = \{0,2,4\}$, $B = \{-1,3\}$ find $A \times B$.	اگر $A = \{0,2,4\}$ اور $B = \{-1,3\}$ ہو تو $A \times B$ معلوم کیجیے۔	(iv)
(v)	Find a and b if $(a-4, b-2) = (2,1)$	a اور b معلوم کریں اگر $(a-4, b-2) = (2,1)$	(v)
(vi)	Define a function.	تفاعل کی تعریف کریں۔	(vi)
(vii)	The marks of seven students in Mathematics are as follows. Calculate Arithmetic Mean 45, 60, 74, 58, 65, 63, 49	سات طالب علموں نے ریاضی میں جو نمبر زلیے وہ مندرجہ ذیل ہیں اس مواد کی مدد سے حسابی اوسط معلوم کریں۔ 45, 60, 74, 58, 65, 63, 49	(vii)
(viii)	Find Range for the following weights of students. 109,108,83,88,78,103,73,96,48,58,102,61	طالب علموں کے اوزان کی سعت معلوم کریں۔ 109,108,83,88,78,103,73,96,48,58,102,61	(viii)
(ix)	Define geometric mean.	اقلیدسی اوسط کی تعریف کریں۔	(ix)

4.	Attempt any six parts. 12 = 2×6	کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر4
(i)	Convert $3\pi/2$ radian into degree.	$3\pi/2$ ریڈین کو ڈگری میں تبدیل کیجیے۔	(i)
(ii)	Find θ, when $\ell = 2cm$, $r = 3.5cm$	θ معلوم کیجیے جبکہ $\ell = 2cm$ ، $r = 3.5cm$	(ii)
(iii)	How many minutes are in two right angles?	دو قائمہ زاویوں میں کتنے منٹس ہوتے ہیں؟	(iii)
(iv)	Define quadrantal angles and give one example.	ربع زاویوں کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	(iv)
(v)	Define segment of a circle. Draw its diagram.	قطعہ دائرہ کی تعریف کیجیے اسکی شکل بنائیے۔	(v)
(vi)	Define the length of a tangent.	مماس کی لمبائی کی تعریف کیجیے۔	(vi)
(vii)	Define incircle.	محصور دائرے کی تعریف کیجیے۔	(vii)
(viii)	The length of the side of a regular pentagon is 5cm. What is its perimeter?	ایک منتظم مخمس کے ضلع کی لمبائی 5 سم ہے۔ اس کا احاطہ کیا ہے؟	(viii)
(ix)	Define central angle.	مرکزی زاویے کی تعریف کیجیے۔	(ix)

P.T.O.

SECTION-II حصہ دوم

NOTE:	**Attempt any three questions but question No.9 is compulsory.** **24 = 8 × 3**	کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔	نوٹ:۔
5.(A)	Solve the equation. $(x+1)(x+3)(x-5)(x-7)=192$	مساوات کو حل کیجیے۔ $(x+1)(x+3)(x-5)(x-7)=192$	5۔(الف)
(B)	Find p, if the sum of the squares of the roots of the equation is unity. $4x^2+3px+p^2=0$	p کی قیمت معلوم کیجیے اگر مساوات $4x^2+3px+p^2=0$ کے روٹس کے مربعوں کا مجموعہ ایک کے برابر ہو۔	(ب)
6.(A)	Using theorem of componendo-dividendo find the value of $\frac{s-3p}{s+3p}+\frac{s+3q}{s-3q}$ if $s=\frac{6pq}{p-q}$	مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $\frac{s-3p}{s+3p}+\frac{s+3q}{s-3q}$ کی قیمت معلوم کیجیے اگر $s=\frac{6pq}{p-q}$ ہو۔	6۔(الف)
(B)	Resolve into partial fractions $\frac{1}{(x+1)(x^2+1)}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔ $\frac{1}{(x+1)(x^2+1)}$	(ب)
7.(A)	If $U=N$, $A=\phi$ and $B=P$ then show that $(A\cup B)'=A'\cap B'$	اگر $U=N$، $A=\phi$ اور $B=P$ ہو تو ثابت کیجیے کہ $(A\cup B)'=A'\cap B'$	7۔(الف)
(B)	Find standard deviation. 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18	معیاری انحراف معلوم کیجیے۔ 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18	(ب)
8.(A)	If $\cos ec\,\theta=\frac{13}{12}$ and $\sec\theta>0$ find the remaining trigonometric functions.	اگر $\cos ec\,\theta=\frac{13}{12}$ اور $\sec\theta>0$ ہو تو باقی تکونیاتی تفاعل کی قیمتیں معلوم کیجیے۔	8۔(الف)
(B)	Circumscribe a circle about and equilateral triangle ABC with each side of length 4cm.	مساوی الاضلاع مثلث ABC کا محاصر دائرہ بنائیں جب کہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 4 سم ہے۔	(ب)
9.	Prove that, two chords of a circle which are equidistant from the centre, are congruent. OR Prove that, the measure 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 دائرے کے دو وتر جو مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں باہم متماثل ہوتے ہیں۔ یا ثابت کیجیے کہ کسی دائرے میں قوسِ صغیرہ سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ قوسِ کبیرہ کے محصور زاویے سے دوگنا ہوتا ہے۔	9۔

7

Paper Code Number: 3192	**2026 (1st-A) SSC PART-II (10th 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

سوال نمبر 1 Q.No.1

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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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.
$(x+7) and (x-8)$ $(x-8)$ اور $(x-7)$	$(x-7) and (x-8)$ $(x-8)$ اور $(x-7)$	$(x+7) and (x+8)$ $(x+8)$ اور $(x+7)$	$(x-7) and (x+8)$ $(x+8)$ اور $(x-7)$	The linear factors of $x^2-15x+56$ are: $x^2-15x+56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں:	1
$\{\pm4\}$	$\{4\}$	$\{2\}$	$\{\pm2\}$	The solution set of equation $4x^2-16=0$ is: مساوات $4x^2-16=0$ کا حل سیٹ ہے:	2
$-\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{4}{7}$	$-\frac{1}{7}$	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:	3
0	1	−1	3	Sum of cube roots of unity is: اکائی کے جذرالمکعب کا مجموعہ ہے:	4
75	60	12	20	Find 'x' in proportion $4:x::5:15$ تناسب $4:x::5:15$ میں 'x' معلوم کیجیے۔	5
$uv^2=1$	$u=kv^2$	$uv^2=k$	$u=v^2$	If $u\propto v^2$ then: اگر $u\propto v^2$ تو:	6
a constant term مستقل رقم	an identity مماثلت	a proper fraction واجب کسر	an improper fraction غیر واجب کسر	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is____. $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک ____ ہے۔	7
B	A	ϕ	$A-B$	If $A\subseteq B$, then $A\cup B$ is equal to: اگر $A\subseteq B$ ہو تو $A\cup B$ برابر ہوتا ہے:	8
$\{2,3,4\}$	$\{0,3,4\}$	$\{0,2,3\}$	$\{0,2,4\}$	If $R=\{(0,2),(3,3),(4,3),(4,4)\}$ then *Dom R* is equal to: اگر $R=\{(0,2),(3,3),(4,3),(4,4)\}$ ہو تو *Dom R* برابر ہوتی ہے:	9
Average اوسط	Percentile فی صدی حصہ	Quartile چہارمی حصہ	Decile عشری حصہ	The observation that divides a data set into four equal parts is called: ایسا پیمانہ جو مواد کو چار برابر حصوں میں تقسیم کرے، کہلاتا ہے:	10
150°	135°	130°	115°	$\frac{3\pi}{4}$ radians = ____: $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین برابر ہے ____:	11
360°	270°	180°	90°	A complete circle is divided into: مکمل دائرے کو تقسیم کیا جاتا ہے:	12
Perpendicular عمود	Collinear ہم خط	Non-Parallel غیر متوازی	Parallel متوازی	Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are____ to each other: دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں ____ ہوتے ہیں۔	13
4cm 4 سم	3cm 3 سم	2cm 2 سم	1cm 1 سم	A 4cm long chord subtends a central angle of 60°. The radial segment of this circle is ____. ایک 4 سم لمبائی والا وتر مرکز پر 60° کا زاویہ بناتا ہے دائرے کا رداس ____ ہوگا۔	14
Sector سیکٹر	Segment قطعہ	Boundary سرحد	Chord وتر	The circumference of a circle is called: دائرے کا محیط کہلاتا ہے:	15

Paper Code Number: 3194	2026 (1^{st}-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

سوال نمبر 1 — 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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Q.No.1 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.
Perpendicular عمود	Collinear ہم خط	Non-Parallel غیر متوازی	Parallel متوازی	Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are____ to each other: دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں ____ ہوتے ہیں۔	1
4cm 4 سم	3cm 3 سم	2cm 2 سم	1cm 1 سم	A 4cm long chord subtends a central angle of 60°. The radial segment of this circle is ____. ایک 4 سم لمبائی والا وتر مرکز پر 60° کا زاویہ بناتا ہے دائرے کا رداس ____ ہوگا۔	2
Sector سیکٹر	Segment قطعہ	Boundary سرحد	Chord وتر	The circumference of a circle is called: دائرے کا محیط کہلاتا ہے:	3
$(x+7) and (x-8)$ $(x-8)$ اور $(x+7)$	$(x-7) and (x-8)$ $(x-8)$ اور $(x-7)$	$(x+7) and (x+8)$ $(x+8)$ اور $(x+7)$	$(x-7) and (x+8)$ $(x+8)$ اور $(x-7)$	The linear factors of $x^2-15x+56$ are: $x^2-15x+56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں:	4
$\{\pm4\}$	$\{4\}$	$\{2\}$	$\{\pm2\}$	The solution set of equation $4x^2-16=0$ is: مساوات $4x^2-16=0$ کا حل سیٹ ہے:	5
$-4/7$	$7/4$	$4/7$	$-1/7$	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:	6
0	1	−1	3	Sum of cube roots of unity is: اکائی کے جذر المکعب کا مجموعہ ہے:	7
75	60	12	20	Find 'x' in proportion $4:x::5:15$ تناسب $4:x::5:15$ میں 'x' معلوم کیجیے۔	8
$uv^2=1$	$u=kv^2$	$uv^2=k$	$u=v^2$	If $u\propto v^2$ then: اگر $u\propto v^2$ تو:	9
a constant term مستقل رقم	an identity مماثلت	a proper fraction واجب کسر	an improper fraction غیر واجب کسر	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is____. $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک ____ ہے۔	10
B	A	ϕ	$A-B$	If $A\subseteq B$, then $A\cup B$ is equal to: اگر $A\subseteq B$ ہو تو $A\cup B$ برابر ہوتا ہے:	11
$\{2,3,4\}$	$\{0,3,4\}$	$\{0,2,3\}$	$\{0,2,4\}$	If $R=\{(0,2),(3,3),(4,3),(4,4)\}$ then $Dom\ R$ is equal to: اگر $R=\{(0,2),(3,3),(4,3),(4,4)\}$ ہو تو $Dom\ R$ برابر ہوتی ہے:	12
Average اوسط	Percentile فی صدی حصہ	Quartile چہارمی حصہ	Decile عشری حصہ	The observation that divides a data set into four equal parts is called: ایسا پیمانہ جو مواد کو چار برابر حصوں میں تقسیم کرے، کہلاتا ہے:	13
150°	135°	130°	115°	$\frac{3\pi}{4}$ radians = ____: $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین برابر ہے ____:	14
360°	270°	180°	90°	A complete circle is divided into: مکمل دائرے کو تقسیم کیا جاتا ہے:	15

Paper Code Number: 3196	2026 (1st-A) SSC PART-II (10th 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

سوال نمبر 1 Q.No.1

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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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.
75	60	12	20	Find 'x' in proportion $4:x::5:15$ تناسب $4:x::5:15$ میں 'x' معلوم کیجیے۔	1
$uv^2=1$	$u=kv^2$	$uv^2=k$	$u=v^2$	If $u\propto v^2$ then: اگر $u\propto v^2$ تو:	2
a constant term مستقل رقم	an identity مماثلت	a proper fraction واجب کسر	an improper fraction غیر واجب کسر	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is____. $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک ____ ہے۔	3
B	A	ϕ	$A-B$	If $A\subseteq B$, then $A\cup B$ is equal to: اگر $A\subseteq B$ ہو تو $A\cup B$ برابر ہوتا ہے:	4
$\{2,3,4\}$	$\{0,3,4\}$	$\{0,2,3\}$	$\{0,2,4\}$	If $R=\{(0,2),(3,3),(4,3),(4,4)\}$ then $Dom\ R$ is equal to: اگر $R=\{(0,2),(3,3),(4,3),(4,4)\}$ ہو تو $Dom\ R$ برابر ہوتی ہے:	5
Average اوسط	Percentile فی صدی حصہ	Quartile چہارمی حصہ	Decile عشری حصہ	The observation that divides a data set into four equal parts is called: ایسا پیمانہ جو مواد کو چار برابر حصوں میں تقسیم کرے، کہلاتا ہے:	6
150°	135°	130°	115°	$\frac{3\pi}{4}$ radians=_____: $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین برابر ہے ____:	7
360°	270°	180°	90°	A complete circle is divided into: مکمل دائرے کو تقسیم کیا جاتا ہے:	8
Perpendicular عمود	Collinear ہم خط	Non-Parallel غیر متوازی	Parallel متوازی	Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are____ to each other: دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں ____ ہوتے ہیں۔	9
4cm 4 سم	3cm 3 سم	2cm 2 سم	1cm 1 سم	A 4cm long chord subtends a central angle of 60°. The radial segment of this circle is ____. ایک 4 سم لمبائی والا وتر مرکز پر 60° کا زاویہ بناتا ہے دائرے کا رداس ____ ہوگا۔	10
Sector سیکٹر	Segment قطعہ	Boundary سرحد	Chord وتر	The circumference of a circle is called: دائرے کا محیط کہلاتا ہے:	11
$(x+7)and(x-8)$ $(x-8)$ اور $(x-7)$	$(x-7)and(x-8)$ $(x-8)$ اور $(x-7)$	$(x+7)and(x+8)$ $(x+8)$ اور $(x+7)$	$(x-7)and(x+8)$ $(x+8)$ اور $(x-7)$	The linear factors of $x^2-15x+56$ are: $x^2-15x+56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں:	12
$\{\pm4\}$	$\{4\}$	$\{2\}$	$\{\pm2\}$	The solution set of equation $4x^2-16=0$ is: مساوات $4x^2-16=0$ کا حل سیٹ ہے:	13
$-\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{4}{7}$	$-\frac{1}{7}$	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
0	1	−1	3	Sum of cube roots of unity is: اکائی کے جذر المکعب کا مجموعہ ہے:	15

Paper Code Number: 3198	2026 (1^{st}-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

Q.No.1 سوال نمبر 1

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ 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.
$\{2,3,4\}$	$\{0,3,4\}$	$\{0,2,3\}$	$\{0,2,4\}$	If $R=\{(0,2),(3,3),(4,3),(4,4)\}$ then *Dom R* is equal to: اگر $R=\{(0,2),(3,3),(4,3),(4,4)\}$ ہو تو *Dom R* برابر ہوتی ہے:	1
Average اوسط	Percentile فی صدی حصہ	Quartile چہارمی حصہ	Decile عشری حصہ	The observation that divides a data set into four equal parts is called: ایسا پیمانہ جو مواد کو چار برابر حصوں میں تقسیم کرے، کہلاتا ہے:	2
150^o	135^o	130^o	115^o	$\frac{3\pi}{4}$ radians = ____: $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین برابر ہے ____:	3
360^o	270^o	180^o	90^o	A complete circle is divided into: مکمل دائرے کو تقسیم کیا جاتا ہے:	4
Perpendicular عمود	Collinear ہم خط	Non-Parallel غیر متوازی	Parallel متوازی	Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are____ to each other: دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں ____ ہوتے ہیں۔	5
4cm 4 سم	3cm 3 سم	2cm 2 سم	1cm 1 سم	A 4cm long chord subtends a central angle of 60^o. The radial segment of this circle is ____. ایک 4 سم لمبائی والا وتر مرکز پر 60^o کا زاویہ بناتا ہے دائرے کا رداس ____ ہوگا۔	6
Sector سیکٹر	Segment قطعہ	Boundary سرحد	Chord وتر	The circumference of a circle is called: دائرے کا محیط کہلاتا ہے:	7
$(x+7)and(x-8)$ $(x-8)$ اور $(x+7)$	$(x-7)and(x-8)$ $(x-8)$ اور $(x-7)$	$(x+7)and(x+8)$ $(x+8)$ اور $(x+7)$	$(x-7)and(x+8)$ $(x+8)$ اور $(x-7)$	The linear factors of $x^2-15x+56$ are: $x^2-15x+56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں:	8
$\{\pm4\}$	$\{4\}$	$\{2\}$	$\{\pm2\}$	The solution set of equation $4x^2-16=0$ is: مساوات $4x^2-16=0$ کا حل سیٹ ہے:	9
$-\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{4}{7}$	$-\frac{1}{7}$	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:	10
0	1	-1	3	Sum of cube roots of unity is: اکائی کے جذر المکعب کا مجموعہ ہے:	11
75	60	12	20	Find 'x' in proportion $4:x::5:15$ تناسب $4:x::5:15$ میں 'x' معلوم کیجئے۔	12
$uv^2=1$	$u=kv^2$	$uv^2=k$	$u=v^2$	If $u\propto v^2$ then: اگر $u\propto v^2$ تو:	13
a constant term مستقل رقم	an identity مماثلت	a proper fraction واجب کسر	an improper fraction غیر واجب کسر	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is____. $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک ____ ہے۔	14
B	A	ϕ	$A-B$	If $A\subseteq B$, then $A\cup B$ is equal to: اگر $A\subseteq B$ ہو تو $A\cup B$ برابر ہوتا ہے:	15