

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

Name of Subject: General Math Paper II Group: 1st

Q. Nos	Paper Code 3261	Correct Answer	Paper Code 3263	Correct Answer	Paper Code 3265	Correct Answer	Paper Code 3267	Correct Answer
1	C	2	B	1	C	unit (one)	C	Median
2	D	$(a+b)^3$	D	Second Exp	A	The Same order	A	سکڑنا غور
3	A	$(a-1)(a+1)$	B	سے بڑا یا برابر	B	180°	B	Negative
4	B	1	C	± 3	C	Median	C	2
5	D	Second expression	B	$\{\pm 1\}$	A	سکڑنا غور	D	$(a+b)^3$
6	B	Consecutive terms or equal to	A	$\{0, 4\}$	B	Negative	A	$(a-1)(a+1)$
7	C	± 3	C	unit (one)	C	2	B	1
8	B	$\{\pm 1\}$	A	The Same order	D	$(a+b)^3$	D	Second exp
9	A	$\{0, 4\}$	B	180°	A	$(a-1)(a+1)$	B	سے بڑا یا برابر
10	C	unit (one)	C	Median	B	1	C	± 3
11	A	The Same order	A	سکڑنا غور	D	second exp.	B	$\{\pm 1\}$
12	B	180°	B	Negative	B	سے بڑا یا برابر	A	$\{0, 4\}$
13	C	Median	C	2	C	± 3	C	unit (one)
14	A	سکڑنا غور	D	$(a+b)^3$	B	$\{\pm 1\}$	A	The Same order
15	B	Negative	A	$(a-1)(a+1)$	A	$\{0, 4\}$	B	180°
16								
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D		A B C D		A B C D	
Total	4542		4542		4542		4542	

مرثقیات بابت صحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون جنرل ریاضی پرچہ سیکنڈ گروپ فرمیٹ میٹرک پہلا سالانہ امتحان 2025 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر تفتیش چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 18-03-25

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Shagufta Naz	SSS	G.H.SS Chah Bohar wala Multan	03065736500	<i>[Signature]</i>
2	Razi Abbas	SST	GHS Addo wali TPR	03027860570	<i>[Signature]</i>
3	Liaquat Hussain	SST	GHS J. Nar Khokhi Sangarhead	0342 3577651	<i>[Signature]</i>
4	Khali Muhammad	SST	GHS Sanda Ghulam Hussain Multan Sadar	03336118319	<i>[Signature]</i>
5					

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

1	Dr. Ahmed Shafique	SSE	Court. Pilot Sec. School Multan	03414889181	<i>[Signature]</i>
2	Ghulam Iqbal	HM	Court. H/S, Samkhal Multan	0300-7338038	<i>[Signature]</i>

Multan

تاریخ

Paper Code Number: 3261		2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____	
GENERAL MATHEMATICS		PAPER-II		جزل ریاضی	
TIME ALLOWED: 20 Minutes		GROUP-I		پرچہ - دوسرا	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE		وقت = 20 منٹ	
		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 گٹ 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.
$\frac{1}{2}$	2 ✓ سلا	1	Zero	$\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order: مقدار ارضم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔	1
$(a+b)^3$ ✓	$a^3 + b^3$	$(a-b)^3$	$a^3 - b^3$	$a^3 + 3ab(a+b) + b^3 = ?$	2
$(a^2 + 1)(a+1)$	$(a+1)(a^2 - 1)$	$(a-1)(a^2 + 1)$	$(a-1)(a+1)$ $(a^2 + 1)$ ✓	Factorization of $a^4 - 1$ $a^4 - 1$ کی تجزی ہے۔	3
3	2	1 ✓	0	A linear polynomial is of degree: یک درجہ کی کثیر رقتی کا درجہ ہوتا ہے۔	4
Second expression دوسرا اجملہ ✓	H.C.F عادی اعظم	1 1	L.C.M ذواضعاف اقل	$\frac{L.C.M \times H.C.F}{\text{First expression}} =$ $= \frac{L.C.M \times H.C.F}{\text{پہلا جملہ}}$	5
Equal to کے برابر ہے	Greater than سے بڑا ہے	Greater than or equal to ✓ سے بڑا یا برابر ہے	Less than or equal to سے چھوٹا یا برابر ہے	The symbol $\geq$ stands for: علامت $\geq$ ظاہر کرتی ہے۔	6
0	± 3 ✓	-3	3	Solution of $ x =3$ is: $ x =3$ کا حل سیٹ ہے۔	7
$\{-1\}$	$\{\pm i\}$	$\{\pm 1\}$ ✓	$\{1\}$	Solution of $x^2 = 1$ is: $x^2 = 1$ کا حل سیٹ ہے۔	8
$\{2, 6\}$	$\{-6, -2\}$	$\{-6, 2\}$	$\{0, 4\}$ ✓	Solution of $(x-2)^2 = 4$ is: $(x-2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔	9
Zero	Unit(one) ✓	2	3	In a unit matrix diagonal elements are: ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے اراکان ہوتے ہیں۔	10
Order 3×3 مرتبہ 3×3 کے	The order 2×2 مرتبہ 2×2 کے	The different order مختلف مرتبہ والے	The same order ہم مرتبہ ✓	Two matrices are conformable for addition if they are of: دو قالب جمع کے لیے موزوں ہوتے ہیں اگر وہ ہوں:-	11
360°	270°	180° ✓	90°	A straight angle contains: زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔	12
Side bisector ضلع کا نصف	Median ✓ وسطانیہ	Altitude ارتفاع	Angle bisector زاویہ کا نصف	A line joining one vertex of a triangle to the mid point of its opposite sides is called: مثلاث کے ایک راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے۔	13
Isosceles triangle مساوی الساقین مثلاث	Equilateral triangle مساوی الاضلاع مثلاث	Scalene triangle غیر مساوی اضلاعی مثلاث	Pythagoras theorem مسئلہ فیثاغورث ✓	If the square of hypotenuse of a right triangle is equal to the sum of squares of other sides, it is called: اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلاث کے وتر کا مربع اس کے باقی دو اضلاع کے مربع کے مجموعہ کے برابر ہو تو یہ کہلاتا ہے۔	14
One ایک	Zero صفر	Negative منفی ✓	Positive مثبت	A point in 4 th quadrant has its ordinate: چوتھے ربع میں واقع نقطہ کے آرڈینیٹ کی قیمت ہوتی ہے	15

Paper Code Number: 3263		2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر	
GENERAL MATHEMATICS		PAPER-II GROUP-I		پرچہ - دوسرا گروپ - پہلا	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE		حصہ معروضی	
				کل نمبر = 15	
سوال نمبر 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. Q.No.1					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
3	2	1 ✓	0	A linear polynomial is of degree: ایک درجی کثیر درجی کا درجہ ہوتا ہے۔	1
Second ✓ expression دوسرا جملہ	H.C.F عاوا اعظم	1 1	L.C.M ذواضعاف اقل	$\frac{L.C.M \times H.C.F}{\text{First expression}} =$ $= \frac{L.C.M \times H.C.F}{\text{پہلا جملہ}}$	2
Equal to کے برابر ہے	Greater than سے بڑا ہے	Greater than or equal to ✓ سے بڑا یا برابر ہے	Less than or equal to سے چھوٹا یا برابر ہے	The symbol $\geq$ stands for: علامت $\geq$ ظاہر کرتی ہے۔	3
0	± 3 ✓	-3	3	Solution of $ x =3$ is: $ x =3$ کا حل سیٹ ہے۔	4
$\{-1\}$	$\{\pm i\}$	$\{\pm 1\}$ ✓	$\{1\}$	Solution of $x^2=1$ is: $x^2=1$ کا حل سیٹ ہے۔	5
$\{2, 6\}$	$\{-6, -2\}$	$\{-6, 2\}$	$\{0, 4\}$ ✓	Solution of $(x-2)^2=4$ is: $(x-2)^2=4$ کا حل سیٹ ہے۔	6
Zero	Unit(one) ✓	2	3	In a unit matrix diagonal elements are: ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔	7
Order 3×3 مرتبہ 3×3 کے	The order 2×2 مرتبہ 2×2 کے	The different order مختلف مرتبہ والے	The same order ✓ ہم مرتبہ	Two matrices are conformable for addition if they are of: دو قالب جمع کے لیے موزوں ہوتے ہیں اگر وہ ہوں:-	8
360°	270°	180° ✓	90°	A straight angle contains: زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔	9
Side bisector ضلع کا نصف	Median ✓ وسطانیہ	Altitude ارتفاع	Angle bisector زاویہ کا نصف	A line joining one vertex of a triangle to the mid point of its opposite sides is called: مثلث کے ایک راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے۔	10
Isosceles triangle متساوی الساقین مثلث	Equilateral triangle مساوی الاضلاع مثلث	Scalene triangle غیر مساوی اضلاعی مثلث	Pythagoras theorem مسئلہ فیثاغورث	If the square of hypotenuse of a right triangle is equal to the sum of squares of other sides, it is called: اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے وتر کا مربع اس کے باقی دو اضلاع کے مربع کے مجموعہ کے برابر ہو تو یہ کہلاتا ہے۔	11
One ایک	Zero صفر	Negative ✓ منفی	Positive مثبت	A point in 4 th quadrant has its ordinate: چوتھے ربع میں واقع نقطہ کے آرڈینیٹ کی قیمت ہوتی ہے	12
$\frac{1}{2}$	2 ✓	1	Zero	$\sqrt{a} = a^{1/2}$ is a surd of order: مقدار $\sqrt{a} = a^{1/2}$ کا درجہ ہے۔	13
$(a+b)^3$ ✓	a^3+b^3	$(a-b)^3$	a^3-b^3	$a^3+3ab(a+b)+b^3=?$	14
$(a^2+1)(a+1)$	$(a+1)(a^2-1)$	$(a-1)(a^2+1)$	$(a-1)(a+1)$ (a^2+1) ✓	Factorization of a^4-1 a^4-1 کی تجزی ہے۔	15

Paper Code Number: 3265	2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)			رول نمبر	
GENERAL MATHEMATICS	PAPER-II	GROUP-I	گروپ-پہلا	جزل ریاضی	
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 مار کر یا پن 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.					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Zero	Unit(one) ✓	2	3	In a unit matrix diagonal elements are: ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔	1
Order 3×3 مرتبہ 3×3 کے	The order 2×2 مرتبہ 2×2 کے	The different order مختلف مرتبہ والے	The same order ہم مرتبہ ✓	Two matrices are conformable for addition if they are of: دو قالب جمع کے لیے موزوں ہوتے ہیں اگر وہ ہوں:-	2
360°	270°	180° ✓	90°	A straight angle contains: زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔	3
Side bisector ضلع کا نصف	Median وسطانیہ ✓	Altitude ارتفاع	Angle bisector زاویہ کا نصف	A line joining one vertex of a triangle to the mid point of its opposite sides is called: مثلث کے ایک راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے۔	4
Isosceles triangle تساوی الساقین مثلث	Equilateral triangle مساوی الاضلاع مثلث	Scalene triangle غیر مساوی اضلاعی مثلث	Pythagoras theorem مسئلہ فیثاغورث ✓	If the square of hypotenuse of a right triangle is equal to the sum of squares of other sides, it is called: اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے وتر کا مربع اس کے باقی دو اضلاع کے مربع کے مجموعہ کے برابر ہو تو یہ کہلاتا ہے۔	5
One ایک	Zero صفر	Negative منفی ✓	Positive مثبت	A point in 4 th quadrant has its ordinate: چوتھے ربع میں واقع نقطہ کے آرڈینیٹ کی قیمت ہوتی ہے	6
$\frac{1}{2}$	2 ✓	1	Zero	$\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order: مقدار $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔	7
$(a+b)^3$ ✓	$a^3 + b^3$	$(a-b)^3$	$a^3 - b^3$	$a^3 + 3ab(a+b) + b^3 = ?$	8
$(a^2 + 1)(a + 1)$	$(a + 1)(a^2 - 1)$	$(a - 1)(a^2 + 1)$	$(a - 1)(a + 1)$ $(a^2 + 1)$ ✓	Factorization of $a^4 - 1$ $a^4 - 1$ کی تجزی ہے۔	9
3	2	1 ✓	0	A linear polynomial is of degree: یک درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔	10
Second expression دوسرا جملہ ✓	H.C.F عادی اعظم	1 1	L.C.M ذواضائف اقل	$\frac{L.C.M \times H.C.F}{\text{First expression}} = \frac{L.C.M \times H.C.F}{\text{پہلا جملہ}}$	11
Equal to کے برابر ہے	Greater than سے بڑا ہے	Greater than or equal to سے بڑا یا برابر ہے ✓	Less than or equal to سے چھوٹا یا برابر ہے	The symbol $\geq$ stands for: علامت $\geq$ ظاہر کرتی ہے۔	12
0	± 3 ✓	-3	3	Solution of $ x = 3$ is: $ x = 3$ کا حل سیٹ ہے۔	13
$\{-1\}$	$\{\pm i\}$	$\{\pm 1\}$ ✓	$\{1\}$	Solution of $x^2 = 1$ is: $x^2 = 1$ کا حل سیٹ ہے۔	14
$\{2, 6\}$	$\{-6, -2\}$	$\{-6, 2\}$	$\{0, 4\}$ ✓	Solution of $(x-2)^2 = 4$ is: $(x-2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔	15

Paper Code Number: 3267		2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر	
GENERAL MATHEMATICS		PAPER-II GROUP-I		جزل ریاضی	
TIME ALLOWED: 20 Minutes				وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15	
سوال نمبر 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. Q.No.1					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Side bisector ضلع کا نصف	Median ✓ وسطانیہ	Altitude ارتفاع	Angle bisector زاویہ کا نصف	A line joining one vertex of a triangle to the mid point of its opposite sides is called: مثلاً کے ایک راس سے مخالف ضلع کے وسطی نقطہ کو ملانے والا خط کہلاتا ہے۔	1
Isosceles triangle مساوی الساقین مثلث	Equilateral triangle مساوی الاضلاع مثلث	Scalene triangle غیر مساوی اضلاع مثلث	Pythagoras theorem مسئلہ فیثاغورث ✓	If the square of hypotenuse of a right triangle is equal to the sum of squares of other sides, it is called: اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے وتر کا مربع اس کے باقی دو اضلاع کے مربع کے مجموعہ کے برابر ہو تو یہ کہلاتا ہے۔	2
One ایک	Zero صفر	Negative منفی ✓	Positive مثبت	A point in 4 th quadrant has its ordinate: چوتھے ربع میں واقع نقطہ کے آرڈینیٹ کی قیمت ہوتی ہے۔	3
$\frac{1}{2}$	2 ✓	1	Zero	$\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order: مقدار $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔	4
$(a+b)^3$ ✓	$a^3 + b^3$	$(a-b)^3$	$a^3 - b^3$	$a^3 + 3ab(a+b) + b^3 = ?$	5
$(a^2 + 1)(a + 1)$	$(a + 1)(a^2 - 1)$	$(a - 1)(a^2 + 1)$	$(a - 1)(a + 1)$ $(a^2 + 1)$ ✓	Factorization of $a^4 - 1$ $a^4 - 1$ کی تجزی ہے۔	6
3	2	1 ✓	0	A linear polynomial is of degree: یک درجہ کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔	7
Second expression ✓ دوسرا جملہ	H.C.F عادی اعظم	1 1	L.C.M ذواضعاف اقل	$\frac{L.C.M \times H.C.F}{\text{First expression}} = \frac{L.C.M \times H.C.F}{\text{پہلا جملہ}}$	8
Equal to کے برابر ہے	Greater than سے بڑا ہے	Greater than or equal to ✓ سے بڑا یا برابر ہے	Less than or equal to سے چھوٹا یا برابر ہے	The symbol $\geq$ stands for: علامت $\geq$ ظاہر کرتی ہے۔	9
0	± 3 ✓	-3	3	Solution of $ x = 3$ is: $ x = 3$ کا حل سیٹ ہے۔	10
$\{-1\}$	$\{\pm i\}$	$\{\pm 1\}$ ✓	$\{1\}$	Solution of $x^2 = 1$ is: $x^2 = 1$ کا حل سیٹ ہے۔	11
$\{2, 6\}$	$\{-6, -2\}$	$\{-6, 2\}$	$\{0, 4\}$ ✓	Solution of $(x - 2)^2 = 4$ is: $(x - 2)^2 = 4$ کا حل سیٹ ہے۔	12
Zero	Unit(one) ✓	2	3	In a unit matrix diagonal elements are: ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔	13
Order 3×3 مرتبہ 3×3 کے	The order 2×2 مرتبہ 2×2 کے	The different order مختلف مرتبہ والے	The same order نیم مرتبہ ✓	Two matrices are conformable for addition if they are of: دو قالب جمع کے لیے موزوں ہوتے ہیں اگر وہ ہوں۔	14
360°	270°	180° ✓	90°	A straight angle contains: زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔	15

SSC PART-II (10 th Class)		2025 (1 st -A)	رول نمبر
GENERAL MATHEMATICS PAPER-II		GROUP-I	جزل ریاضی 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: جواب لکھنے والے پرچہ میں سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجئے 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 کیجئے۔
(i)	Find $P(o)$ if $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$	$P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$	(i) $P(o)$ معلوم کیجئے اگر $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$
(ii)	Reduce to lowest terms. $\frac{32x^5y^7}{-x^2y^9}$	$\frac{32x^5y^7}{-x^2y^9}$	(ii) مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\frac{32x^5y^7}{-x^2y^9}$
(iii)	Define proper rational expression.		(iii) واجب ناطق جملے کی تعریف کیجئے۔
(iv)	Factorize $x^2 + \frac{1}{x^2} - 2$	$x^2 + \frac{1}{x^2} - 2$	(iv) تجزی کیجئے۔ $x^2 + \frac{1}{x^2} - 2$
(v)	Factorize $2x^2 + 3x + 1$	$2x^2 + 3x + 1$	(v) تجزی کیجئے۔ $2x^2 + 3x + 1$
(vi)	Define Factorization.		(vi) تجزی کی تعریف کیجئے۔
(vii)	Find H.C.F. by factorization. $abxy, a^2bc$	$abxy, a^2bc$	(vii) عاوا عظم بذریعہ تجزی معلوم کیجئے۔ $abxy, a^2bc$
(viii)	Find L.C.M. by factorizing. $12p^3q^2, 8p^2qr^3, 4p^2q^3r$	$12p^3q^2, 8p^2qr^3, 4p^2q^3r$	(viii) ذواضعاف اقل بذریعہ تجزی معلوم کیجئے۔ $12p^3q^2, 8p^2qr^3, 4p^2q^3r$
(ix)	Define the divisor of a polynomial.		(ix) کسی کثیر رقمی کے تقسیم کنندہ کی تعریف کیجئے۔
3. Attempt any six parts.		12 = 2 × 6	سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔
(i)	Solve $3(2x + 5) = 25 + x$	$3(2x + 5) = 25 + x$	(i) حل کیجئے۔ $3(2x + 5) = 25 + x$
(ii)	Define absolute value.		(ii) مطلق قیمت کی تعریف کیجئے۔
(iii)	Solve $3(x - 2) < 2x + 1$	$3(x - 2) < 2x + 1$	(iii) حل کیجئے۔ $3(x - 2) < 2x + 1$
(iv)	Solve by using factorization method. $\frac{x}{4}(x + 1) = 3$	$\frac{x}{4}(x + 1) = 3$	(iv) تجزی کے ذریعے حل کیجئے۔ $\frac{x}{4}(x + 1) = 3$
(v)	Write quadratic equation.		(v) دو درجی مساوات تحریر کیجئے۔
(vi)	Define matrix.		(vi) قالب کی تعریف کیجئے۔
(vii)	Define diagonal matrix.		(vii) وتری قالب کی تعریف کیجئے۔
(viii)	Find transpose of a given matrix. $C = \begin{bmatrix} a & -b \\ c & d \end{bmatrix}$	$C = \begin{bmatrix} a & -b \\ c & d \end{bmatrix}$	(viii) دیئے گئے قالب کا ٹرانسپوز معلوم کیجئے۔ $C = \begin{bmatrix} a & -b \\ c & d \end{bmatrix}$
(ix)	Find the determinant of the given matrix. $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$	$A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$	(ix) دیئے گئے قالب کا مقطع معلوم کیجئے۔ $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$
4. Attempt any six parts.		12 = 2 × 6	سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔
(i)	Define Angle.		(i) زاویہ کی تعریف کیجئے۔
(ii)	Define Reflex angle.		(ii) عکسی زاویہ کی تعریف کیجئے۔
(iii)	What are Adjacent angles?		(iii) متصلہ زاویے کیا ہوتے ہیں؟
(iv)	Define Incenter of a Triangle.		(iv) مثلث کے محصور مرکز کی تعریف کیجئے۔
(v)	Draw a circle with center 'O' and radius 5cm.		(v) ایک دائرہ بنائیے جس کا رداس 5 سم ہو اور مرکز 'O' ہو۔
(vi)	The sides of a right triangle are 5cm and 12cm. Find the hypotenuse.		(vi) ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع 5 سم اور 12 سم ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کیجئے۔
(vii)	Write formula to find the altitude of a triangle.		(vii) مثلث کا ارتفاع معلوم کرنے کا فارمولہ تحریر کیجئے۔
(viii)	Describe the location of these points on the number plane. (0, 4)	(0, 4)	(viii) محدودی مستوی میں درج ذیل نقاط کو ظاہر کیجئے۔ (0, 4)
(ix)	Find the distance between the given pairs of points. (2, 1), (4, 2)		(ix) درج ذیل نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے۔

SECTION-II حصہ دوم			
NOTE: Attempt any three questions.		24 = 8 × 3	نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A)	Find the value of $x^3 + y^3$ when $x + y = 5$, $xy = 8$		5-(الف) $x^3 + y^3$ کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ $x + y = 5$, $xy = 8$
(B)	Determine whether the second polynomial is a factor of the first polynomial without dividing. $6x^3 + 2x^2 - x + 9$; $x - 1$		(ب) تقسیم کے بغیر معلوم کیجیے کہ دوسری کثیر رشتی، پہلی کثیر رشتی کا جزو ضربی ہے کہ نہیں۔ $6x^3 + 2x^2 - x + 9$; $x - 1$
6.(A)	Find the square root of $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) - 10\left(x + \frac{1}{x}\right) + 27$, $x \neq 0$		6-(الف) جذور المربع معلوم کیجیے۔ $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) - 10\left(x + \frac{1}{x}\right) + 27$, $x \neq 0$
(B)	Solve $\frac{x-2}{4} - \frac{x-5}{6} \geq \frac{1}{3}$		(ب) حل کیجیے۔ $\frac{x-2}{4} - \frac{x-5}{6} \geq \frac{1}{3}$
7.(A)	Solve by completing the square method. $x^2 - 6x - 3 = 0$		7-(الف) مکمل مربع کے طریقہ سے حل کیجیے۔ $x^2 - 6x - 3 = 0$
(B)	Construct a square whose each side is 5cm.		(ب) ایک مربع بنائیے جس کا ہر ضلع 5 سینٹی میٹر ہو۔
8.(A)	If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ then show that $(AB)^t = B^t A^t$		8-(الف) اگر $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ اور $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ $(AB)^t = B^t A^t$
(B)	Solve using matrix inversion method. $x + 3y = 1$, $2x + 8y = 0$		(ب) معکوس قاتب کے طریقہ سے حل کیجیے۔ $x + 3y = 1$, $2x + 8y = 0$
9.(A)	Find the volume of sphere with radius 3cm.		9-(الف) ایک کرہ کا حجم معلوم کیجیے جس کا رداس 3 سم ہو۔
(B)	Show that the points $A(-2, 11)$, $B(-6, -3)$ and $C(4, -9)$ are of a scalene triangle.		(ب) ثابت کیجیے کہ نقاط $A(-2, 11)$, $B(-6, -3)$ اور $C(4, -9)$ ایک غیر مساوی الاضلاع والی مثلث کے راس ہیں۔

OBJECTIVE KEY FOR SSC 1st ANNUAL EXAMINATION, 2025

Name of Subject: Control Math Paper 2025 (کنٹر ریاضی)Group: II

Q. Nos	Paper Code 3262	Correct Answer	Paper Code 3264	Correct Answer	Paper Code 3266	Correct Answer	Paper Code 3268	Correct Answer
1	B	$2(a^2+b^2)$	D	3	B & D	$\{-3, 3\}$ یا $\{3, -3\}$	A	2
2	C	$(a+b)^3$	A	l^3	B	1	B	سے متعلق یا برابر
3	A	2	B	ایک منفرد نقطہ	A	$A^t + B^t$	D	$\{\pm 3\}$
4	D	5	B	$2(a^2+b^2)$	C	180°	C	3
5	A	2	C	$(a+b)^3$	D	3	D یا B	$\{-3, 3\}$ یا $\{3, -3\}$
6	B	سے متعلق یا برابر	A	2	A	l^3	B	1
7	D	$\{\pm 3\}$	D	5	B	ایک منفرد نقطہ	A	$A^t + B^t$
8	C	3	A	2	B	$2(a^2+b^2)$	C	180°
9	D یا B	$\{-3, 3\}$ یا $\{3, -3\}$	B	سے متعلق یا برابر	C	$(a+b)^3$	D	3
10	B	1	D	$\{\pm 3\}$	A	2	A	l^3
11	A	$A^t + B^t$	C	3	D	5	B	ایک منفرد نقطہ
12	C	180°	D یا B	$\{-3, 3\}$ یا $\{3, -3\}$	A	2	B	$2(a^2+b^2)$
13	D	3	B	1	B	سے متعلق یا برابر	C	$(a+b)^3$
14	A	l^3	A	$A^t + B^t$	D	$\{\pm 3\}$	A	2
15	B	ایک منفرد نقطہ	C	180°	C	3	D	5
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 5 3 3 4		4 5 3 3 4		4 5 3 3 4		4 5 3 3 4	

سرٹیفکیٹ یافتہ تہج سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون کنٹر ریاضی پرچہ سکنڈ گرپ II میٹرک پہلا سالانہ امتحان 2025 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر تحقیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 18-03-25

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Razi Abbas	SST	GHS Addowali JDPW	03027860570	Razi
2	Shagufta Alez	SSS	GHS Chah Bohar wala Multan	0306 5736500	Shag
3	Liaget Hussain	SST	GHS J Pur Khokhi Shu apad	0342 3571651	Liag
4	Khalid Mahmood	SST	GHS Sanda Gubulani Hussain Multan	0333 6118329	Khalid
5					

ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تہج کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Dr. Ahmed Shafiq	SSE	Govt. Pilot Sec School Multan	03414889181	Ahmed
2	Ghulam Yasin	HM	Govt. H/S Saibhal Multan	0302-7338088	Yasin

تاریخ

Paper Code Number: 3262		2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)		رول نمبر _____	
GENERAL MATHEMATICS		PAPER-II		جہز ریاضی	
		GROUP-II		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 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.	
$a^2 + b^2$		$4ab$		$2(a^2 + b^2)$ ✓	
$a^3 - b^3$		$(a + b)^3$ ✓		$a^3 + b^3$	
1		0		3	
5 ✓		-5		-7	
1		4		3	
Greater than بڑا ہے		Less than چھوٹا ہے		Less than or equal to چھوٹا یا برابر ہے ✓	
{ ± 3 } ✓		{ -3 }		{ 3 }	
4		3 ✓		2	
{ -3, 3 } ✓		{ 9 }		{ 3, -3 } ✓	
0		2		1 ✓	
$B^t A^t$		A^t		$A^t B^t$	
270°		180° ✓		90°	
3 ✓		4		2	
ℓ^8		ℓ^6		ℓ^5	
Two points دونوں نقاط		Ordinate آرڈینیٹ		A unique point ایک منفرد نقطہ ✓	
				Zero صفر	
				In the plane with every ordered pair is associated: ایک مستوی میں ہر مرتب جوڑے سے منسلک ہوتا ہے۔	

Paper Code Number: 3264	2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)			رول نمبر _____
GENERAL MATHEMATICS	PAPER-II	GROUP-II	پرچہ - دوسرا	گروپ - دوسرا
TIME ALLOWED: 20 Minutes			وقت = 20 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 15		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 15
سوال نمبر 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. Q.No.1				Sr.No.
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات
3 ✓	4	2	1	The number of altitudes in a triangle are: ایک مثلث میں ارتفاع ہوتے ہیں۔
ℓ^8	ℓ^6	ℓ^5	ℓ^3 ✓	Volume of cube with edge " ℓ " is: ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ " ℓ " ہو۔
Two points دو نقاط	Ordinate آرڈینیٹ	A unique point ایک منفرد نقطہ ✓	Zero صفر	In the plane with every ordered pair is associated: ایک مستوی میں ہر مرتب جوڑے سے منسلک ہوتا ہے۔
$a^2 + b^2$	$4ab$	$2(a^2 + b^2)$ ✓	$-4ab$	$(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$
$a^3 - b^3$	$(a+b)^3$ ✓	$a^3 + b^3$	$(a-b)^3$	$a^3 + 3ab(a+b) + b^3 = ?$
1	0	3	2 ✓	A quadratic polynomial is of degree: دو درجہ کی کثیر مرتبی کا درجہ ہوتا ہے۔
5 ✓	-5	-7	0	If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ then $P(1) = ?$ اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو $P(1)$ ہو گا۔
1	4	3	2 ✓	The number of methods to find H.C.F. are: عاماً اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔
Greater than بڑا ہے	Less than چھوٹا ہے	Less than or equal to چھوٹا یا برابر ہے ✓	Greater than or equal to بڑا یا برابر ہے	The symbol $\leq$ stands for: علامت $\leq$ ظاہر کرتی ہے۔
$\{\pm 3\}$ ✓	$\{-3\}$	$\{3\}$	$\{0\}$	Solution of $ x = 3$ is: $ x = 3$ کا حل سیٹ ہے۔
4	3 ✓	2	1	The number of techniques to solve a quadratic equation is: دو درجہ مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔
$\{-3, 3\}$ ✓	$\{9\}$	$\{3, -3\}$ ✓	$\{3, 3\}$	Solution of $x^2 - 9 = 0$ is: $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔
0	2	1 ✓	3	In a unit matrix diagonal elements are: ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔
$B^t A^t$	A^t	$A^t B^t$	$A^t + B^t$ ✓	In matrices $(A+B)^t = ?$ $(A+B)^t$ قابلوں A اور B کے لیے برابر ہوتا ہے۔
270°	180° ✓	90°	360°	A straight angle contains: زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔

Paper Code Number: 3266	2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)			رول نمبر _____	
GENERAL MATHEMATICS	PAPER-II	GROUP-II	پرچہ - دوسرا	جزل ریاضی	
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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پڑ 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.
$\{-3, 3\}$ ✓	$\{9\}$	$\{3, -3\}$ ✓	$\{3, 3\}$	Solution of $x^2 - 9 = 0$ is: $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔	1
0	2	1 ✓	3	In a unit matrix diagonal elements are: ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔	2
$B^t A^t$	A^t	$A^t B^t$	$A^t + B^t$ ✓	In matrices $(A + B)^t = ?$ $(A + B)^t$ (A اور B کے لیے برابر ہوتا ہے۔	3
270°	180° ✓	90°	360°	A straight angle contains: زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔	4
3 ✓	4	2	1	The number of altitudes in a triangle are: ایک مثلث میں ارتفاع ہوتے ہیں۔	5
ℓ^8	ℓ^6	ℓ^5	ℓ^3 ✓	Volume of cube with edge " ℓ " is: ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ " ℓ " ہو۔	6
Two points دو نقاط	Ordinate آرڈینیٹ	A unique point ایک منفرد نقطہ ✓	Zero صفر	In the plane with every ordered pair is associated: ایک مستوی میں ہر مرتب جوڑے سے منسلک ہوتا ہے۔	7
$a^2 + b^2$	$4ab$	$2(a^2 + b^2)$ ✓	$-4ab$	$(a + b)^2 + (a - b)^2 = ?$	8
$a^3 - b^3$	$(a + b)^3$ ✓	$a^3 + b^3$	$(a - b)^3$	$a^3 + 3ab(a + b) + b^3 = ?$	9
1	0	3	2 ✓	A quadratic polynomial is of degree: دو درجی کثیر رتی کا درجہ ہوتا ہے۔	10
5 ✓	-5	-7	0	If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ then $P(1) = ?$ اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو $P(1)$ ہوگا۔	11
1	4	3	2 ✓	The number of methods to find H.C.F. are: عادی اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔	12
Greater than بڑا ہے	Less than چھوٹا ہے	Less than or equal to چھوٹا یا برابر ہے ✓	Greater than or equal to بڑا یا برابر ہے	The symbol $\leq$ stands for: علامت $\leq$ ظاہر کرتی ہے۔	13
$\{\pm 3\}$ ✓	$\{-3\}$	$\{3\}$	$\{0\}$	Solution of $ x = 3$ is: $ x = 3$ کا حل سیٹ ہے۔	14
4	3 ✓	2	1	The number of techniques to solve a quadratic equation is: دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔	15

Paper Code Number: 3268	2025 (1 st -A) SSC PART-II (10 th Class)			رول نمبر _____
GENERAL MATHEMATICS	PAPER-II	GROUP-II	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 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
1	4	3	2 ✓	The number of methods to find H.C.F. are: عناوہ اعظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔
Greater than سے بڑا ہے	Less than سے چھوٹا ہے	Less than or equal to سے چھوٹا یا برابر ہے ✓	Greater than or equal to سے بڑا یا برابر ہے	The symbol $\leq$ stands for: علامت $\leq$ ظاہر کرتی ہے۔
$\{\pm 3\}$ ✓	$\{-3\}$	$\{3\}$	$\{0\}$	Solution of $ x = 3$ is: $ x = 3$ کا حل سیٹ ہے۔
4	3 ✓	2	1	The number of techniques to solve a quadratic equation is: دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔
$\{-3, 3\}$ ✓	$\{9\}$	$\{3, -3\}$ ✓	$\{3, 3\}$	Solution of $x^2 - 9 = 0$ is: $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔
0	2	1 ✓	3	In a unit matrix diagonal elements are: ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔
$B^t A^t$	A^t	$A^t B^t$	$A^t + B^t$ ✓	In matrices $(A+B)^t = ?$ $(A+B)^t$ قالبوں A اور B کے لیے برابر ہوتا ہے۔
270°	180° ✓	90°	360°	A straight angle contains: زاویہ مستقیم کا درجہ ہوتا ہے۔
3 ✓	4	2	1	The number of altitudes in a triangle are: ایک مثلث میں ارتفاع ہوتے ہیں۔
ℓ^8	ℓ^6	ℓ^5	ℓ^3 ✓	Volume of cube with edge " ℓ " is: ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ " ℓ " ہو۔
Two points دونوں نقاط	Ordinate آرڈینیٹ	A unique point ایک منفرد نقطہ ✓	Zero صفر	In the plane with every ordered pair is associated: ایک مستوی میں ہر مرتب جوڑے سے منسلک ہوتا ہے۔
$a^2 + b^2$	$4ab$	$2(a^2 + b^2)$ ✓	$-4ab$	$(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$
$a^3 - b^3$	$(a+b)^3$ ✓	$a^3 + b^3$	$(a-b)^3$	$a^3 + 3ab(a+b) + b^3 = ?$
1	0	3	2 ✓	A quadratic polynomial is of degree: دو درجی کثیر رشتی کا درجہ ہوتا ہے۔
5 ✓	-5	-7	0	If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ then $P(1) = ?$ اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہوگا $P(1)$

SSC PART-II (10 th Class)		2025 (1 st -A)	رول نمبر
GENERAL MATHEMATICS PAPER-II		GROUP-II	جزل ریاضی
TIME ALLOWED: 2.10 Hours			وقت = 2.10 گھنٹے
MAXIMUM MARKS: 60		SUBJECTIVE حصہ انشائیہ	کل نمبر = 60
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. نوٹ: جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔			
SECTION-I حصہ اول			
2.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define rational expression.		(i) ناطق جملے کی تعریف کیجیے۔
(ii)	If $P(x) = 2x^3 + 2x^2 + x - 1$ then find $P(-2)$		(ii) اگر $P(x) = 2x^3 + 2x^2 + x - 1$ ہو تو $P(-2)$ معلوم کیجیے۔
(iii)	Rationalize the denominator. $\frac{2}{\sqrt{3}}$		(iii) مخرج کو ناطق بنائیے۔ $\frac{2}{\sqrt{3}}$
(iv)	Define cubic polynomial.		(iv) تین درجہ والی کثیر رقمی کی تعریف کیجیے۔
(v)	Factorize. $2a^2 - bc - 2ab + ac$		(v) تجزی کریں۔ $2a^2 - bc - 2ab + ac$
(vi)	Factorize. $27x^3 + 1$		(vi) تجزی کیجیے۔ $27x^3 + 1$
(vii)	Define H.C.F.		(vii) عاذا عظم کی تعریف کیجیے۔
(viii)	Find H.C.F by factorization. $4a^2bc, 21ab^2$		(viii) تجزی سے عاذا عظم معلوم کیجیے۔ $4a^2bc, 21ab^2$
(ix)	Find L.C.M by factorization. x^2yz, xy^2z, xyz^2		(ix) بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجیے۔ x^2yz, xy^2z, xyz^2
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define equation.		(i) مساوات کی تعریف کیجیے۔
(ii)	Solve $5x - 6 = 4x - 2$		(ii) حل کیجیے۔ $5x - 6 = 4x - 2$
(iii)	Solve $2x^2 = 3x$		(iii) حل کیجیے۔ $2x^2 = 3x$
(iv)	Solve $ x + 1 = 5$		(iv) حل کیجیے۔ $ x + 1 = 5$
(v)	Solve by using factorization method. $x^2 - 4x - 12 = 0$		(v) بذریعہ تجزی حل کیجیے۔ $x^2 - 4x - 12 = 0$
(vi)	Define matrix.		(vi) قالب کی تعریف کیجیے۔
(vii)	Find the transpose of given matrix. $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$		(vii) قالب کا انورس معلوم کیجیے۔ $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$
(viii)	Find the matrix product. $\begin{bmatrix} 2 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$		(viii) قالبوں کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔ $\begin{bmatrix} 2 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$
(ix)	Find determinant of the matrix. $\begin{bmatrix} u & v \\ x & y \end{bmatrix}$		(ix) قالب کا مقطع معلوم کیجیے۔ $\begin{bmatrix} u & v \\ x & y \end{bmatrix}$
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define Reflex angle.		(i) عکس زاویے کی تعریف کیجیے۔
(ii)	Define tangent of the circle.		(ii) دائرے کے مماس کی تعریف کیجیے۔
(iii)	Define Parallelogram.		(iii) متوازی الاضلاع کی تعریف کیجیے۔
(iv)	Draw a circle with center O and radius 2cm.		(iv) ایک دائرہ بنائیے جس کا مرکز O اور رداس 2 سینٹی میٹر ہو۔
(v)	Define perpendicular bisector of the side of triangle.		(v) مثلث کے ضلع کے عمودی نامصف کی تعریف کیجیے۔
(vi)	Define Pythagoras theorem.		(vi) مسئلہ فیثاغورث کی تعریف کیجیے۔
(vii)	Find the volume of a cube whose edge is 8m.		(vii) ایک مکعب کا حجم معلوم کیجیے جس کا کنارہ 8 میٹر ہو۔
(viii)	Describe the location of the point on the number plane. (7, -5)		(viii) محدودی مستوی پر نقطہ کو ظاہر کیجیے۔ (7, -5)
(ix)	Find the distance between the given pair of points:		(ix) دو نقطوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم		
NOTE: Attempt any three questions.		24 = 8 × 3
نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔		
5.(A)	If $x = \sqrt{5} + 2$ then find the values of (i) $x + \frac{1}{x}$ (ii) $x^2 + \frac{1}{x^2}$	5۔ (الف) اگر $x = \sqrt{5} + 2$ ہو تو قیمت معلوم کیجیے۔ $x^2 + \frac{1}{x^2}$ (ii) $x + \frac{1}{x}$ (i)
(B)	Factorize $x^{12} - y^{12}$	(ب) تجزیہ کیجیے۔ $x^{12} - y^{12}$
6.(A)	Find the square root $4x^4 + 12x^3 + 25x^2 + 24x + 16$	6۔ (الف) جذر المربع معلوم کیجیے۔ $4x^4 + 12x^3 + 25x^2 + 24x + 16$
(B)	Solve $\frac{x+3}{4} - \frac{x+2}{5} < 1 + \frac{x+5}{6}$	(ب) حل کیجیے۔ $\frac{x+3}{4} - \frac{x+2}{5} < 1 + \frac{x+5}{6}$
7.(A)	Solve by using completing the square method. $x^2 - 6x - 3 = 0$	7۔ (الف) بذریعہ مکمل مربع حل کیجیے۔ $x^2 - 6x - 3 = 0$
(B)	Construct a square whose all sides are of 3.5cm.	(ب) ایک مربع بنائیے جس کا ہر ضلع 3.5 سینٹی میٹر کا ہو۔
8.(A)	Let $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ then verify that $M^{-1}M = I$	8۔ (الف) اگر $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ تو ثابت کیجیے کہ $M^{-1}M = I$
(B)	Solve by Cramer's rule. $5x + 2y = 13$, $2x + 5y = 17$	(ب) کریمر کے طریقہ سے حل کیجیے۔ $5x + 2y = 13$, $2x + 5y = 17$
9.(A)	Find the volume of solid right cylinder, with radius of base 4cm, altitude 10cm, use $\pi = \frac{22}{7}$	9۔ (الف) ٹھوس جسم (ایک عمودی سلنڈر) کا حجم معلوم کریں جس کے قاعدہ کے رداس 4 سینٹی میٹر اور ارتفاع 10 سینٹی میٹر ہو۔ $\pi = \frac{22}{7}$
(B)	Show that the points $A(0, 2)$, $B(3, -2)$ and $C(0, -2)$ are vertices of a right triangle.	(ب) ثابت کیجیے کہ نقاط $A(0, 2)$, $B(3, -2)$ اور $C(0, -2)$ ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے راس ہیں۔