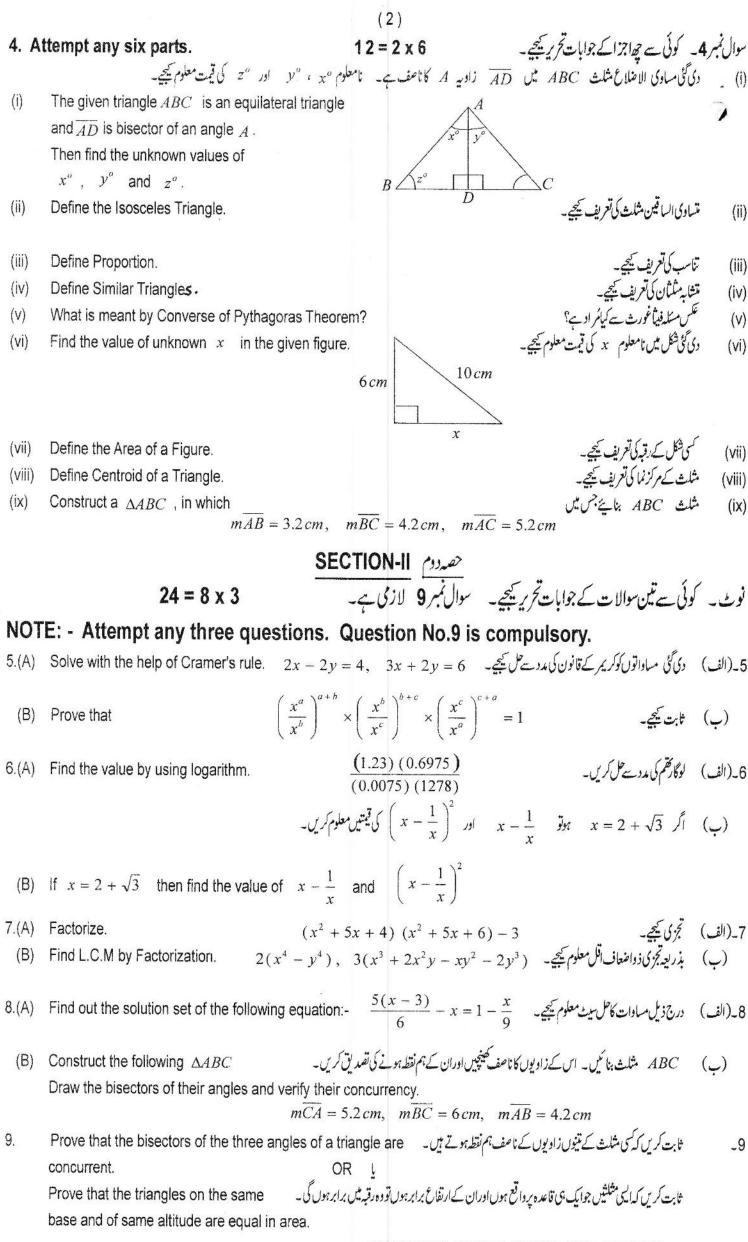
BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY MULTA Su poly **OBJECTIVE** KEY FOR SSCM /911 Examination, 2016. 6 Name of Subject 9th Be Matta Session 1st L Group: Group: 2nd Paper 0. Paper Paper Paper Q. Paper Paper Paper Paper Code Code Nos. Code Code Code Nos. Code Code Code 5197 5195 5192, 5194 5196 5198 5191 5193 A C D D A \mathcal{D} 21 C A A C C C D 8 B C B A A 8 A B 3 C C 1 8 C A I B A A D S. CA D D C A C C A 6 D C 8 D 17 B B A B B A D B D A B C 8. A C C A \tilde{c} ٠A A D D D C D B C B C A ABC 8 C B A 11. B 8 D C \mathcal{D} C A A C13 C CB A A A C D \mathcal{D} A 8 CA 8 D Α .8 8 A B 8 D 16. IS. مرفيقيف بابت مح موالي برجا مار تل Key ين في 1016 كا ماليه ي الفاتي المرافي ایم نے مشمون ۔۔ ۔۔ (Subjective & Objective) كوبنظر ميتى چار كولا ب مديد مليس تريمن سطايق Set كيا حما - ال سواليدي چدش كالمل ب- ام نوالد برجادداد الرود Version بح بر Version ألى مطابق ركت إلى الركون (Syllabus) ے مطابق می بین - غزام برج کی Key کابارے می تعدیق کی جاتی ہے کہ ہے کا درست بنائی کی ہے۔ اس میں می کی کا نظامی د ہے۔ سر بد بد کدیم نے Kuy نانے سے متعلق دفتر کی جانب سے حیارہ کرد ور ایا ہو وسول کر کان کا بخور مانا او کر ایا ہے ادران کی روشی میں Key بنائی ہے۔ PREPARED & CHECKED BY BY Designation Institution Mobile No. Signature. Mincipel GHSS, Ayygober 0333-6105660 white we Maurel, Multon. Miss Comptetionique 03017954677 Multon. D --- Minauag Neuvez Minicipal Javaid Alenad Ì shal Cup Acathar U. 0300-7325434 jui V ana Muhammad Abram ES. T, Govt. M.C. Abad, Multan. 03007318050 ash ead

PAPER CODE	2	016 (S)	ببر	رول	
NUMBER: 5195	SSC PAR	T-I (9th CLASS)			
MATHEMATICS (SCIENC	E GROUP) G	ROUP-I) (سائنس گروپ) گروپ ۔ پہلا	رياضي	
TIME ALLOWED: 20 Minutes	and the second sec	بعروضی JECTIVE	• • •		
محمد المعالي المعال المعالي المعالي ا					
(1) Point (5, -2) lies in	quadrant.		نقطه (2, -2) رابع ميں بوگا۔	(1)	
(A) I (B)		(C) III			
(2) Distance between the points (1, (A) $\sqrt{2}$ (B)	2) , (0,3) is:- 3	ہ ہے۔ (C) 5	نقاط (1, 2) ، (0, 3) كررميان فاصل D) 3√2 (D)	(2)	
(3) If two angles of a triangle are con	gruent, then the side	، اضلاع ہوتے ہیں۔ s	اگرسی مثلث کے دوزاویے متماثل ہوں تو اُن کے مخالف	(3)	
opposite to them are:- (A) Equ (4) Diagonal of a parallelogram divide	ual パノ (B) Con es the parallelogram	gruent متماثل (C) Sim بۋں میں تقسیم کرتا ہے۔	متوازی D) Parallel (D) متشابه hilar متوازی الاصلاع کا کوئی ایک وتراسے دو مثلا	(4)	
two triangles.	, ,			(.)	
) حادةالزاديم (A) Acute Angled (5) The symbol used for Parallelogram (A) ^{GM} (B)	m is:-	تائمة الاي (C) Congruent	متسادی الساقین D) Isosceles (D) متماثل متوازی الاصلاع کے لیےعلامت استعال ہوتی ہے۔ ⁸⁷¹ (D)	(5)	
(6) If the length and width of a rectan			اگر کنی ستطیل کی کمبائی a اور چوڑائی B ہوتو اُ	(6)	
then area will be:- (A) $a + b$		(C) $a \times b$	(D) <i>a</i> ÷ <i>b</i>	(0)	
(7) The right bisectors of the three sid	les of a triangle are:-		مثلث کے تینوں اصلاع کے عمودی ناصف ہوتے ہیں۔	(7)	
(A) Concurrent بم أفظه (B) C	Collinear के द	متماثل Congruent (C)	متوازى D) Parallel (D)		
(8) Medians of a Triangle cut each oth	her in ratio:-	میں قطع کرتے ہیں۔	مثلث کے وسطانیے ایک دوسر کے وسے نسبت	(8)	
(A) 4:1 (B) 3		(C) 2:1	(D) 1:1		
(9) If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ then x is eq	ual to:-	-4	$\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0 \int 1$	(9)	
(A) 9 (B) ·		(C) 6	(D) -9		
(10) Real part of $2ab(i + i^2)$ is			(<i>i</i> + <i>i</i> ²) كالقيقى حصه ب	(10)	
$(A) 2ab \qquad (B)$		(C) 2 <i>abi</i>	(D) – 2 <i>ab</i>		
(11) The relation $y = \log_z x$ implies		(0) 3	$\int y = \log_z x \int dy$	(11)	
(A) $x^{y} = z$ (B) (12) $\frac{a^{2} - b^{2}}{a - b}$ is equal to:- (A) $(a - b)^{2}$ (B)		$(C) x^z = y$	(D) $y^{z} = x$ (D) $(a - b)$ $\frac{-\frac{a^{2}}{a}}{a - b}$	(12)	
(A) $(a - b)$ (B) ((13) Factors of $4a^2 - 16$ are:-	$(a+b)^{-}$	(C) $(a + b)$	(U) $(a - b)$ (a - b) (a - b) (a - b) (a - b)	(12)	
(A) $(2a - 4), (2a + 4)$ (B) ($(2a - 4)^2$	(C) $4(a+4), (a-4)$		(13)	
(14) will be added to complete t	he square of $x^4 + 6$	54 ـ لي	x4 + 64 مرفع بنانے کے کیواس میں جمع کر	(14)	
(A) $8x^2$ (B) -		(C) $16x^2$	(D) $4x^2$		
(15) Solution set of $ x - 4 = -4$ is		(0) $(0, 0)$	x - 4 = - 4 كال سيك ہے۔	(15)	
(A) Zero صفر (B) E	خالىسىڭ mpty set:	(C) {0, 8 }	(D) 4x ² (D) 4x ² → (D) 2 آٹھ (D) 8		
29 (SCIENCE GROUP) (Obj)(☆ ☆ ☆)-2016(S)-1500 (MULTAN)					

PAPER CODE	2016	6 (S)		رول نمبر
NUMBER: 5196	SSC PART-I	(9th CLASS)		
MATHEMATICS (SCIENC	E GROUP) GROL	وسرا IP-II	ں گروپ) گروپ ۔ د	ریاضی (سائنٹر
TIME ALLOWED: 20 Minutes	OBJEC	تصه معروضی TIVE:	منك	وتت = 20
MAXIMUM MARKS: 15 یہ ہواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا چین ہے ہر ندکرنے کی صورت میں کوئی نمبر نیس دیاجا ہے گا۔ اس Note: You have four choices for en The choice which you think is corr to fill the circles. Cutting or filling to many questions as given in object in case BUBBLES are not filled.	اب ئلط ^ت ھورہوگا۔ Bubbles پُنظ ^ت ھورہوگا۔ ach objective type questi rect, fill that circle in from two or more circles will re tive type question paper	یکر پُرکرنے کی صورت میں تذکورہ ج on as A, B, C and D. t of that question nur esult in zero mark in and leave others blan	ایک سے زیادہ دائر دن کو پُر کرنے یا کا س بہ چہ پرسوالات ہر گر حل نہ کریں۔ nber. Use marker or pen that question. Attempt a nk. No credit will be awa	د يجئے ۔ سواليہ پر S
Q.No.1	o not solve question on	this sheet of Object	IVE PAPER.	سوال نمبر 1۔
(1) Point $(-3, -3)$ lies in the qua	idrant:-		(-3, -3) مستوى كرركع مين	(1) نقطه
(A) I (B) II	(C) III	(D) I\		
(2) A triangle having all sides equal (A) Isosceles تتراوی الراقتین (B) Scaler			ث جس کے تمام اطلاع کی کمبائیاں برابر ہور ن میں سے کوئی بھی نہیں ne of these	
(3) In a right angled triangle, there ca	an be right angles.	<u>سکتے ہیں۔</u>	او پیشکٹ میں قائمہزادیے،	(3) قائمة الزا
(A) 1 (B) 4	(C) 3	(D) 2		
(4) If sum of two angles is 180°, th	en these are called:-	-(يوں كامجموعه °180 موتودہ كہلاتے بر	(4) اگردوزاد
اویے (A) Complementary angles	کمپلیمنٹریز (B) Verti	رای زادیے cal angles	•	
حاده زاديه C) Acute angle		رے plementary angles	سپلیمنٹریزا	
(5) Any point on the bisector of an ar			یے کے ناصف پرایک نقطہ اس کے بازدؤں	(5) کسیزاد
from its arms. (A) Eq				
یرمسادی الفاصلہ C) Non-equidistant (C)				
			ڈماں کھیٹی اس ^ی بد	د من عليه
(6) lines can be drawn throug			ں سے خطوط کھنچ جا سکتے ہیں۔ م	(6) دونقاط مير
(A) 3 (B) 2] 	
(7) The of a triangle is the pa			terre tree free terre	(7) مستوی۔
enclosed by the triangle. (A) Inte			A CALE MARKAN AND A CALE AND A CA	
(8) The altitudes of an Isosce				
(A) Three ご (B) Tw	ວມ (C) Four	D) N (D) کچار ۲	ن سے کوئی بھی ہیں one of these	
(9) $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called matrix:-			√2 كوقاك كهاجاتا ہے۔ 0	$\begin{bmatrix} 0\\\sqrt{2} \end{bmatrix}$ (9)
(A) Zero صفری (A) Un	it وحدال (C) Scal	ar مکیکر (D) S	ingular bt	
(10) In $\sqrt[3]{35}$, the radicand is:-		-	اngular بیں ریڈیکنڈ ہے۔	∛35 (10)
(A) 3 (B) $\frac{1}{3}$	(C) 35	(D) $\frac{2}{3}$		
(11) $\log e = _$ where $e \approx 2$.	718		= log e جَبَه 2.718 🗧	
(A) 0 (B) 0.4		(D) 1		
(12) ($3 + \sqrt{2}$) ($3 - \sqrt{2}$) is equal	to:-		$-\frac{1}{2}$ (3 + $\sqrt{2}$) (3	$-\sqrt{2}$) (12)
(A) 7 (B) - 7	7 (C) -1	(D) 1	* 8 5 5	
(13) will be added to complete	the square of $9a^2 - 12a$	ىيى جي كري گے۔ b	- 9a ² كوكائل مربع بنانے كے ليرار	12 <i>ab</i> (13)
$(A) - 16b^2$ (B) 16	b^2 (C) – 4 b			()
(14) H.C.F of $a^3 + b^3$ and $a^2 - ab$	$+b^2$ is:-	1	$a^2 - ab + b^2$ let a	$a^{3} + b^{3}$ (14)
(A) $a + b$ (B) a^2			$a^2 + b^2$	()
(15) If x is no larger than 10, then		(-)	کی قیت 10 سے بڑی نہ ہوتو:۔	r /1 /15)
(A) $x \ge 8$ (B) x		10 (D) x		(10)
1-1	· .		√)-2016(S)-1200 (MUUT	
	31/SCIENCE G	KOUP (() hill W W)	J 12016(S)-1200 /MULT	(^ A A I)

÷	2016 (S)	/	رول نمب		
SSC PART-I (9th CLASS)						
MATHEMATICS (SCIE	NCE GROUP) GROUP	<u>.</u>	(سائنس گروپ) گروپ ۔ د	رياضي		
TIME ALLOWED: 2.10 Hou	urs SUBJECT	حصّدانثائيه IVE				
MAXIMUM MARKS: 60		and the second sec	60 =	كل نمبر		
NOTE: - Write same ques	tion number	ہے جو کہ سوالیہ بر <u>ہے</u> میں درر	جوابي کا يې پروډی سوال نمبراور جز دنمبر درج کے	نوٹ۔		
and its part num	per on answer book, as giv	• •				
	SECTION	حصهاول ا-				
2. Attempt any six parts.	12 = 2	x 6	2- كونى سے چواجزائے جوابات تري يجيد	سوال نمبر		
(i) Find the product of: $\begin{bmatrix} 1\\4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$	$\left[\begin{array}{c}1\\4\end{array}\right]$	$\begin{array}{c} 2 & 2 \\ -2 & 2 \\ -2 & 2 \\ -2 & -2 \\ -2 $	(i)		
(ii) Define Rectangular Matrix	x and give example.		متطليلى قالب كى تعريف سيتجياور مثال بهمى ديجير	(ii)		
(iii) Simplify $(\sqrt{5} - 3i)^2$ and	write the answer in the form of a	a + bi کی میں لکھیں۔ + bi	² (J - 3 <i>i</i>) كو مختفر شيجيي اور جواب كو	(iii)		
(iv) Solve with the help of Lav	vs of Exponents $x^{-2}x^{-3}y^{7}$	یے۔ (تمام توت نمانثبت ہوں۔)	قوت نما کے قوانین کی مددے عام شکل میں تبدیل کیچ	(iv)		
in the simplest form (All e (v) What is the difference bet	ween Common Logarithm and Na		عام لوگار تقم اور قدرتی لوگار تقم میں کیا فرق ہے؟	(V)		
(vi) Write $\log \frac{25 \times 47}{29}$ into	sum or difference of logarithms.	کی شکل میں ککھیں۔	log <u>25 × 47 </u> 29 كولوكار تقم كے مجموعہ یا فرق	(vi)		
(vii) Define Polynomial Expres	ssion.		كثررتمي جمله كي تعريف سيجير -	(vii)		
(viii) Simplify. $\frac{3x^2 + 18x + 2}{5x^2 - 45}$	7		$\frac{3x^2 + 18x + 27}{5x^2 - 45} - \frac{3x^2}{5x^2} - \frac{3x^2}{5x^2$	(viii)		
(ix) مسَلَد باتى معلوم ليجيج جب $2 + 6x + 2$ كو $(x - 3)$ تقسيم كياج الح-						
(ix) Find the Remainder by using Remainder Theorem when $9x^2 - 6x + 2$ is divided by $(x - 3)$						
3. Attempt any six parts.			3۔ کوئی سے چھاجزا کے جوابات تحریر کیچے۔ بنہ یہ	سوال مبر		
(i) Simplify.	$\frac{a+b}{a^2-b^2} \div \frac{a^2}{a^2}$	$\frac{a^2 - ab}{-2ab + b^2}$	مخفر بيجي-	(i)		
(ii) Solve. $\sqrt{x-3} - 7 = 0$		ie.	$\sqrt{x-3} - 7 = 0$	(ii)		
(iii) Define Radical Equation.			جذري مساوات كي تعريف تيبيح -	(iii)		
(iv) Draw the following points	on the graph paper:- $(-3,$	-3), (-6, 4)	درج ذیل نقاط کوگراف بیپر پرخا ہر کیجیے۔	(iv)		
(v) Draw the graph of $x = -$	- 6		x = -6 $x = -6$	(v)		
(vi) Define Rectangle.			متطیل کی تعریف کھیے۔	(vi)		
(vii) Find the mid-point of the I	ar (1997) - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1	کادر میانی نقطه معلوم کیچیے جو قطعہ خد and <i>B</i> (–1, 1)	دونقاط (2, 5) A اور (1, 1) اور (B (-1, 1)	(vii)		
(viii) What do you mean by <i>H</i> (ix) Define Parallelogram. (ورق الخ <i>ت</i>)	$F, S \cong H, S$ postulate?	ب ج؟	وتر ۔ ضلع ≌ وتر ۔ ضلع موضوعہ کا کیا مطا متوازیالاضلاع کی تعریف کیچیے۔	(viii) (ix)		



29(SCIENCE GROUP)-2016(S)-1500 (MULTAN)

11 III I

		•	
2	016 (S)	ل ممبر	رو
SSC PAR	T-I (9th CLASS)		
MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GR	ROUP-I Jug -	إضی (سائنس گروپ) گروپ	ريا
	حصدانشائيه ECTIVE	ت = 2.10 گھنے	وقته
MAXIMUM MARKS: 60	······	ينبر = 60	كل
NOTE: - Write same question number	بج تيجيح جو كہ موالیہ پر ہے میں درج ہے۔	ی۔ جوابی کایی پروہی سوال نمبر اور جز ونمبر در	تورز
and its part number on answer book,			
SEC	حصهاول TION-I		
••••		ل نمبر2۔ کوئی سے چھاجزائے جوابات تحریر کے	سوال
(i) Find the value of <i>AB</i> when $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ and <i>B</i>	$B = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6\\5 \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} 3 & 0\\-1 & 2 \end{bmatrix}$	(i)
(ii) Write the names of techniques to solve a Simultane	فکھے۔ Equations.	ہمزاد مساداتوں کوحل کرنے کے طریقوں کانا	(ii)
(iii) Simplify. $5^{2^3} \div (5^2)^3$		تفريحي- ⁵²³ ÷ (5 ²) ³ - يع	(iii)
(iv) Simplify. $\sqrt[4]{81y^{-12}x^{-8}}$		$\sqrt[4]{81y^{-12}x^{-8}} - \frac{2}{3}$	(iv)
(v) What is meant by Antilogarithm?		· · · · ·	(v)
(vi) Write in the form of Single Logarithm.	$\log 5 + \log 6 - \log 2$	واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیے۔	(vi)
(vii) Define Polynomial.) گثیر قمی جمله کی تعریف سیجیے۔	(vii)
(viii) Perform the indicated operation and simplify	$\frac{1+2x}{1-2x} - \frac{1-2x}{1+2x}$	· · · · · · · · ·	viii)
(ix) Factorize. $3x^2 - 75y^2$		$3x^2 - 75y^2 - \frac{5}{2}$	(ix)
3. Attempt any six parts.	12 = 2 x 6 - 4	ی نمبر3۔ کوئی سے چھاجزائے جوابات تحریر کیچ	سوال
(i) Define H.C.F.		عادِاعظم کی تعریف سیجیے۔ میاوات کوحل کریں۔ 0 = 7 - 3 -	(i)
(ii) Solve the equation. $\sqrt{2x-3} - 7 = 0$	12 3 2		(ii)
(iii) Find the solution set of:- $ 3x - 5 = 4$		3x-5 = 4	(iii)
(iv) Define Cartesian Plane.	m کو y = mx + c میں ظاہر کر کے		(iv)
(v) Find the values of m and c of the line $3 - 2x$			(v)
(vi) Find the distance between the points $A(-8, 1)$,		نقاط (A(−8, 1), B(6, 1) لمقاط	(vi) (vii)
(vii) Find the mid-point of the line segment joining pair			(,
(viii) What is meant by Congruency of Triangles?	زیللا صلاع ہوتو x ادر m کی مقدار یا) مثلثوں کی مماثلت ہے کیامُرادے؟	(viii) (ix)
(ix) If the given figure <i>ABCD</i> is a parallelogram. Fin			
	$D \qquad C \qquad \qquad C \qquad $		
AL	55° B		
(2,3)			

(ورق اللهُ)