

TEST ► 1		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) Matrix having only one row is called:	(A) Column matrix (B) Row matrix (C) Square matrix (D) Diagonal matrix	(A) کالمی قالب (B) قطاری قالب (C) مربعی قالب (D) وتری قالب	(I) قالب جس میں ایک ہی قطار ہو کہلاتا ہے۔
II) Product of $\begin{bmatrix} x & y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ is equal to:	(A) $\begin{bmatrix} x & -2y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} x & +2y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 2x & +y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 2x & -y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$	(A) $\begin{bmatrix} x & -2y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} x & +2y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 2x & +y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 2x & -y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$	(II) ضربی حاصل $\begin{bmatrix} x & y \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ برابر ہے۔
III) If $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 4 & x \end{vmatrix} = 0$, then x is equal to:	(A) -6 (B) 9 (C) 12 (D) -12	(A) -6 (B) 9 (C) 12 (D) -12	(III) اگر $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 4 & x \end{vmatrix} = 0$ ہو تو x برابر ہے۔
IV) Adjoint of matrix $\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$ is:	(A) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -5 & -2 \end{bmatrix}$	(A) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -5 & 2 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -5 & -2 \end{bmatrix}$	(IV) قالب $\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$ کا ایڈجائنٹ ہے۔
V) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ is called _____ matrix:	(A) Identity / Unit (B) Singular (C) Diagonal (D) Scalar	(A) وحدانی (B) تدر (C) وتری (D) سکالر	(V) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ کو _____ قالب کہا جاتا ہے۔
VI) If $\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, then find _____.	(A) 2 (B) -2 (C) 3 (D) -5	(A) 2 (B) -2 (C) 3 (D) -5	(VI) اگر $\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو $ A $ معلوم کریں۔

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) Define diagonal matrix and give example.		(I) وتری قالب کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔	
II) Find determinant: $C = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$		(II) مقطع معلوم کریں۔ $C = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$	
III) Prove that $(A^t)^t = A$, if $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$.		(III) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کریں $(A^t)^t = A$ ۔	
IV) Find additive inverse $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$		(IV) جمعی معکوس معلوم کریں $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	
V) Find the product of matrix $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ and $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$		(V) ضربی حاصل معلوم کریں $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ and $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$	
VI) Find $(-2)C$ if $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$		(VI) $(-2)C$ معلوم کریں اگر $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$	
VII) If $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ then find A^{-1} .		(VII) اگر اگر $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو A^{-1} معلوم کریں۔	

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Solve the equations by using crammer's rule.	$3x - 2y = -6$ $5x - 2y = -10$	(1) کریر کے قانون کی مدد سے مساواتوں کو حل کریں۔	
2) Find the value of a,b,c and d.	$\begin{bmatrix} a+c & a+2b \\ c-1 & 4d-6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -7 \\ 3 & 2d \end{bmatrix}$	(2) a,b,c اور d کی قیمتیں معلوم کریں۔	
3) Any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.		(3) اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے دونوں سروں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔	

TEST ► 1		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS • 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر (1)		
I) Order of transpose matrix of the matrix $\begin{bmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ is:		(A) 3-by-1	(B) 2-by-3	(C) 3-by-2	(D) 1-by-3
II) Matrix $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ is called ____ matrix:		(A) Singular وحدانی	(B) Zero صفری	(C) Diagonal وتری	(D) Scalar سکالر
III) Order of matrix $\begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ is:		(A) 2-by-1	(B) 1-by-2	(C) 1-by-1	(D) 2-by-3
IV) Matrix having same number of rows and columns is called:		(A) Identity وحدانی	(B) Square مربعی	(C) Diagonal وتری	(D) Rectangular مستطیلی
V) Matrix $\begin{bmatrix} 5-3 & 0 \\ 0 & 1+1 \end{bmatrix}$ is called ____ matrix.		(A) Identity/Unit وحدانی	(B) Zero/Null صفری	(C) Singular نادر	(D) Scalar سکالر
VI) Matrix $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ is called ____ matrix.		(A) Rectangular مستطیلی	(B) Column کالمی	(C) Both دونوں	(D) None کوئی بھی نہیں

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) Find determinant. $\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$		(I) مقطع معلوم کریں۔	
II) Find transpose $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$		(II) ٹرانسپوز معلوم کریں۔	
III) If $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 0 \end{bmatrix}$ then find $B + \begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 \end{bmatrix}$		(III) اگر $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو $B + \begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 \end{bmatrix}$ معلوم کریں۔	
IV) Define scalar matrix and give example.		(IV) سکالر قالب کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔	
V) Find A^{-1} if $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$		(V) A^{-1} معلوم کریں اگر $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	
VI) Find adjoint of matrix $\begin{bmatrix} -2 & 6 \\ 3 & -9 \end{bmatrix}$		(VI) قالب کا ایڈجائنٹ معلوم کریں۔	
VII) Find the product $\begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$.		(VII) حاصل ضرب معلوم کریں۔ $\begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix}$.	

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Find the value of a and b. $\begin{bmatrix} 7 & 10 \\ 18 & 1 \end{bmatrix} = 2 \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & a \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 1 & b \\ 8 & -4 \end{bmatrix}$		(1) ارکان a اور b کی قیمتیں معلوم کریں۔	
2) Solve by matrix inverse method of $4x + y = 9$ $-3x - y = -5$		(2) قالبوں کے معکوس کی مدد سے حل کریں	
3) Any point equidistant from the end points of a line segment is on the right bisector of it.		(3) اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے دونوں سروں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہوگا۔	

TEST ► 1		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS • 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Which order is of square matrix?
(A) 2-by-2 (B) 1-by-2 (C) 2-by-1 (D) 3-by-1
- II) Product of $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$ is:
(A) 2 (B) -2 (C) 22 (D) -22
- III) If determinant of A is equal to zero then matrix is called:
(A) Singular نادر قالب (B) Non singular غیر نادر (C) Common مشترک (D) Non common غیر مشترک
- IV) The order of matrix $E = \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix}$ is:
(A) 1-by-1 (B) 2-by-1 (C) 3-by-2 (D) 1-by-2
- V) Arthur Cayley introduced the "Theory of matrix" in:
(A) 1854 (B) 1857 (C) 1860 (D) 1865
- VI) $(AB)^{-1}$ equals:
(A) $(BA)^{-1}$ (B) $A^{-1}B^{-1}$ (C) $B^{-1}A^{-1}$ (D) None کوئی نہیں

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- I) If $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ then find AB.
(A) اگر $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ ہو تو AB معلوم کریں۔
- II) Find additive inverse. $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$
(A) جمعی معکوس معلوم کریں۔ $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$
- III) If $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ then find $(-2)C$.
(A) اگر $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ ہو تو $(-2)C$ معلوم کریں۔
- IV) If $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ then find $(B^t)^t = B$.
(A) اگر $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کریں $(B^t)^t = B$
- V) If $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -3 & 8 \end{bmatrix}$ then find $3A - 2B$.
(A) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -3 & 8 \end{bmatrix}$ ہو تو $3A - 2B$ معلوم کریں
- VI) Define rectangular matrix with example.
(A) مستطیلی قالب کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
- VII) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 3 & 8 \end{bmatrix}$ then find $(A+B)^t$.
(A) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 3 & 8 \end{bmatrix}$ تو معلوم کریں $(A+B)^t$

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- 1) Solve the equations by crammer's rule
$$\begin{matrix} 2x & - & 2y & = & 4 \\ -5x & - & 2y & = & -10 \end{matrix}$$

(A) کریمر کے قانون کی مدد سے مساواتوں کو حل کریں
- 2) $A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} -4 & -2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ then show that $(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$
(A) $A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} -4 & -2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کریں
- 3) Any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.
(A) اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے دونوں سروں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

TEST ► 2		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS • 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Exponential form of $\sqrt[3]{-64}$
- (A) $(-64)^{1/3}$ (B) $(64)^{1/3}$ (C) $(-4^3)^{1/3}$ (D) $(-8^2)^{1/3}$
- II) Conjugate of $(3 + 2i)$ is;
- (A) $-3 + 2i$ (B) $3 - 2i$ (C) $-3 - 2i$ (D) $\pm 3 + 2i$
- III) The value of i^{27} is:
- (A) -1 (B) 1 (C) i (D) -i
- IV) $\left(\frac{25}{16}\right)^{-1/2}$ equals:
- (A) $\frac{5}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{5}{4}$ (D) $-\frac{4}{5}$
- V) In a triangle, there can be ___ right angles:
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- VI) How many lines can be drawn through two points?
- (A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Infinite لاتعداد

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- I) Simplify $5^{2^3} \div (5^2)^3$
- II) Find the value of i^{50} and $(-i)^8$.
- III) Solve by using laws of exponents. $\frac{4(3)^n}{3^{n+1} - 3^n}$
- IV) Find the value of x and y if $x + iy + 1 = 4 - 3i$
- V) Express the unreal number in the form of $a + bi$ where a, b are the real number. $(2 + 3i) + (7 - 2i)$
- VI) What is meant by congruency of triangles?
- VII) What do you mean by S.A.S postulate?

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- 1) Simplify: $\sqrt{\frac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(0.04)^{-3/2}}}$
- 2) Solve into x and y. $(3 + 4i)^2 - (x - yi) = x + yi$
- 3) The right bisectors of the sides of a triangle are concurrent.

TEST ► 2		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) The real part of $-3i$ is: (I) $-3i$ کا حقیقی حصہ ہے۔
 (A) 3 (B) -3 (C) 0 (D) -1
- II) If $z < 0$ then $x < y \Rightarrow$ ____ (II) اگر $z < 0$ تو $x < y \Rightarrow$ ____
 (A) $xz < yz$ (B) $xz = yz$ (C) $xz > yz$ (D) None کوئی بھی نہیں
- III) Express $4^{1/3}$ into radical form. (III) $4^{1/3}$ کو ریڈیکل فارم میں لکھیں۔
 (A) $\sqrt[3]{4^2}$ (B) $\sqrt[2]{4^2}$ (C) $\sqrt{4^3}$ (D) $\sqrt{4^6}$
- IV) Additive inverse of "a" is: (IV) "a" کا جمعی معکوس ہے۔
 (A) $\frac{1}{a}$ (B) $\frac{a}{1}$ (C) $-\frac{1}{a}$ (D) $-a$
- V) If ____ angles of a triangle are congruent, then sides opposite to them are also congruent. (V) اگر کسی مثلث کے ____ زاویے متماثل ہوں تو ان کے مخالف الاضلاع بھی متماثل ہوتے ہیں۔
 (A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) None کوئی نہیں
- VI) Symbol used to show correspondence between two triangles: (VI) دو مثلثوں کے درمیان مطابقت کے لئے نشان استعمال کیا جاتا ہے۔
 (A) ____ (B) $\leftrightarrow$ (C) $\approx$ (D) $\cong$

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- I) Express the recurring decimal as the rational number p,q and $q \neq 0$. $0.\overline{23}$ (I) تکراری اعداد کو ناطق اعداد میں ظاہر کریں۔
 جبکہ p,q اور $q \neq 0$ صحیح اعداد ہوں۔ $0.\overline{23}$
- II) Convert into simplest form. $\sqrt[5]{\frac{3}{32}}$ (II) کو عام شکل میں تبدیل کریں۔
 $\sqrt[5]{\frac{3}{32}}$
- III) Write the definition of complex number. (III) غیر حقیقی اعداد کی تعریف کریں۔
- IV) Express into simplest ratio. $\sqrt[3]{16x^4y^5}$ (IV) کو سادہ ترین ریڈیکل میں لکھیں۔
 $\sqrt[3]{16x^4y^5}$
- V) Simplify: $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$ (V) مختصر کریں $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$
- VI) When right angled triangles are congruent? (VI) قائمہ الزاویہ مثلثیں کب متماثل ہوتی ہیں؟
- VII) What do mean by H.S $\cong$ H.S? (VII) وتر-ضلع $\cong$ وتر-ضلع سے کیا مراد ہے؟

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- 1) Solve the following equations in x and y. $(2-3i)(x+yi) = 4+i$ (1) مندرجہ ذیل مساواتوں کو x اور y میں حل کریں
- 2) Solve: $\frac{(2)^{1/3} \times (27)^{1/3} \times (60)^{1/2}}{(18)^{1/2} \times (4)^{-1/3} \times (9)^{1/4}}$ (2) حل کریں
- 3) The right bisectors of the sides of a triangle are concurrent. (3) کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں

TEST ► 2		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS • 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) The conjugate of a real number is:
- (A) Natural عدد قدرتی (B) Rational ناطق عدد (C) Real حقیقی عدد (D) Unreal غیر حقیقی عدد
- II) Every real number is a ____:
- (A) +ve integer مثبت صحیح عدد (B) Rational num ناطق عدد (C) -ve integer منفی صحیح عدد (D) Complex num کمپلیکس عدد
- III) Write $\sqrt[7]{x}$ into power form.
- (A) x (B) x^7 (C) $x^{1/7}$ (D) $x^{7/2}$
- IV) Real part of complex number $2ab(i + i^2)$ is:
- (A) $2ab$ (B) $-2ab$ (C) $2abi$ (D) $-2abi$
- V) Sum of all three angles of a triangle is ____.
- (A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
- VI) Number of elements of a triangle:
- (A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- I) Simplify $(x^3)^2 \div x^{3^2} \quad x \neq 0$
- (A) مختصر کریں۔ $(x^3)^2 \div x^{3^2} \quad x \neq 0$
- II) Define terminating and non terminating decimal fractions with an example.
- (A) اختتام پزیر اور غیر اختتام پزیر اعداد کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- III) Simplify in the form of $a + bi$, $(2 + 3i) + (7 - 2i)$
- (A) $a + bi$ کی شکل میں مختصر کریں۔
- IV) Express $-4/5$ on the number line.
- (A) $-4/5$ کو نمبر لائن پر ظاہر کریں۔
- V) Write into simplest form. $\sqrt[3]{\frac{-8}{27}}$
- (A) $\sqrt[3]{\frac{-8}{27}}$ کو عام شکل میں لکھیں۔
- VI) What do you mean by S.A.A $\cong$ S.A.A?
- (A) ض۔ز۔ض $\cong$ ض۔ز۔ض سے کیا مراد ہے؟
- VII) What is isosceles triangle? Draw diagram.
- (A) متساوی الساقین مثلث سے کیا مراد ہے؟ شکل بنائیں۔

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- 1) Simplify it;
- (A) مختصر کریں۔ $\left(\frac{a^{2l}}{a^{l+m}}\right)\left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right)\left(\frac{a^{2n}}{a^{n+l}}\right)$
- 2) Solve the equations in x and y $(3 - 2i)(x + yi) = 2(x - 2yi) + 2i - 1$
- (A) مساواتوں کو x اور y میں حل کریں۔
- 3) The right bisectors of the sides of a triangle are concurrent.
- (A) کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

TEST ► 3		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	(سوال نمبر 1)
I) If $e \approx 2.718$ then $\log e$ equals:		(I) اگر $e \approx 2.718$ ہو تو $\log e$ برابر ہے۔	
(A) 0	(B) 1	(C) 0.4343	(D) ∞
II) If $y = \log_z x$ then _____;		(II) اگر $y = \log_z x$ ہو تو _____:	
(A) $x^2 = y$	(B) $y^z = x$	(C) $x^y = z$	(D) $z^y = x$
III) $\log 0.001$ is equal to:		(III) $\log 0.001$ برابر ہے۔	
(A) 2	(B) -2	(C) 3	(D) -3
IV) $\log_m n$ can also be written as:		(IV) $\log_m n$ کو بھی لکھا جاسکتا ہے۔	
(A) $(\log m)^n$	(B) $m \log n$	(C) $n \log m$	(D) $\log(mn)$
V) Opposite sides of parallelogram are _____:		(V) متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع _____ ہوتے ہیں۔	
(A) Parallel متوازی	(B) Congruent متماثل	(C) Equal برابر	(D) All تمام
VI) Any one diagonal of a parallelogram divides it into _____ triangles.		(VI) متوازی الاضلاع کا کوئی ایک وتر اسے دو _____ مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔	
(A) Equilateral مساوی الاضلاع	(B) Right angled قائمہ الزاویہ	(C) Congruent متماثل	(D) Unequal غیر مساوی

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	(سوال نمبر 2)
I) Write in scientific notation $\frac{275,000}{0.0025}$		(I) سائنسی ترقیم میں لکھیں۔ $\frac{275,000}{0.0025}$	
II) Find the value of L if $\log_3 81 = L$.		(II) L کی قیمت معلوم کریں اگر $\log_3 81 = L$	
III) Find value of $\log_3 2 \times \log_2 81$		(III) قیمت معلوم کریں۔ $\log_3 2 \times \log_2 81$	
IV) Prove that $\log_a \left(\frac{m}{n}\right) = \log_a m - \log_a n$		(IV) ثابت کریں کہ $\log_a \left(\frac{m}{n}\right) = \log_a m - \log_a n$	
V) If $\log 2 = 0.3010$ then find value of $\log 32$.		(V) اگر $\log 2 = 0.3010$ ہو تو $\log 32$ کی قیمت معلوم کریں	
VI) Define parallelogram.		(VI) متوازی الاضلاع کی تعریف کریں۔	
VII) If we draw a line from the mid point of one side of a triangle parallel to the other side, then what will be its relation with third side?		(VII) اگر کسی مثلث کے ایک ضلع کے وسطی نقطہ میں سے کسی دوسرے ضلع کے متوازی خط کھینچا جائے تو اس کا تیسرا ضلع سے کیا تعلق ہوگا؟	

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	(سوال نمبر 3)
1) Use logarithmic table to find the value of $\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$		(1) لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں	
2) Find the value if $\log = 30$ $\log 2 = 0.3010, \log 3 = 0.4771, \log 5 = 0.6990$		(2) قیمت معلوم کریں اگر	
3) Any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.		(3) کسی زاویے کے ناصف پر واقع کوئی نقطہ اس کے دونوں بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔	

TEST ► 3		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS • 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) If $a^x = n$ then:			(I) اگر $a^x = n$ ہو تو _____
(A) $x = \log a^n$	(B) $x = \log n^a$	(C) $a = \log n^x$	(D) $a = \log n^x$
II) The decimal part of the common logarithm of a number is called:			(II) کسی عدد کے عام لوگارٹھم کے کسری حصے کو _____ کہتے ہیں۔
(A) Characteristic خاصہ	(B) Mantissa مینٹیسا	(C) Common مشترک	(D) Antilogarithm ضد لوگارٹھم
III) $\log_b a \times \log_c b$ can also be written as _____.			(III) $\log_b a \times \log_c b$ کو _____ بھی لکھا جاسکتا ہے۔
(A) $\log_a c$	(B) $\log_c a$	(C) $\log_a b$	(D) $\log_b c$
IV) The value of base "e" is:			(IV) اساس e کی قیمت ہے۔
(A) 1.278	(B) 2.128	(C) 2.178	(D) 2.718
V) Medians of triangle are _____:			(V) مثلث کے وسطیہ ہوتے ہیں۔
(A) Collinear ہم خط	(B) Non collinear غیر ہم خط	(C) Concurrent ہم نقطہ	(D) None کوئی نہیں
VI) Diagonals of parallelogram intersect each other at _____ points.			(VI) متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کو _____ نقاط پر قطع کرتے ہیں۔
(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) Prove that $\log_a(mn) = \log_a m + \log_a n$			(I) ثابت کریں کہ $\log_a(mn) = \log_a m + \log_a n$
II) Find the value of x if $\log x = 2.4543$			(II) x کی قیمت معلوم کریں اگر $\log x = 2.4543$
III) Find the value of $\log_2 3 \times \log_3 8$			(III) قیمت معلوم کریں $\log_2 3 \times \log_3 8$
IV) Find the value of x if $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$			(IV) x کی قیمت معلوم کریں اگر $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$
V) Find the value of p. $10^p = 40$			(V) p کی قیمت معلوم کریں۔ $10^p = 40$
VI) If one angle of a parallelogram is 130° then find the other angles.			(VI) اگر ایک متوازی الاضلاع کا زاویہ ایک 130° کا ہو تو اسکے باقی زاویے معلوم کریں۔
VII) Define a rectangle.			(VII) مستطیل کی تعریف کریں۔

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Express as single logarithm. $\log x - 2 \log x + 3 \log(x+1) - \log(x^2 - 1)$			(1) واحد لوگارٹھم کی شکل میں ظاہر کریں۔
2) Use log table to find the value of $\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$			(2) لوگارٹھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں
3) Any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.			(3) کسی زاویے کے ناصف پر واقع کوئی نقطہ اس کے دونوں بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

TEST ► 3		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) $\log_a m^n$ is equal to;	(A) $n \log_m a$	(B) $n \log_a m$	(C) $m \log_n a$
II) Logarithm at the base "e" is called ____ logarithm:	(A) Common عام	(B) Natural قدرتی	(C) Anti ضد
III) Scientific notation of 96,000,000 is:	(A) 9.6×10^7	(B) 9.6×10^8	(C) 9.6×10^6
IV) Is equal to ____ $\log_a a$:	(A) 0	(B) 1	(C) -1
V) Opposite angles of parallelogram are _____:	(A) Congruent متماثل	(B) Un equal نابرابر	(C) 90°
VI) Diagonals of parallelogram are:	(A) 1	(B) 2	(C) 3

(I) $\log_a m^n$ برابر ہے۔	(II) اساس "e" کے لوگارٹھم کو ____ لوگارٹھم کہتے ہیں۔	(III) 96,000,000 کی سائنسی ترقیم ____ ہے۔	(IV) $\log_a a$ برابر ہے۔	(V) متوازی الاضلاع کے مخالف زاویے ____ ہوتے ہیں۔	(VI) متوازی الاضلاع کے وتر ہوتے ہیں۔
(D) $m \log_a n$	(D) Single واحد	(D) 9.6×10^{-7}	(D) a	(D) 180°	(D) 4

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) Write in the form of sum or difference $\log \frac{(22)^{1/3}}{5^3}$		(I) مجموعے یا فرق کی شکل میں لکھیں۔ $\log \frac{(22)^{1/3}}{5^3}$	
II) Find the value of x $\log_x 64 = 2$		(II) x کی قیمت معلوم کریں۔ $\log_x 64 = 2$	
III) Express the number in common notation 9.018×10^{-6}		(III) عام ترقیم میں لکھیں۔ 9.018×10^{-6}	
IV) Write in the form of single logarithm. $2 \log x - 3 \log y$		(IV) واحد لوگارٹھم کی شکل میں لکھیں۔ $2 \log x - 3 \log y$	
V) Find the value of x. $\log x = 2.4543$		(V) x کی قیمت معلوم کریں۔ $\log x = 2.4543$	
VI) Draw a parallelogram and draw its diagonals.		(VI) متوازی الاضلاع کی شکل بنائیں اور اسکے وتر بنائیں۔	
VII) Define quadrilateral.		(VII) چوکور کی تعریف کریں۔	

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Find the value, where $\log = 0.048$ $\log 2 = 0.3010, \log 3 = 0.4771, \log 5 = 0.6990$		(1) قیمت معلوم کریں جبکہ $\log = 0.048$ $\log 2 = 0.3010, \log 3 = 0.4771, \log 5 = 0.6990$	
2) Use log table and find the value of $\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$		(2) لوگارٹھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں $\sqrt[3]{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$	
3) Any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.		(3) کسی زاویے کے ناصف پر واقع کوئی نقطہ اس کے دونوں بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔	

TEST ► 4		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3$ is equal to:	(A) $a^3 + b^3$ (B) $a^3 - b^3$ (C) $(a + b)^3$ (D) $(a - b)^3$	(I) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3$ برابر ہے۔	
II) The conjugate of surd $9 + \sqrt{2}$ is:	(A) $\sqrt{9} + \sqrt{2}$ (B) $\sqrt{9} - \sqrt{2}$ (C) $-9 + \sqrt{2}$ (D) $9 - \sqrt{2}$	(II) مقادیر یاصم $9 + \sqrt{2}$ کا زوج جملہ ہے۔	
III) $x^2 - 4$ is equal to:	(A) $(x - 2)(x - 1)$ (B) $(x - 2)(x + 2)$ (C) $(x + 2)(x - 2)$ (D) $(x + 2)(x + 2)$	(III) $x^2 - 4$ برابر ہے۔	
IV) The value of $(\sqrt{4} - 2)(\sqrt{4} + 2)$ is:	(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) -2	(IV) $(\sqrt{4} - 2)(\sqrt{4} + 2)$ کی قیمت ہے۔	
V) If $x = 3 + \sqrt{8}$ then the value of $\frac{1}{x}$ is:	(A) $3 - \sqrt{8}$ (B) $-3 + \sqrt{8}$ (C) $-3 - \sqrt{8}$ (D) $\pm 3 + \sqrt{8}$	(V) اگر $x = 3 + \sqrt{8}$ ہو تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت ہوگی۔	
VI) The degree of $x^2y^2 + 3xy + y^3$ is:	(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5	(VI) $x^2y^2 + 3xy + y^3$ کا درجہ ہے۔	

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) If $x = 2 + \sqrt{3}$ then find the value of $\frac{1}{x}$.	(I) اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ ہو تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں۔		
II) Rationalize the denominator. $\frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1}$	(II) مخرجوں کو نامطابق بنائیں۔ $\frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1}$		
III) Simplify: $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$	(III) مختصر کریں $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$		
IV) Simplify: $\frac{x^2 - 4x + 4}{2x^2 - 8}$	(IV) مختصر کریں $\frac{x^2 - 4x + 4}{2x^2 - 8}$		
V) Define algebraic expression.	(V) الجبری جملہ کی تعریف کریں۔		
VI) Simplify: $\frac{3}{4}\sqrt[3]{128}$	(VI) مختصر کریں۔ $\frac{3}{4}\sqrt[3]{128}$		
VII) $\frac{x^3y - 2z}{xz}$ find the value where $x = 3, y = -1, z = -2$	(VII) $\frac{x^3y - 2z}{xz}$ کی قیمت معلوم کریں جبکہ $x = 3, y = -1, z = -2$		

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Simplify: $\frac{\sqrt{a^2 + 2} + \sqrt{a^2 - 2}}{\sqrt{a^2 + 2} - \sqrt{a^2 - 2}}$	(1) مختصر کریں۔		
2) Perform indicated operation to simplify: $\frac{1}{x-1} - \frac{1}{x+1} - \frac{2}{x^2+1} - \frac{4}{x^4-1}$	(2) دیئے گئے عمل سے مختصر کریں۔		
3) Any point inside an angle, equidistant from its arms, is on the bisector of it.	(3) کسی زاویے کے اندرون میں واقع کوئی نقطہ، جو اس کے دونوں بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہو، زاویے کے ناصف پر واقع ہوتا ہے۔		

TEST ► 4		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) The generalization of arithmetic is called: (I) حسابیات کے عمومی اطلاق کو کہتے ہیں۔
(A) Algebra الجبرا (B) Equation مساوات (C) Expression فقرہ (D) Inequation غیر مساوات
- II) If $x = \sqrt{3} + 2$ then the value of $\frac{1}{x}$ is: (II) اگر $x = \sqrt{3} + 2$ ہو تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت ہوگی۔
(A) $-\sqrt{3} + 2$ (B) $\sqrt{3} + 2$ (C) $-\sqrt{3} - 2$ (D) $\sqrt{3} - 2$
- III) $(a + b)^2 + (a - b)^2$ is equal to: (III) $(a + b)^2 + (a - b)^2$ برابر ہے۔
(A) $2(a^2 - b^2)$ (B) $2(a^2 + b^2)$ (C) $a^2 - b^2$ (D) $4ab$
- IV) The value of $a^2 + b^2$ will be if $a+b=10$, $a-b=6$ (IV) $a^2 + b^2$ کی قیمت ہوگی اگر $a+b=10$, $a-b=6$
(A) 36 (B) 62 (C) 68 (D) 72
- V) If $x=2$ and $y=-1$ then, the value of x^3y will be: (V) اگر $x=2$ اور $y=-1$ ہو تو x^3y کی قیمت ہوگی۔
(A) 8 (B) -8 (C) 9 (D) 12
- VI) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})$ and $(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ are ____ of each other. (VI) $(\sqrt{a} + \sqrt{b})$ اور $(\sqrt{a} - \sqrt{b})$ ایک دوسرے کے ہیں۔
(A) Opposite مخالف (B) Surd مقدار اصم (C) Linear یک رتی (D) Conjugate surd مزدوج مقدار اصم

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- I) Write the definition of surd. (I) مقدار اصم کی تعریف کریں۔
- II) Simplify: $\frac{4}{5}\sqrt[3]{125}$ (II) مختصر کریں۔ $\frac{4}{5}\sqrt[3]{125}$
- III) Factorize: $8x^3 - \frac{1}{27y^3}$ (III) تجزی کریں۔ $8x^3 - \frac{1}{27y^3}$
- IV) Simplify: $\frac{120x^2y^3z^5}{30x^3yz^2}$ (IV) مختصر کریں۔ $\frac{120x^2y^3z^5}{30x^3yz^2}$
- V) Simplify: $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}\sqrt{2}}$ (V) مختصر کریں۔ $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}\sqrt{2}}$
- VI) If $x = \sqrt{3} - 2$ then find the value of $x - \frac{1}{x}$. (VI) اگر $x = \sqrt{3} - 2$ ہو تو $x - \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں۔
- VII) Simplify: $\frac{15}{2x-3y} - \frac{14}{3y-2x}$ (VII) مختصر کریں۔ $\frac{15}{2x-3y} - \frac{14}{3y-2x}$

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- 1) Find the value of $xy + yz + zx$ if $x^2 + y^2 + z^2 = 64$, $x+y+z=12$ (1) $xy + yz + zx$ کی قیمت معلوم کریں۔
- 2) Solved it. (2) حل کریں۔ $\frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} - \frac{3}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$
- 3) Any point inside an angle, equidistant from its arms, is on the bisector of it. (3) کسی زاویے کے اندرون میں واقع کوئی نقطہ، جو اس کے دونوں بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہو، زاویے کے منصف پر واقع ہوتا ہے۔

TEST ► 4		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS • 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر (1)
I) $\frac{2x+1}{3x+8}$ is expression:	(A) Irrational غیر ناطق	(B) Rational ناطق	(C) Expression فقرہ
II) The degree of surd $\sqrt{x}$ is:	(A) 1	(B) 3	(C) 4
III) Which is not a surd?	(A) 0	(B) 1	(C) 3
IV) $(4 + \sqrt{2})(4 - \sqrt{2})$ is equal to ____.	(A) -7	(B) -14	(C) 14
V) $\frac{x+1}{x+3}$ is a form of ____ shape.	(A) Reciprocal معکوس	(B) co-efficient عددی سر	(C) Factor جز و ضربی
VI) $\frac{a^2-b^2}{a+b}$ equals:	(A) $(a-b)^2$	(B) $(a+b)^2$	(C) $(a-b)$

جملہ ہے۔ $\frac{2x+1}{3x+8}$ (I)	مساوات Equation (D)	مقدار اصم $\sqrt{x}$ کا درجہ ہے۔ (II)	مقدار اصم نہیں ہے۔ (III)
5 (D)	$\sqrt{\pi}$ (D)	$(4 + \sqrt{2})(4 - \sqrt{2})$ برابر ہے۔ (IV)	ایک $\frac{x+1}{x+3}$ شکل ہے۔ (V)
16 (D)	Simplest form تین $\frac{x+1}{x+3}$ (D)	$\frac{a^2-b^2}{a+b}$ برابر ہے۔ (VI)	$(a+b)$ (D)

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر (2)
I) Define algebraic expression.		(I) الجبری جملہ کی تعریف کریں۔	
II) Simplify: $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$		(II) مختصر کریں۔ $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$	
III) Find product by using formula: $(x^2+y^2)(x^4-x^2y^2+y^4)$		(III) کلیات کی مدد سے ضرب دیں۔	
IV) Rationalize the denominator $\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$		(IV) مخارج کو ناطق بنائیں۔ $\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$	
V) Factorize $125x^3 - 216y^3$		(V) تجزی کریں $125x^3 - 216y^3$	
VI) Simplify $(x^2-49) \cdot \frac{5x+2}{x+7}$		(VI) مختصر کریں $(x^2-49) \cdot \frac{5x+2}{x+7}$	
VII) If $a+b=50$ and $a-b=6$ then find the value of (a^2+b^2)		(VII) اگر $a+b=50$ ، $a-b=6$ ہو تو (a^2+b^2) کی قیمت معلوم کریں۔	

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر (3)
1) If $p = 2 - \sqrt{3}$ then find the value of $p^2 - \frac{1}{p^2}$		(1) اگر $p = 2 - \sqrt{3}$ ہو تو قیمت معلوم کریں۔	
2) Simplify; $\frac{1}{a - \sqrt{a^2 - x^2}} - \frac{1}{a + \sqrt{a^2 - x^2}}$		(2) مختصر کریں۔	
3) Any point inside an angle, equidistant from its arms, is on the bisector of it.		(3) کسی زاویے کے اندرون میں واقع کوئی نقطہ، جو اس کے دونوں بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہو، زاویے کے ناصف پر واقع ہوتا ہے۔	

TEST ► 5		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1	
I) Factors of $x^2 + 5x + 6$ are:	(A) $(x+2)(x+3)$	(B) $(x+2)(x-3)$	(C) $(x-2)(x+3)$	(D) $(x-2)(x-3)$
II) What will be added to $9a^2 - 12ab$ to complete the square ?	(A) $16b^2$	(B) $-16b^2$	(C) $-4b^2$	(D) $4b^2$
III) Factorization of $5a - 5b - 15c$.	(A) $5(b+a-3c)$	(B) $5(a+b-3c)$	(C) $5(a-b+3c)$	(D) $5(a-b-3c)$
IV) $x^2 - 64$ is equal to ____.	(A) $(x-8)(x+8)$	(B) $(x-8)(x-8)$	(C) $(x+8)(x+8)$	(D) $(x+8)^2$
V) Symbol used for similarity is:	(A) =	(B) $\approx$	(C) $\cong$	(D) None
VI) Similar triangles are of same shape but of different ____.	(A) Size سائز	(B) Shape شکل	(C) Symbol علامت	(D) None کوئی نہیں

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) Factorize $x^2 - y^2 - 4xz + 4z^2$		$x^2 - y^2 - 4xz + 4z^2$	(I) تجزی کریں
II) Factorize $x^2 + 14x + 48$		$x^2 + 14x + 48$	(II) تجزی کریں
III) Factorize $3x - 243x^3$		$3x - 243x^3$	(III) تجزی کریں
IV) Factorize $5x^2 - 16x - 21$		$5x^2 - 16x - 21$	(IV) تجزی کریں
V) Define a ratio. Write its unit.			(V) نسبت کی تعریف کریں۔ اس کا یونٹ لکھیں۔
VI) Write down the uses of similar triangles.			(VI) متشابہ مثلثان کے استعمال لکھیں۔
VII) Find the remainder by remainder theorem when $(x-2)$ is divided by $x^3 - 3x^2 + 4x - 14$			(VII) مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کریں جبکہ $(x-2)$ کو $x^3 - 3x^2 + 4x - 14$ پر تقسیم کیا جائے۔

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Factorize $(x+4)(x-5)(x+6)(x-7) - 504$			(1) تجزی کریں
2) If $(x+1)$ is a factor of $3x^2 - 4kx - 4k^2$ then find the value of k.			(2) اگر $(x+1)$ کثیررتبی $3x^2 - 4kx - 4k^2$ کا جزو ضربی ہو تو K کی قیمتیں معلوم کریں۔
3) The bisectors of the angles of a triangle are concurrent.			(3) کسی مثلث کے زایوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

TEST ► 5		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1	
I) Factors of $3x + xy - 3a - ay$ are ____.	(A) $(3 + y)(x - a)$	(B) $(3 - y)(x - a)$	(C) $(3 + y)(x + a)$	(D) $(3 - y)(x + a)$
II) $a^3 + b^3 + 3a^2b + 3ab^2$ is equal to ____.	(A) $(a + b)^3$	(B) $(a - b)^3$	(C) $a^3 + b^3$	(D) $a^3 - b^3$
III) For what value of m, $x^2 + 4x + m$ will be a complete square.	(A) 4	(B) -4	(C) 8	(D) -8
IV) Factorization of $x^2 - 4x - 21$ is ____.	(A) $(x + 3)(x + 7)$	(B) $(x - 3)(x - 7)$	(C) $(x - 3)(x + 7)$	(D) $(x + 3)(x - 7)$
V) Congruent triangles are ____ in size and shape:	(A) Same ایک جیسی	(B) Different مختلف	(C) Equal برابر	(D) None کوئی نہیں
VI) Units of ratio are:	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) Factorize $3x^3y(x - 3y) - 7x^2y^2(x - 3y)$	(A) تجزی کریں	$3x^3y(x - 3y) - 7x^2y^2(x - 3y)$	(I)
II) Factorize $8x^3 + 125y^3$	(A) تجزی کریں	$8x^3 + 125y^3$	(II)
III) Factorize: $128am^2 - 242an^2$	(A) تجزی کریں	$128am^2 - 242an^2$	(III)
IV) Factorize: $x^4 + x^2 + 25$	(A) تجزی کریں	$x^4 + x^2 + 25$	(IV)
V) Factorize $8(x^4 + 36x^2y^2 + 16y^4)$	(A) تجزی کریں	$8(x^4 + 36x^2y^2 + 16y^4)$	(V)
VI) Define a proportion.	(A) تناسب کی تعریف کریں۔		(VI)
VII) Define similar triangles and draw figures.	(A) متشابه مثلثان کی تعریف کریں اور شکل بنائیں۔		(VII)

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Factorize: $(x^2 - 4x)(x^2 - 4x - 1) - 20$	(A) تجزی کریں		(1)
2) Factorize cubic polynomial by factor theorem $3x^3 - x^2 - 12x + 4$	(A) مسئلہ تجزی کی مدد سے تین درجہ کی کثیر رقمی کی تجزی کریں		(2)
3) The bisectors of the angles of a triangle are concurrent.	(A) کسی مثلث کے زاویوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔		(3)

TEST ► 5		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) $(a+b)(a^2-ab+b^2)$ is equal to ____.	(A) a^3-b^3 (B) $(a+b)^3$ (C) $(a-b)^3$ (D) a^3+b^3	(I) $(a+b)(a^2-ab+b^2)$ برابر ہے۔	
II) Factorization of a^4-4b^4 is ____.	(A) $(a^2-2b^2)(a^2+2b^2)$ (B) $(a^2-2b^2)(a^2+b^2)$ (C) $(a^2-2b^2)(a^2-2b^2)$ (D) $(a-2b)(a^2+2b^2)$	(II) a^4-4b^4 کے اجزائے ضربی ہیں۔	
III) Factors of x^2-3x-4 are ____.	(A) $(x-4)(x+1)$ (B) $(x-4)(x-1)$ (C) $(x+4)(x+1)$ (D) $(x-1)(x+4)$	(III) x^2-3x-4 کے اجزائے ضربی ہیں۔	
IV) $4a^2+4ab+_____$ is a complete square.	(A) a^2 (B) b^2 (C) $-b^2$ (D) $(ab)^2$	(IV) $4a^2+4ab+_____$ ایک کامل مربع ہے۔	
V) Symbol used for congruent is:	(A) = (B) $\approx$ (C) $\cong$ (D) None	(V) متماثل کیلئے علامت استعمال ہوتی ہے۔	
VI) Terms in ratio are:	(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	(VI) نسبت میں مقداریں ہوتی ہیں۔	

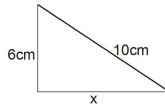
Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) Factorize $x^3-18x^2+108x-216$		(I) تجزی کریں $x^3-18x^2+108x-216$	
II) Factorize $\frac{a^2}{b^2}-2+\frac{b^2}{a^2}$		(II) تجزی کریں $\frac{a^2}{b^2}-2+\frac{b^2}{a^2}$	
III) Factorize $x^4+\frac{1}{x^4}-3$		(III) تجزی کریں $x^4+\frac{1}{x^4}-3$	
IV) Factorize $x^2-y^2-4xz+4z$		(IV) تجزی کریں $x^2-y^2-4xz+4z$	
V) Factorize: $4x^2-16y^2$		(V) تجزی کریں۔ $4x^2-16y^2$	
VI) Define congruent triangles and draw figures.		(VI) متماثل مثلثان کی تعریف کریں اور شکل بنائیں۔	
VII) How many mid points of a line segment may be?		(VII) ایک قطعہ خط کے کتنے نقطہ تنصیف ہوتے ہیں؟	

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Factorize the cubic polynomial by factor theorem. $x^3+x^2-10x+8$		(1) مسئلہ باقی کی مدد سے کثیر رقمی جملے کی تجزی کریں۔	
2) Factorize. $(x+2)(x+3)(x+4)(x+5)-15$		(2) تجزی کریں۔	
3) The bisectors of the angles of a triangle are concurrent.		(3) کسی مثلث کے زایوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔	

TEST ► 6		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر (1)
I) H.C.F of $x^2 - 4$ and $2x^2 + x - 6$ is ____.	(A) $(x + 2)$ (B) $(x - 2)$ (C) $(2x + 3)$ (D) $(2x - 3)$	(I) $x^2 - 4$ اور $2x^2 + x - 6$ کا عدا عظم ہے۔	
II) L.C.M of $30xyz$, $45xy$ and $15x^2$ is ____.	(A) $90xyz$ (B) $90x^2yz$ (C) $15xyz$ (D) $15x^2yz$	(II) $30xyz$, $45xy$, $15x^2$ کا ذواضع اقل ہے۔	
III) Simplify $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b}$ is ____.	(A) $\frac{4a - b}{9a^2 - b^2}$ (B) $\frac{4a + b}{9a^2 - b^2}$ (C) $\frac{4a}{9a^2 - b^2}$ (D) $\frac{b}{9a^2 - b^2}$	(III) جملہ $\frac{a}{9a^2 - b^2} + \frac{1}{3a - b}$ کا اختصار ہے۔	
IV) The square root of $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ is ____.	(A) $\pm \left(x + \frac{1}{x}\right)$ (B) $\pm \left(x - \frac{1}{x}\right)$ (C) $\pm \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$ (D) $\pm \left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$	(IV) $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ کا جذر المربع ہے۔	
V) In right angled triangle side opposite to right angle is called:	(A) Base قاعدہ (B) Perpendias عمود (C) Hypotenuse وتر (D) None کوئی نہیں	(V) قائمہ الزاویہ مثلث میں قائمہ زاویہ کے سامنے والا ضلع کہلاتا ہے۔	
VI) In a right angled triangle if the two sides are 9cm and 12cm then third side will be:	(A) 10 (B) 13 (C) 15 (D) 17	(VI) اگر قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں 9 سم اور 12 سم ہوں تو تیسرا ضلع ہوگا۔	

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر (2)
I) Find the square root by factorization.	$4x^2 - 12xy + 9y^2$	(I) بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کریں	
II) Find L.C.M by factorization.	$4x^2 - 20x + 25, 12x^2 - 75$	(II) ذواضع اقل بذریعہ تجزی معلوم کریں۔	
III) Simplify. $\frac{x^2 + x - 6}{x^2 - x - 6} \times \frac{x^2 - 4}{x^2 - 9}$		(III) مختصر کریں۔ $\frac{x^2 + x - 6}{x^2 - x - 6} \times \frac{x^2 - 4}{x^2 - 9}$	
IV) Find H.C.F. $12x^3 - 96, 8x^4 - 128$		(IV) عدا عظم معلوم کریں۔ $12x^3 - 96, 8x^4 - 128$	
V) Find $\frac{1}{A}$ then $A = \frac{a+1}{a-1}$		(V) $\frac{1}{A}$ معلوم کریں اگر $A = \frac{a+1}{a-1}$	
VI) State pythagorous theorem.		(VI) مسئلہ فیثاغورث بیان کریں۔	
VII) Find x.		(VII) x معلوم کریں۔	

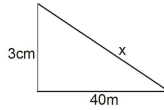


Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر (3)
1) Find the square root by division method.	$4 + 25x^2 - 12x - 24x^3 + 16x^4$	(1) بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں۔	
2) Simplify the following.	$\frac{x+3}{x^2-3x+2} + \frac{x+2}{x^2-4x+3} + \frac{x+1}{x^2-5x+6}$	(2) مندرجہ ذیل کا اختصار معلوم کریں۔	
3) Parallelograms on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area.		(3) ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ خط اور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں (یا ان کے ارتفاع برابر ہوں) وہ رقبہ میں برابر ہوں گی	

TEST ► 6		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) The square root of $a^2 - 2a + 1$ is ____.	(A) $\pm(a+1)$ (B) $\pm(a-1)$ (C) $a+1$ (D) $a-1$	$a^2 - 2a + 1$ کا جذر المربع ہے۔	(I)
II) Simplify $\frac{a^2 + 5a - 14}{a^2 - 3a - 18} \times \frac{a+3}{a-2} =$ ____	(A) $\frac{a+7}{a-6}$ (B) $\frac{a+7}{a-2}$ (C) $\frac{a+3}{a-6}$ (D) $\frac{a-2}{a+3}$	$\frac{a^2 + 5a - 14}{a^2 - 3a - 18} \times \frac{a+3}{a-2}$ کا اختصار ہے۔	(II)
III) H.C.F of $91x^5y^6z^7$ and $39x^7y^3z$ is ____.	(A) $13x^5y^3z$ (B) $91x^5y^6z$ (C) $13x^7y^6z^2$ (D) $91x^7y^6z^2$	$91x^5y^6z^7$ اور $39x^7y^3z$ کا عدا عظم ہے۔	(III)
IV) L.C.M of $x-2$ and $x^2 + x - 6$ is ____:	(A) $x+2$ (B) $x-2$ (C) $x+3$ (D) $x^2 + x - 6$	$x-2$ اور $x^2 + x - 6$ کا ذواضعاف اقل ہے۔	(IV)
V) In right angled triangle, the right angle is:	(A) 45° (B) 60° (C) 90° (D) 120°	قائمہ الزاویہ مثلث میں قائمہ زاویہ ہوتا ہے۔	(V)
VI) Sum of three angles in a right angled triangle is:	(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°	قائمہ الزاویہ مثلث کے تینوں زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔	(VI)

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) Find L.C.M $39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$		$39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$ ذواضعاف اقل معلوم کریں۔	(I)
II) Find H.C.F $102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$		$102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$ عدا عظم معلوم کریں۔	(II)
III) Find square root. $\frac{1}{16}x^2 - \frac{1}{12}xy + \frac{1}{36}y^2$		$\frac{1}{16}x^2 - \frac{1}{12}xy + \frac{1}{36}y^2$ جذر المربع معلوم کریں۔	(III)
2) Find L.C.M by factorization. $x^2 + 25x + 100, x^2 - x - 20$		$x^2 + 25x + 100, x^2 - x - 20$ بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کریں۔	(2)
V) Simplify: $\frac{x^3 - 8}{x^2 - 4} \times \frac{x^2 + 6x + 8}{x^2 - 2x + 1}$		$\frac{x^3 - 8}{x^2 - 4} \times \frac{x^2 + 6x + 8}{x^2 - 2x + 1}$ مختصر کریں۔	(V)
VI) What is inverse pythagorous theorem?		عکس مسئلہ فیثاغورث کیا ہے؟	(VI)
VII) Find x.		x معلوم کریں۔	(VII)



Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Find the square root by division method. $\frac{4x^2}{y^2} + \frac{20x}{y} + 13 - \frac{30y}{x} + \frac{9y^2}{x^2}$		$\frac{4x^2}{y^2} + \frac{20x}{y} + 13 - \frac{30y}{x} + \frac{9y^2}{x^2}$ بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں۔	(1)
2) Find H.C.F by division method. $x^3 + 3x^2 - 16x + 12, x^3 + x^2 - 10x + 8$		$x^3 + 3x^2 - 16x + 12, x^3 + x^2 - 10x + 8$ عدا عظم بذریعہ تقسیم معلوم کریں۔	(2)
3) Parallelograms on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area.		ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ خط اور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں (یا ان کے ارتفاع برابر ہوں) وہ رقبہ میں برابر ہوں گی	(3)

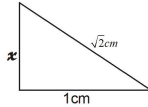
TEST ► 6		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS • 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) What should be added to $x^4 + 64$ to make a perfect square? (I) جملہ $x^4 + 64$ میں کیا جمع کیا جائے کہ مکمل مربع بن جائے۔
 (A) $-8x^2$ (B) $4x^2$ (C) $8x^2$ (D) $16x^2$
- II) L.C.M of $39x^7y^3z$ and $91x^5y^6z^7$ is _____. (II) $39x^7y^3z$ اور $91x^5y^6z^7$ کا ذوالغاف اقل ہے۔
 (A) $273x^7y^6z^7$ (B) $273x^7y^6z^6$ (C) $273x^6y^6z^7$ (D) $273x^6y^7z^6$
- III) The square root of $25x^2 + 64 - 2(40x)$ is _____. (III) $25x^2 + 64 - 2(40x)$ کا جذر المربع ہے۔
 (A) $\pm(5x-6)$ (B) $\pm(5x+6)$ (C) $\pm(5x-8)$ (D) $\pm(5x+8)$
- IV) Methods to find H.C.F are: (IV) عدا اعظم معلوم کرنے کے طریقے ہیں۔
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- V) In right angled triangle the greatest side is called: (V) قائمہ الزاویہ مثلث میں سب سے بڑے ضلع کو کہتے ہیں۔
 (A) Hypotenuse وتر (B) Perpendicular عمود (C) Base قاعدہ (D) Anyone کوئی بھی
- VI) In right angled triangle the sum of the squares of smaller sides equals _____ (VI) قائمہ الزاویہ مثلث میں چھوٹے دونوں اضلاع کے مربعوں کا مجموعہ برابر ہے۔
 (A) Hypotenuse وتر (B) $(\text{وتر})^2$ (C) $(\text{قاعدہ})^2$ (D) $(\text{عمود})^2$

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- I) Find H.C.F by factorization. $x^2 + 5x + 6, x^2 - 4x - 12$ (I) بذریعہ تجزی عدا اعظم معلوم کریں۔
- II) Find L.C.M by factorization. $2(x^4 - y^4), 3(x^3 + 2x^2y - xy^2 - 2y^3)$ (II) بذریعہ تجزی ذوالغاف اقل معلوم کریں۔
- III) Simplify. $\frac{a+b}{a^2-b^2} \div \frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$ (III) مختصر کریں۔
- IV) Find the square root by division: $4x^2 - 12x + 9$ (IV) بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں۔
- V) Find H.C.F by factorization. $102xy^2z, 85x^2yz$ (V) بذریعہ تجزی عدا اعظم معلوم کریں۔
- VI) Find hypotenuse when base=16cm, perpendicular=30cm (VI) وتر معلوم کریں جبکہ قاعدہ=16cm، عمود=30cm ہے۔
- VII) Find x. (VII) x معلوم کریں۔



Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- 1) Simplify: $\frac{2y^2 + 7y - 4}{3y^2 - 13y + 4} \div \frac{4y^2 - 1}{6y^2 + y - 1}$ (1) مختصر کریں۔
- 2) For what value of k, $(x+4)$ is H.C.F of $x^2 + x - (2k+2), 2x^2 + kx - 12$ (2) K کی کس قیمت کیلئے $(x+4)$ عدا اعظم ہے
- 3) Parallelograms on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area. (3) ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ خط اور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں (یا ان کے ارتفاع برابر ہوں) وہ رقبہ میں برابر ہوں گی

TEST ► 7		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS • 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) If x is no larger than 10 then ____.	(A) $x > 10$	(B) $x < 10$	(C) $x \geq 8$
II) The value of x in $\sqrt{2x-3} = 7$ is ____.	(A) 25	(B) 26	(C) 27
III) Which of the following is the solution of the $3-4x \leq 11$ is ____?	(A) -2	(B) -8	(C) $-\frac{14}{4}$
IV) $x=0$ is a solution of the inequality.	(A) $x > 0$	(B) $3x+5 < 0$	(C) $x+2 < 0$
V) Set of points which lie on same line are called ____.	(A) Origin	(B) Ordinate	(C) Proportion
VI) In point P(x,y), x is called:	(A) Ordinate	(B) Abscissa	(C) Vertical point

(I) اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو ____۔	(D) $x \leq 10$
(II) $\sqrt{2x-3} = 7$ میں x کی قیمت ہے۔	(D) 28
(III) کونسا عدد غیر مساوات $3-4x \leq 11$ کا حل ہوگا؟	(D) کوئی نہیں
(IV) $x=0$ غیر مساوات ____ کے حل سیٹ کا رکن ہے۔	(D) $x-2 < 0$
(V) ایسے نقاط کا سیٹ جو ایک خط یا لائن پر ہوں کہلاتے ہیں۔	(D) Collinear
(VI) نقطہ P(x,y) میں x کو کہتے ہیں۔	(D) اُفقی نقطہ

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) Solve the equation. $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$		(I) مساوات حل کریں۔ $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$	
II) Find Solution set of $9-7x > 19-2x$		(II) حل سیٹ معلوم کریں۔ $9-7x > 19-2x$	
III) Find Solution set. $ 3+2x = 6x-7 $		(III) حل سیٹ معلوم کریں۔ $ 3+2x = 6x-7 $	
IV) Solve the inequality. $-6 < \frac{x-2}{4} < 6$		(IV) غیر مساوات کو حل کریں۔ $-6 < \frac{x-2}{4} < 6$	
V) Solve. $\sqrt[3]{2-t} = \sqrt[3]{2t-28}$		(V) حل کریں۔ $\sqrt[3]{2-t} = \sqrt[3]{2t-28}$	
VI) Define ordinate.		(VI) آرڈینیٹ کی تعریف کریں۔	
VII) Find the value of m & c by expressing in form of $y=mx+c$. $2x-y=7$		(VII) $y=mx+c$ کی شکل میں لکھ کر m اور c کی قیمت معلوم کریں۔ $2x-y=7$	

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Solve the equation.	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = x + \frac{1}{6}$	(1) مساوات کو حل کریں۔	
2) Solve.	$ 3x+14 - 2 = 5x$	(2) حل کریں۔	
3) Parallelograms on equal bases and having the same (or equal) altitude are equal in area.		(3) برابر قاعدوں اور ایک ہی ارتفاع (یا برابر) پر واقع متوازی الاضلاع رقبے میں برابر ہوں گی۔	

TEST ► 7		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS • 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option

1X6=06

درست جواب پر دائرہ لگائیں

(سوال نمبر 1)

- I) Solution set of $9-7x > 19-2x$ is: (I) $9-7x > 19-2x$ کا حل سیٹ ہے۔
 (A) $x < -2$ (B) $x > -2$ (C) $x < 2$ (D) $x > 2$
- II) Which is the solution of inequality $3 \leq 7 + 2x$ is _____. (II) کونسا عدد غیر مساوات $3 \leq 7 + 2x$ کا حل سیٹ ہے۔
 (A) -2 (B) -4 (C) -8 (D) $10\frac{1}{2}$
- III) $|2x-3|=5$ is equivalent to: (III) $|2x-3|=5$ مترادف ہے۔
 (A) $-(2x-3)=5$ (B) $-(2x+3)=5$ (C) $(2x+3)=5$ (D) $\pm(2x-3)=5$
- IV) $\sqrt{3x+4}=2$ is equal to x _____. (IV) $\sqrt{3x+4}=2$ میں x برابر ہے۔
 (A) $\{-1\}$ (B) $\{0\}$ (C) $\{1\}$ (D) $\{2\}$
- V) If $y=2x+1$, $x=2$ then y is equal to: (V) اگر $y=2x+1$, $x=2$ تو y برابر ہے۔
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- VI) A triangle is formed by ____ non-collinear points: (VI) ایک مثلث ____ غیر خط نقاط سے بنتی ہے۔
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

Attempt the following questions.

2X7=14

مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔

(سوال نمبر 2)

- I) Solve the equation. $2\sqrt{t+4}=5$ (I) مساوات حل کریں۔ $2\sqrt{t+4}=5$
- II) Solve the inequation. $4x-10.3 \leq 21x-1.8$ (II) غیر مساوات حل کریں۔ $4x-10.3 \leq 21x-1.8$
- III) Find Solution set of $|2x+5|=11$ (III) حل سیٹ معلوم کریں۔ $|2x+5|=11$
- IV) Solve the equation. $\frac{3}{y-1}-2=\frac{3y}{y-1}$ (IV) مساوات حل کریں۔ $\frac{3}{y-1}-2=\frac{3y}{y-1}$
- V) Solve. $|x+2|-3=5-|x+2|$ (V) حل کریں۔ $|x+2|-3=5-|x+2|$
- VI) Define cartesian plane. (VI) کارٹیسین مستوی کی تعریف کریں۔
- VII) Define origin. (VII) مبدا سے کیا مراد ہے؟

Attempt the following questions.

5X3=15

مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔

(سوال نمبر 3)

- 1) Solve. $\left|\frac{3-5x}{4}\right|-\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$ (1) حل کریں۔
- 2) Solve the equation. $\frac{5(x-3)}{6}-x=1-\frac{x}{9}$ (2) مساوات کو حل کریں۔
- 3) Triangles on the same base and of the same (i.e., equal) altitudes are equal in area. (3) ایک ہی قاعدہ اور ایک ہی ارتفاع (یا برابر) والی مثلثیں رقبے میں برابر ہوتی ہیں۔

TEST ► 7		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS • 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1			
I) The element of solution set of inequation $-2 < x < \frac{3}{2}$ is:		(A) $\frac{2}{3}$	(B) -5	(C) 3	(D) 0	(I) غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا رکن ہے۔
II) The solution set of $ x-4 = -4$ is ____.		(A) { }	(B) 8	(C) -8	(D) -16	(II) $ x-4 = -4$ کا حل سیٹ ہے۔
III) Which of the following number is a solution of inequality $3-4x \leq 11$		(A) -8	(B) -2	(C) $-\frac{14}{4}$	(D) None	(III) درج ذیل میں سے کونسا عدد غیر مساوات $3-4x \leq 11$ کا حل سیٹ ہے
IV) The solution set of $3x-9=3$ is ____:		(A) 3	(B) 4	(C) 6	(D) 9	(IV) $3x-9=3$ کا حل سیٹ ہے:
V) Points of origin are:		(A) (0,0)	(B) (1,1)	(C) (0,1)	(D) (1,0)	(V) مبدا کے محددات ہیں۔
VI) $x=3$ is parallel to ____ axis.		(A) x	(B) y	(C) both	(D) None	(VI) $x=3$ متوازی ہے ____ ایکسز کے۔

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) Solve the equation. $\frac{3x}{2} - \frac{x-2}{3} = \frac{25}{6}$		(I) مساوات کو حل کریں۔ $\frac{3x}{2} - \frac{x-2}{3} = \frac{25}{6}$	
II) Find solution set of $ 4x+5 = 8x-3 $		(II) حل سیٹ معلوم کریں۔ $ 4x+5 = 8x-3 $	
III) Solve. $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$		(III) حل کریں۔ $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$	
IV) Solve the equation. $\sqrt[3]{3x+5} = \sqrt[3]{x-1}$		(IV) مساوات حل کریں۔ $\sqrt[3]{3x+5} = \sqrt[3]{x-1}$	
V) Solve the inequation $3x+1 < 5x-4$		(V) غیر مساوات کو حل کریں۔ $3x+1 < 5x-4$	
VI) Draw the graph. $y=2x$		(VI) گراف بنائیں۔ $y=2x$	
VII) Define abscissa.		(VII) ابسیسا کی تعریف کریں۔	

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Solve the inequality $\frac{3x+2}{9} - \frac{2x+1}{3} > -1$		(1) غیر مساوات کو حل کریں۔ $\frac{3x+2}{9} - \frac{2x+1}{3} > -1$	
2) Solve the equation. $\sqrt{\frac{x+1}{2x+5}} = 2, x \neq -\frac{5}{2}$		(2) مساوات کو حل کریں۔ $\sqrt{\frac{x+1}{2x+5}} = 2, x \neq -\frac{5}{2}$	
3) Triangles on the same base and of the same (i.e., equal) altitudes are equal in area.		(3) ایک ہی قاعدہ اور ایک ہی ارتفاع (یا برابر) والی مثلثیں رقبے میں برابر ہوتی ہیں۔	

TEST ► 8		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE		DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Distance between points P(1,2) and Q(0,3) is: (I) نقاط P(1,2) اور Q(0,3) کے درمیان فاصلہ ہے۔
(A) $\sqrt{1}$ (B) $\sqrt{2}$ (C) $\sqrt{3}$ (D) $\sqrt{-2}$
- II) Two or more points lie on the same line are called: (II) دو یا دو سے زیادہ نقاط جو ایک ہی خط پر واقع ہوں، کہلاتے ہیں۔
(A) Collinear ہم خط (B) Non collinear غیر ہم خط (C) Horizontal line افقی لائن (D) Vertical line راسی لائن
- III) Mid point of the points (2,-2) and (-2,2) is _____. (III) نقاط (2,-2) اور (-2,2) کا درمیانی نقطہ ہے۔
(A) (1,1) (B) (0,0) (C) (-2,-2) (D) (2,2)
- IV) A quadrilateral having each angle equal to 90° is called: (IV) ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90° ہو _____ کہلاتی ہے۔
(A) Trapezium ذوزنقہ (B) Parallelogram مختلف الاضلاع (C) Rhombus معین (D) Rectangle مستطیل
- V) _____ altitudes of an isosceles triangle are congruent: (V) متساوی الثاقین مثلث کے _____ ارتفاع متماثل ہوتے ہیں۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) None کوئی نہیں
- VI) If the two medians of a triangle are congruent then triangle will be: (VI) اگر ایک مثلث کے دو وسطاں متماثل ہوں تو وہ مثلث _____ ہوگی۔
(A) Isosceles متساوی الساقین (B) Equilateral مساوی الاضلاع (C) Right angled قائمہ الزاویہ (D) Acute angled حادہ زاویہ

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- I) Define scalene triangle. (I) مختلف الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔
- II) Find the distance. A(-8,1), B(6,1) (II) فاصلہ معلوم کریں۔ A(-8,1), B(6,1)
- III) Find the distance. a=-9, b=-4 (III) فاصلہ معلوم کریں۔ a=-9, b=-4
- IV) Find the mid point of A(-7,-5) and B(-5,-7) (IV) نقاط A(-7,-5), B(-5,-7) کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔
- V) What is meant by incentre of a triangle? (V) مثلث کے اندرونی مرکز سے کیا مراد ہے؟
- VI) Construct a right angled isosceles triangle whose hypotenuse is 6.2cm. (VI) ایک قائمہ الزاویہ مساوی الساقین مثلث بنائیں جس کے وتر کی لمبائی 6.2cm ہو۔
- VII) Construct $\triangle ABC$ in which $m\overline{CA} = 5.2cm$, $m\overline{BC} = 4.2cm$ and $m\overline{AB} = 3.2cm$. (VII) $\triangle ABC$ بنائیں جس میں $m\overline{CA} = 5.2cm$ ، $m\overline{BC} = 4.2cm$ اور $m\overline{AB} = 3.2cm$ ہو۔

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- 1) تصدیق کریں کہ نقاط O(0,0), A($\sqrt{3}$,1), B($\sqrt{3}$, -1) ایک متساوی الاضلاع مثلث بناتے ہیں یا نہیں۔
- 1) Verify whether or not the points O(0,0), A($\sqrt{3}$,1), B($\sqrt{3}$, -1) are the vertices of an equilateral triangle
- 2) Construct $\triangle ABC$ in which $m\overline{AB} = 3.6cm$, $m\overline{BC} = 4.2cm$ and $m\angle B = 75^\circ$. Draw the bisectors of the angles
- 2) $\triangle ABC$ بنائیں جس میں $m\overline{AB} = 3.6cm$ ، $m\overline{BC} = 4.2cm$ اور $m\angle B = 75^\circ$ ہو۔ زاویوں کے ناصف کھینچیں۔
- 3) Triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area. (3) برابر قاعدوں اور برابر ارتفاع والی مثلثیں رقبے میں برابر ہوتی ہیں۔

TEST ► 8		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE		DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
I) Mid point of the points (2,2) and (0,0) is:	(A) (-1,-1) (B) (0,1) (C) (1,0) (D) (1,1)	(I) نقاط (0,0) اور (2,2) کا درمیانی نقطہ ہے۔	
II) A triangle having all sides equal is called:	(A) Scalene مختلف الاضلاع (B) Isosceles متساوی الساقین (C) Equilateral مساوی الاضلاع (D) None کوئی نہیں	(II) ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو وہ _____ کہلاتی ہے۔	
III) Distance between points R(3,-2), S(-1,3) is:	(A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{-3}$ (C) $\sqrt{13}$ (D) $\sqrt{41}$	(III) نقاط R(3,-2), S(-1,3) کے درمیان فاصلہ ہے۔	
IV) A triangle having two sides congruent is called:	(A) Right angled قائمہ الزاویہ (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Isosceles متساوی الساقین (D) Equilateral مساوی الاضلاع	(IV) مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں کہلاتی ہے:	
V) A quadrilateral having all angles equal to 90° is called:	(A) Rectangle مستطیل (B) Trapezium ذوزنقہ (C) Rhombus معین (D) Parallelogram متوازی الاضلاع	(V) ایسی چوکور جس کا ہر زاویہ 90° کا ہو کہلاتی ہے۔	
VI) If the three altitudes of a triangle are congruent then triangle will be:	(A) Equilateral مساوی الاضلاع (B) Right angled قائمہ الزاویہ (C) Isosceles متساوی الساقین (D) Acute angled حادہ زاویہ	(VI) اگر ایک مثلث کے تینوں ارتفاع متماثل ہوں تو وہ مثلث _____ ہوگی۔	

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
I) Find the distance between the pairs of points: $A(-4, \sqrt{2}), B(-4, -3)$		(I) نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کریں	
II) Define right angled triangle.		(II) قائمہ الزاویہ مثلث کی تعریف کریں۔	
III) Find the distance. $a=-2, b=-3$		(III) فاصلہ معلوم کریں۔ $a=-2, b=-3$	
IV) Find the mid point between points (2,-2) and (-2,2).		(IV) نقاط (2,-2) اور (-2,2) کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔	
V) What is centroid of a triangle?		(V) مثلث کا مرکز نما کیا ہے؟	
VI) What is orthocentre of a triangle?		(VI) مثلث کا عمودی مرکز کیا ہے؟	
VII) Construct $\triangle ABC$ in which $m\overline{AB} = 3.6cm$, $m\angle A = 75^\circ$ and $m\angle B = 45^\circ$		(VII) $\triangle ABC$ بنائیں جس میں $m\overline{AB} = 3.6cm$, $m\angle A = 75^\circ$ اور $m\angle B = 45^\circ$ ہو۔	

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
1) Use the distance formula to prove whether or not the points (1,1), (-2,-8) and (4,10) lie on a straight line or not?		(1) فیصلہ فارمولہ کی مدد سے معلوم کریں کہ نقاط (1,1), (-2,-8), (4,10) ہم خط ہیں یا نہیں؟	
2) Construct $\triangle XYZ$ in which $m\overline{YZ} = 4.1m$, $m\angle Y = 60^\circ$ and $m\angle X = 75^\circ$. Draw the medians of the triangle.		(2) $\triangle XYZ$ بنائیں جس میں $m\overline{YZ} = 4.1m$, $m\angle Y = 60^\circ$ اور $m\angle X = 75^\circ$ ہو۔ مثلث کے وسطانیے کھینچیں۔	
3) Triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area.		(3) برابر قاعدوں اور برابر ارتفاع والی مثلثیں رقبے میں برابر ہوتی ہیں۔	

TEST ► 8		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS ● 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option	1X6=06	درست جواب پر دائرہ لگائیں	سوال نمبر 1
---------------------------	--------	---------------------------	-------------

- I) Distance between A(0,0) and B(0,-5) is: (I) نقاط A(0,0), B(0,-5) کے درمیان فاصلہ ہے۔
(A) 5 (B) -5 (C) $\sqrt{5}$ (D) $\sqrt{-5}$
- II) How many right angles in a parallelogram are? (II) ایک متوازی الاضلاع میں کتنے قائمہ الزاویے ہوتے ہیں؟
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- III) Distance between points (0,0) and (1,1) is: (III) دو نقاط (0,0) اور (1,1) کے درمیان فاصلہ ہے۔
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\sqrt{2}$
- IV) A triangle having all sides congruent is called: (IV) مثلث جس کے تینوں اضلاع متماثل ہوں _____ کہلاتی ہے۔
(A) Equilateral مساوی الاضلاع (B) Scalene مختلف الاضلاع (C) Isosceles مساوی الساقین (D) Right angled قائمہ الزاویہ
- V) Diagonals of parallelogram _____ each other. (V) متوازی الاضلاع کے دو متقابل دوسرے کی _____ کرتے ہیں۔
(A) Bisect تنصیف (B) Trisect تثلیث (C) Right bisection عمودی تنصیف (D) None کوئی نہیں
- VI) The medians of a triangle cut each other in a ratio: (VI) مثلث کے وسطانیہ ایک دوسرے کو _____ کی نسبت میں قطع کرتے ہیں۔
(A) 4:1 (B) 3:1 (C) 2:1 (D) 1:1

Attempt the following questions.	2X7=14	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 2
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- I) Define collinear points. (I) ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔
- II) Define square. (II) مربع کی تعریف کریں۔
- III) Find mid point of A(2,-6) and B(3,-6) (III) قطعہ خط A(2,-6), B(3,-6) کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔
- IV) Define isosceles triangle. (IV) متساوی الساقین مثلث کی تعریف کریں۔
- V) Find distance between point A(0,0), B(-4,-3). (V) نقاط A(0,0), B(-4,-3) کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔
- VI) What is circumcentre of a triangle? (VI) مثلث کا محاصرہ مرکز کیا ہے؟
- VII) Find the mid point of the line segment joining the pair of points. A(-8,1), B(6,1) (VII) نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کریں
A(-8,1), B(6,1)

Attempt the following questions.	5X3=15	مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔	سوال نمبر 3
----------------------------------	--------	-------------------------------	-------------

- 1) فیصلہ کریں کہ کیا نقاط (1,3), (4,2) اور (-2,6) ایک قائمہ الزاویہ مثلث بناتے ہیں یا نہیں؟
1) Show whether or not the points with co-ordinates (1,3), (4,2) and (-2,6) are vertices of a right triangle?
- 2) حقیقی نمبر K کی قیمت معلوم کریں جبکہ نقطہ (2,K) نقاط (3,7) اور (9,1) سے یکساں فاصلہ پر ہے۔
2) Find K, given that the point (2,K) is equidistance from (3,7) and (9,1).
- 3) Triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area. (3) برابر قاعدوں اور برابر ارتفاع والی مثلثیں رقبے میں برابر ہوتی ہیں۔



www.alqalamcoachingcenter.com

AL-QALAM COACHING CENTER

Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

