

Test 1		Syllabus Ch:1		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		1 × 6 = 6		1: سوال نمبر درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		
1)	Arthur Cayley introduce the “ Theory of Matrices”		1) آر تھر کیلے۔۔۔۔۔۔۔۔ میں قالیوں کی تھیوری متعارف کرائی۔				
A	1854	B	1856	C	1858	D	1860
2)	if $A[a \ b \ c \ d]$ then $ A =$ _____		2) اگر $A = [a \ b \ c \ d]$ ہو تو $ A =$ _____				
A	$ab - cd$	B	$ac - bd$	C	$bc - ad$	D	$ad - bc$
3)	Which is order of a square matrix		3) کون سا درجہ ایک مربی قالب کا ہے؟				
A	$1 - by - 2$	B	$2 - by - 2$	C	$2 - by - 1$	D	$3 - by \ 1$
4)	if $[a + 3 \ 4 \ 6 \ 0] = [-3 \ 4 \ 6 \ 0]$ then the value of a is		4) اگر $[a + 3 \ 4 \ 6 \ 0] = [-3 \ 4 \ 6 \ 0]$ ہو تو a کی قیمت معلوم کریں۔				
A	-6	B	-3	C	3	D	6
5)	if $X + [-1 \ -2 \ 0 \ -1] = [1 \ 1 \ 0 \ 1]$ then $X = \dots$		5) اگر $X + [-1 \ -2 \ 0 \ -1] = [1 \ 1 \ 0 \ 1]$ ہو تو $X =$ _____				
A	$[2 \ 2 \ 2 \ 0]$	B	$[0 \ 2 \ 2 \ 2]$	C	$[2 \ 0 \ 0 \ 2]$	D	$[2 \ 2 \ 0 \ 2]$
6)	$Adj[1 \ -2 \ 0 \ -1] \dots?$		6) $Adj[1 \ -2 \ 0 \ -1] =$ _____				
A	$[-1 \ -2 \ 0 \ 1]$	B	$[1 \ -2 \ 0 \ -1]$	C	$[-1 \ 2 \ 0 \ -1]$	D	$[-1 \ 0 \ 2 \ 1]$
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		2 × 8 = 16		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		
1)	What is row matrix?		1) قطاری قالب کی تعریف کریں؟				
2)	Define rectangular matrix with an example .		2) مستطیلی قالب کی تعریف کریں بمعہ مثال دیں				
3)	Define transpose of a matrix.		3) ٹرانسپوز قالب کی تعریف کریں؟				
4)	Define symmetric matrix		4) سیمیٹرک قالب کی تعریف کریں؟				
5)	Define skew symmetric matrix.		5) سکیو سیمیٹرک قالب کی تعریف کریں۔				
6)	Define identity matrix.		6) وحدانی قالب کی تعریف کریں				
7)	Find the transpose of the matrix $B = [5 \ 1 \ -6]$		7) قالب کا ٹرانسپوز قالب معلوم کریں $B = [5 \ 1 \ -6]$				
8)	if $C = [5 \ 1 \ -6]$ then find $3C$		8) اگر $C = [5 \ 1 \ -6]$ تو $3C$ معلوم کریں				
9)	if $A = [1 \ 2 \ 3 \ 2 \ 3 \ 1 \ 1 \ -1 \ 0] B = [1 \ -1 \ 1 \ 2 \ -2 \ 2 \ 3 \ 1 \ 3]$ then verify that $2A + 2B = 2(A + B)$		9) اگر $A = [1 \ 2 \ 3 \ 2 \ 3 \ 1 \ 1 \ -1 \ 0] B = [1 \ -1 \ 1 \ 2 \ -2 \ 2 \ 3 \ 1 \ 3]$ ہو تو ثابت کریں کہ $2A + 2B = 2(A + B)$				
10)	if $C = [1 \ -1 \ 2]$ then find $3C$		10) اگر $C = [1 \ -1 \ 2]$ ہو تو $3C$ معلوم کریں				
11)	Find $2A$ if $A = [-1 \ 2 \ 2 \ 1]$		11) اگر $A = [-1 \ 2 \ 2 \ 1]$ ہو تو $2A$ معلوم کریں۔				
12)	if $A = [3 \ 0 \ -1 \ 2], B = [6 \ 5]$ find AB		12) اگر $A = [3 \ 0 \ -1 \ 2], B = [6 \ 5]$ ہو تو AB معلوم کریں۔				
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.		4 × 2 = 8		3: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے دو سوالوں کے مکمل جوابات دیں		
1)	Solve the equation by using matrix inverse method $4x - 2y - 8, 3x + y = -4$		1) دی گئی مساواتوں کو قالیوں کے معکوس مدد سے حل کریں۔ $4x - 2y - 8, 3x + y = -4$				
2)	Solve the following linear equations by Cramer’s rule $2x - 2y = 4, 3x + 2y = 6$		2) کریمر کے قانون کی مدد سے مساواتوں کا حل کریں $2x - 2y = 4, 3x + 2y = 6$				
3)	Solve by matrix inverse method if $3x - 4y = 4, x + 2y = 8$		3) $3x - 4y = 4, x + 2y = 8$ قالیوں کے معکوس کی مدد سے حل کریں				

Test 2		Syllabus Ch:2		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	1 × 6 = 6		1: سوال نمبر درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			
1)	{0, ±1, ±2, ±3, ... } is called						1)
A	Natural Number قدرتی اعداد	B	Whole number مکمل اعداد	C	Integers صحیح اعداد	D	Rational number ناطق نمبر
2)	The property of real numbers used in $7 \times \frac{1}{7} = 1$ is						2)
A	Additive inverse جمعی معکوس	B	Additive identity جمعی ذاتی عنصر	C	Multiplicative inverse ضربی معکوس	D	Additive property جمعی خاصیت
3)	The Value of $(-i)^9$ is :						3)
A	1	B	-1	C	i	D	-i
4)	The value of i^{12} is			4) i^{12} کی قیمت معلوم کریں			
A	-i	B	i	C	-1	D	1
5)	If $3\sqrt{35}$ is radicand is			5) $3\sqrt{35}$ میں ریڈکیئنڈ ----- ہے؟			
A	3	B	$\frac{1}{3}$	C	35	D	None
6)	If $a, b \in R$ then only one of $a = b$ or $a < b$ or $a > b$ which is called			6) اگر $a, b \in R$ اور صرف ایک $a = b$ or $a < b$ or $a > b$			
A	Tracheotomy property ثلاثی خاصیت	B	Transitive property خاصیت متعدیت	C	Additive property جمعی خاصیت	D	multiplicative property ضربی خاصیت
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	2 × 8 = 16		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں			
1)	Define rational number.			1) ناطق اعداد کی تعریف کریں			
2)	Define irrational number and also give an example.			2) غیر ناطق اعداد کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں			
3)	Represent the numbers and also give an example.			3) دیئے ہوئے نمبر کو لائن پر ظاہر کریں $\frac{15}{7}$			
4)	Express the recurring decimal as the rational number $\frac{p}{q}$ where P, Q are integers and $p \neq 0.05$			4) تکراری عدد کو ناطق اعداد p/q میں ظاہر کریں جبکہ P, Q اور $p \neq 0$ صحیح اعداد ہوں $0.\underline{5}$			
5)	Define Closure property of real numbers.			5) حقیقی اعداد خاصیت بندش کی تعریف کریں			
6)	Simplify $3\sqrt{-\frac{8}{27}}$			6) مختصر کریں $3\sqrt{-\frac{8}{27}}$			
7)	Find the value of i^{50}			7) ایک مثال سے اساس اور قوت نما کا تصور واضح کریں			
8)	Explain the concept of base and exponent with an example.			8) مختصر کریں $\frac{4(3)^n}{3^{n+1}-3^n}$			
9)	Simplify $\frac{4(3)^n}{3^{n+1}-3^n}$			9) لمبیکس اعداد کی تعریف کریں			
10)	Define Complex numbers.			10) قیمت معلوم کریں i^{50}			
11)	Express in standard form $a + bi$ $\frac{1}{2+i}$			11) معیاری شکل $a + bi$ میں ظاہر کریں $\frac{1}{2+i}$			
12)	Simplify and write your answer in the form $a + bi$, $\frac{2+3i}{4-i}$			12) $\frac{2+3i}{4-i}$ کو $a + ib$ کی شکل میں میں مختصر کریں			
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4 × 2 = 8		3: سوال نمبر من درجہ ذیل میں سے دو سوالات کے			
1)	Simplify $\left[\frac{x^{-2}y^{-1}z^{-4}}{x^4y^{-3}z^0}\right]^{-3}$			1) مختصر کریں $\left[\frac{x^{-2}y^{-1}z^{-4}}{x^4y^{-3}z^0}\right]^{-3}$			
2)	Simplify $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.4)^{-\frac{3}{2}}}}$			2) مختصر کریں $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.4)^{-\frac{3}{2}}}}$			
3)	Prove that $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$			3) ثابت کریں۔ $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$			

Test #3		Syllabus Ch:3		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		1 × 6 = 6		درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		سوال نمبر 1:
1)	Antilogarithm table was prepared by				ضد لاگار تھم کی جدول ----- نے تیار کیا		1)
A	John Napier	B	Henry Briggs	C	Jobst burgi	D	Arthar Cayley
2)	a is equal to				a برابر ہے		2)
A	o	B	-1	C	1	D	10
3)	if $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$ then the value of "x" is				اگر $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$ ہو تو x کی قیمت معلوم کریں		3)
A	1	B	2	C	3	D	4
4)	if $a^x = n$ then				اگر $a^x = n$ ہو تو		4)
A	A = n	B	x = a	C	x = n	D	A = x
5)	Log p – log q is same as				Log p – log q برابر ہے۔		5)
A	$\log \log \frac{p}{q}$	B	$\log \log (p - q)$	C	$\frac{\log p}{\log q}$	D	$\log \log \left(\frac{p}{q}\right)$
6)	if y = x then				اگر y = x ہو تو		6)
A	$z^y = x$	B	$x^y = z$	C	$x^z = y$	D	$y^z = x$
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		2 × 8 = 16		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		2: سوال نمبر
1)	Write 5700 in scientific notation.				5700 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔		1)
2)	Write in scientific notation 0.00643				0.00643 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے		2)
3)	Express the number in scientific notation 0.00000000395				0.00000000395 کو سائنسی ترقیم میں لکھیے		3)
4)	Express in standard notation 5.06×10^{10}				عام ترقیم میں لکھیے 5.06×10^{10}		4)
5)	Define logarithm				لوگار تھم کے کوئی سے دو قوانین لکھیے		5)
6)	Define Aniti- logarithm.				قیمت معلوم کریں $\log 3 \times \log 8$		6)
7)	Find the value of x if $8 = \frac{x}{2}$				$8 = \frac{x}{2}$ کی قیمت معلوم کریں		7)
8)	Write any two laws of logarithm.				واحد لوگار تھم کے کوئی سے دو قوانین لکھیے		8)
9)	Find the values 3×8				X کی قیمت معلوم کریں اگر $X = -\frac{2}{3}$		9)
10)	Write in single logarithm $21\log x - 3\log y$				قیمت معلوم کریں۔ 3×8		10)
11)	Find value of x when $x = -\frac{2}{3}$				واحد لوگار تھم کی شکل میں لکھیں۔ $2\log x - 3\log y$		11)
12)	Find value of x if $\log \log x = 0.0044$				X کی قیمت معلوم کریں اگر $\log x = 0.0044$		12)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.		4 × 2 = 8		من درجہ ذیل میں سے دو سوال ات کے		3: سوال نمبر
1)	Use log table to find the value of 0.1876×13.64				لوگار تھم کی مدد کی قیمت معلوم کریں۔ 0.1876×13.64		1)
2)	Use log table to find the value of $\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$				لوگار تھم کی مدد کی قیمت معلوم کریں $\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$		2)
3)	Use log table to find the value of $\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$				لوگار تھم کی مدد کی قیمت معلوم کریں $\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$		3)

Test 4		Syllabus Ch:4		Time 40 minute	Type 1 st
Q#1	Circle the Correct Option.	$1 \times 6 = 6$		1: سوال نمبر درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔	
1)	Every polynomial is expression.			1)	
A	Complex غیر حقیقی	B	Real حقیقی	C	Rational ناطق
D	Irrational غیر ناطق				
2)	$x^3 - \frac{1}{x^3} = \left(x - \frac{1}{x}\right) \dots \dots \dots$			2)	
A	$\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$	B	$\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$	C	$x^2 - 1 + \frac{1}{x^2}$
D	$x^2 + 1 + \frac{1}{x^2}$				
3)	The degree of polynomial $4x^4 + 2x^2y$ is			3)	
A	1	B	2	C	3
D	4				
4)	$(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$ is equal to			4)	
A	7	B	-7	C	-1
D	1				
5)	What is the order of the surd $3\sqrt{3}$?			5)	
A	$\frac{1}{3}$	B	$\frac{1}{2}$	C	2
D	3				
6)	The degree of polynomial $x^2y^2 + 3xy + y^3$ is ...			6)	
A	1	B	2	C	3
D	4				
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	$2 \times 8 = 16$		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں	
1)	Define algebraic expression.	1) الجبری کی تعریف کریں			
2)	How can be it told about any rational expression that whether it is in simplest form or not?	2) کسی ناطق جملے کے بارے میں کس طرح بتایا جاتا ہے کہ مختصر ترین شکل میں ہے یا نہیں؟			
3)	Simplify $\frac{(x+y)^2 - 4xy}{(x-y)^2}$	3) مختصر کریں $\frac{(x+y)^2 - 4xy}{(x-y)^2}$			
4)	Simplify $\frac{1+2x}{1-2x} - \frac{1-2x}{1+2x}$	4) مختصر کریں $\frac{1+2x}{1-2x} - \frac{1-2x}{1+2x}$			
5)	Factorization $64x^3 + 343y^3$	5) تجزی کریں $64x^3 + 343y^3$			
6)	Factorization $x^3 - y^3 - x + y$	6) تجزی کریں $x^3 - y^3 - x + y$			
7)	Simplify $\frac{3}{4} \sqrt[3]{128}$ is simple form	7) مختصر کریں $\frac{3}{4} \sqrt[3]{128}$			
8)	Simplify $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}\sqrt{2}}$	8) مختصر کریں $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3}\sqrt{2}}$			
9)	Simplify $(\sqrt{2} + 1/\sqrt{3})(\sqrt{2} - 1/\sqrt{3})$	9) مختصر کریں $(\sqrt{2} + 1/\sqrt{3})(\sqrt{2} - 1/\sqrt{3})$			
10)	Rationalize the denominator $\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$	10) خارج کو ناطق بنائے $\frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$			
11)	If $x = 4 - \sqrt{17}$ then find value of $x - \frac{1}{x}$	11) اگر $x = 4 - \sqrt{17}$ ہو تو $x - \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں			
12)	if $x = 2 + \sqrt{3}$ then find the value of $x - \frac{1}{x}$	12) اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ ہو تو $x - \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں			
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$		3: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے دو سوالات ک	
1)	If $a^2 + b^2 + c^2 = 45$ and $a + b + c = -1$ then find the value of $ab + bc + ca$	1) اگر $a^2 + b^2 + c^2 = 45$ اور $a + b + c = -1$ ہو تو $ab + bc + ca$ کی قیمت معلوم کریں			
2)	if $3x + 4y = 11$ and $xy = 12$ then find value of $27x^3 + 64y^3$	2) اگر $3x + 4y = 11$ اور $xy = 12$ ہو تو $27x^3 + 64y^3$ کی قیمت معلوم کریں			
3)	if $q = \sqrt{5} + 2$ then find the value of $q^2 - 1/q^2$	3) اگر $q = \sqrt{5} + 2$ ہو تو $q^2 - \frac{1}{q^2}$ کی قیمت معلوم کریں			

Test 5		Syllabus 5		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		1 × 6 = 6		1: سوال نمبر درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		
1)	Find m so that $9a^2 - 12ab + m$ is complete square		m کی قیمت کے لئے $9a^2 - 12ab + m$ کا مکمل مربع بن جائے گا				1)
A	$-16b^2$	B	$16b^2$	C	$-4b^2$	D	$4b^2$
2)	Factors of $x^2 - 7x + 12$		$x^2 - 7x + 12$ کی تجزی ہے؟				2)
A	$(x + 3)(x + 4)$	B	$(x - 3)(x - 4)$	C	$(x - 3)(x + 4)$	D	$(x + 3)(x - 4)$
3)	Factors of $x^2 - 5x + 6$		$x^2 - 5x + 6$ کے اجزائے ضربی ہیں				3)
A	$x + 1, x - 6$	B	$x - 2, x - 3$	C	$x + 6, x - 1$	D	$x + 2, x + 3$
4)	Factors of $a^4 - 4b^4$ are		$a^4 - 4b^4$ کے اجزائے ضربی ہیں				4)
A	$(a - b)(a + b)(a^2 + 4b^2)$	B	$(a^2 - 2b^2)(a^2 + 2b^2)$	C	$(a - b)(a + b)(a^2 - 4b^2)$	D	$(a - 2b)(a^2 + 4b^2)$
5)	Find m so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square		m کی کس قیمت کے لئے $x^2 + 4x + m$ کا مکمل مربع بن جائے				5)
A	8	B	-8	C	4	D	16
6)	If $(x - 2)$ is factor of $P(x) = x^2 + 2Kx + 8$ then the value of k is		اگر $(x - 2)$ کثیر رقمی $p(x) = x^2 + 2kx + 8$ کا جزو ضربی ہو تو k کی قیمت معلوم کریں				6)
A	3	B	-4	C	2	D	-2
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		2 × 8 = 16		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		
1)	Factorize $25x^2 + 16 + 40x$		$25x^2 + 16 + 40x$ تجزی کریں				1)
2)	Factorize $4x^2 - (2y - z)^2$		$4x^2 - (2y - z)^2$ تجزی کریں				2)
3)	Factorize $6x^4 - 96$		$6x^4 - 96$ تجزی کریں				3)
4)	Factorize $(x^2 - y^2)z + (y^2 - z^2)x$		$(x^2 - y^2)z + (y^2 - z^2)x$ تجزی کریں				4)
5)	Factorize $x^2 - y^2 - 4x - 2y + 3$		$x^2 - y^2 - 4x - 2y + 3$ تجزی کریں				5)
6)	Factorize $x^4 + x^2 + 25$		$x^4 + x^2 + 25$ تجزی کریں				6)
7)	Factorize $4x^2 - 17xy + 4y^2$		$4x^2 - 17xy + 4y^2$ تجزی کریں				7)
8)	Factorize $125x^3 - 216y^3$		$125x^3 - 216y^3$ تجزی کریں				8)
9)	Define factor theorem		مسئلہ تجزی کی تعریف کریں				9)
10)	Use the remainder theorem to find the remainder when $x^3 - 3x^2 + 4x - 14$ is divide by $x + 2$		مسئلہ باقی کی مدد سے معلوم کریں $x^3 - 3x^2 + 4x - 14$ کو $x + 2$ پر تقسیم کیا جائے				10)
11)	Factorize $\frac{a^2}{b^2} - 2 + \frac{b^2}{a^2}$		$\frac{a^2}{b^2} - 2 + \frac{b^2}{a^2}$ تجزی کریں				11)
12)	Factorize $27x^3 + 64y^3$		$27x^3 + 64y^3$ تجزی کریں				12)
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.		4 × 2 = 8		3: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے دو سوال ات کے		
1)	Factorize $125x^3 - 216y^3$		$125x^3 - 216y^3$ تجزی کریں				1)
2)	Use remainder theorem to find the remainder when $6x^4 + 2x^2 - x + 2$ is divide by $(x + 2)$		مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کریں جبکہ $6x^4 + 2x^2 - x + 2$ کو $(x + 2)$ کو تقسیم کریں				2)
3)	Factorize the cubic polynomial by factor theorem $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$		مسئلہ تجزی کی مدد سے کثیر رقمی جملے کی تجزی کریں $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$				3)

Test 6		Syllabus Ch:6		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		1 × 6 = 6		سوال نمبر 1: درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		
1)	The number of methods to determine <i>HCF</i> are			1) عاداً عظم کتنے طریقوں سے معلوم کیا جاسکتا ہے؟			
A	1	B	2	C	3	D	4
2)	HCF of $5x^2y^2$ and $20x^3y^3$ is			2) عاداً عظم معلوم کریں $5x^2y^2$ اور $20x^3y^3$			
A	$5x^2y^2$	B	$20x^3y^3$	C	$100x^5y^5$	D	$5xy$
3)	<i>HCF</i> of $(x^2 - 5x + 6)$ and $(x^2 - x - 6)$ is			3) $(x^2 - 5x + 6)$ اور $(x^2 - x - 6)$ عاداً عظم معلوم کریں			
A	$x - 3$	B	$x + 2$	C	$x^2 - 4$	D	$x - 2$
4)	<i>LCM</i> of $a^2 + b^2$ and $a^4 - b^4$ is			4) $a^2 + b^2$ اور $a^4 - b^4$ کا ذواضعاف اقل ہوتا ہے			
A	$a^2 + b^2$	B	$a^2 - b^2$	C	$a - b$	D	$a^4 - b^4$
5)	L.C.M of $45xyz$, $15x^2$ and $30xyz$ is			5) $15x^2$, $45xyz$ اور $30xyz$ کا ذواضعاف اقل معلوم کریں			
A	$90xyz$	B	$90x^2yz$	C	$15xyz$	D	$15x^2yz$
6)	The square root of $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ is			6) $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ کا جذر المربع معلوم کریں			
A	$\pm(x + 1)/x$	B	$\pm\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$	C	$\pm\frac{x - 1}{x}$	D	$\pm\frac{x^2 - 1}{x^2}$
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		2 × 8 = 16		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		
1)	Find LCM of the following expression $102xy^2z$, $85x^2yz$, $187xyz^2$			1) ذیل کے جملوں کا ذواضعاف اقل معلوم کریں $102xy^2z$, $85x^2yz$, $187xyz^2$			
2)	Find HCF by factorization $18(x^3 - 9x^2 + 8x)$; $24(x^2 - 3x + 2)$			2) $18(x^3 - 9x^2 + 8x)$; $24(x^2 - 3x + 2)$ عاداً عظم معلوم کریں			
3)	Find HCF of expression $x^2 - 4x^2 + 4x$, $2x^2 + x - 6$			3) عاداً عظم معلوم کریں $x^2 - 4x^2 + 4x$, $2x^2 + x - 6$			
4)	Simplify $\frac{x^2+x-6}{x^2-x-6} \times \frac{x^2-4}{x^2-9}$			4) مختصر کریں $\frac{x^2+x-6}{x^2-x-6} \times \frac{x^2-4}{x^2-9}$			
5)	Find the square root $4x^2 - 12xy + 9y^2$			5) جذر المربع معلوم کریں $4x^2 - 12xy + 9y^2$			
6)	Simplify $\frac{a-b}{a^4-b^4} \div \frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$			6) مختصر کریں $\frac{a-b}{a^4-b^4} \div \frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$			
7)	Find HCF of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$			7) عاداً عظم معلوم کریں $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$			
8)	Find the HCF $85x^2yz$; $187xyz^2$			8) عاداً عظم معلوم کریں $85x^2yz$; $187xyz^2$			
9)	Define square root of algebraic expressions.			9) الجبری جملوں کے جذر المربع کی تعریف کریں			
10)	Find the HCF by factorization $x^2 + 5x + 6$; $x^2 - 4x - 12$			10) عاداً عظم معلوم کریں $x^2 + 5x + 6$; $x^2 - 4x - 12$			
11)	Find HCF of the polynomial by factorization $x^2 - 4$, $6x^2 + 4x + 4$			11) $x^2 - 4$, $6x^2 + 4x + 4$ کشیر رقتی جملوں کا عاداً عظم بذریعہ تجزی معلوم کریں			
12)	Find LCM $x^2 - x - 6$; $x^2 - 5x + 6$			12) ذواضعاف اقل معلوم کریں $x^2 - x - 6$; $x^2 - 5x + 6$			
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.		4 × 2 = 8		3: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے دو سوالات کے		
1)	Find LCM of the following expression $x^2 - 25x + 100$, $x^2 - x - 20$			1) بذریعہ تجزی جملوں کا ذواضعاف اقل معلوم کریں			
2)	Find the HCF by division method $2x^5 + 4x^4 - 6x$; $x^5 + x^4 - 3x^3 - 3x^2$			2) بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں			
3)	Uses division method to find the square root $4 + 25x^2 - 12x - 24x^3 + 16x^4$			3) بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں			

Test 7		Syllabus Ch:7		Time 40 minute	Type 1 st
Q#1	Circle the Correct Option.	$1 \times 6 = 6$		1: سوال نمبر درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔	
1)	Who introduction the symbols of inequality?	1) غیر مساوات کی علامات کو کس نے متعارف کرایا؟			
A	Jobst burgi جابست برگ کی	B	Henry briggs ہنری برگز	C	Hohin napier جان نیپئر
D	Thomas Harriot تھامس ہیریئٹ				
2)	Which is the solution set of the inequality $9 - 7x > 19 - 2x$?	2) غیر مساوات $9 - 7x > 19 - 2x$ کے لئے کونسا حل سیٹ ہے؟			
A	-2	B	2	C	7
D	19				
3)	Which off the following is the solution of the inequality? $2 - 4x \leq 11$	3) کون سا عدد غیر مساوات کا حل ہوگا $2 - 4x \leq 11$			
A	-8	B	-2	C	$-\frac{11}{4}$
D	None				
4)	$X = \dots$ is number of solution set of inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$	4) $X = \dots$ — مساوات غیر $-2 < x < \frac{3}{2}$ کا سیٹ حل کے			
A	-5	B	3	C	0
D	$\frac{3}{2}$				
5)	If the capacity of "C" an elevator is at most 1600 pounds. Then	5) ایک لفٹ کو بوجھ اٹھانے کی استعداد C زیادہ سے زیادہ 1600 پاؤنڈ ہو تو			
A	$C < 1600$	B	$C \leq 1600$	C	$C \geq 1600$
D	$1600C \geq$				
6)	$X = 0$ is solution of the inequality	6) $X = 0$ غیر مساوات کے حل سیٹ کارکن ہے			
A	$X > 0$	B	$3x + 5 < 0$	C	$x + 2 > 0$
D	$x - 2 < 0$				
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	$2 \times 8 = 16$		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں	
1)	Solve the equation $\frac{3x}{2} - \frac{x-2}{3} - \frac{25}{6}$	1) مساوات کو حل کریں $\frac{3x}{2} - \frac{x-2}{3} - \frac{25}{6}$			
2)	Solve the equation $\frac{3x-1}{3} - \frac{2x}{x-1} = x$	2) مساوات کو حل کریں $\frac{3x-1}{3} - \frac{2x}{x-1} = x$			
3)	define radical eqaution?	3) جذری مساوات کی تعریف کریں			
4)	Solve the equation $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = x + \frac{1}{6}$	4) مساوات کو حل کریں $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = x + \frac{1}{6}$			
5)	Solve the equation $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$	5) مساوات کو حل کریں $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$			
6)	Solve $ 3x - 5 = 4$	6) حل کریں $ 3x - 5 = 4$			
7)	Find solution set $ x + 2 - 3 = 5 - x + 2 $	7) حل سیٹ معلوم کریں $ x + 2 - 3 = 5 - x + 2 $			
8)	Solve $-6 < \frac{x-2}{4} < 6$	8) غیر مساوات کو حل کریں $-6 < \frac{x-2}{4} < 6$			
9)	Solve the inequality $3 \geq \frac{7-x}{2} \geq 1$	9) غیر مساوات کو حل کریں $3 \geq \frac{7-x}{2} \geq 1$			
10)	Find the solution set of the equation $ 3x + 14 - 2 = 5x$	10) مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں $ 3x + 14 - 2 = 5x$			
11)	Solve the inequality $\frac{3x+2}{9} - \frac{2x+1}{3} > -1$	11) غیر مساوات کو حل کریں $\frac{3x+2}{9} - \frac{2x+1}{3} > -1$			
12)	Find the solution set of equation $\left \frac{x+5}{2-x} \right = 6$	12) حل سیٹ معلوم کریں $\left \frac{x+5}{2-x} \right = 6$			
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$		3: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے دو سوالوں کے مفصّل جوابات دیں	
1)	Find the solution set equation $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$	1) مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$			
2)	Solve the equation $\sqrt[3]{2x+3} = \sqrt[3]{x-2}$ and check for extraneous solution, if any	2) مساوات کا حل معلوم کریں اور پڑتال بھی کریں $\sqrt[3]{2x+3} = \sqrt[3]{x-2}$			
3)	Solve of "x" $ x + 2 - 3 = 5 - x + 2 $	3) x کی قیمت معلوم کریں $ x + 2 - 3 = 5 - x + 2 $			

Test 8		Syllabus Ch:8				Time 40 minute		Type 1 st				
Q#1	Circle the Correct Option.				1 × 6 = 6		درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		سوال 1: نمبر			
1)	Point (−8, −8) lies in the quadrant.								1)			
A	IV		B	II		C	III		D	IV		
2)	Two lines can intersected only atpoint.								2)			
A	1		B	2		C	3		D	4		
3)	if (x − 1, y + 1) = (0,0) then (x, y) is:								3)			
A	(1, −1)		B	(−1, 1)		C	(1, 1)		D	(−1, −1)		
4)	point (2, −3) lies in quadrant:								4)			
A	I		B	II		C	III		D	III		
5)	if y = 2x + 1 and for x = 2 then y is equal to:								5)			
A	2		B	3		C	4		D	5		
6)	Which ordered pair satisfies the equation y = 2x								6)			
A	(0, 1)		B	(2, 2)		C	(2, 1)		D	(1, 2)		
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.				2 × 8 = 16		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		سوال 2: نمبر			
1)	Define an ordered pair of real numbers.				حقیقی اعداد کے مترتب جوڑے کی تعریف کریں۔				1)			
2)	Indicate origin and co-ordinate axes with the help of diagram.				شکل کی مدد سے مبدا اور کو آرڈینیٹ محور کی نشاندہی کریں۔				2)			
3)	Plot the points on quadrant P(2, 2), Q(6, 6)				نقاط کو ربع پر ظاہر کریں۔ P(2, 2), Q(6, 6)				3)			
4)	Define the points on quadrant in lie point lie P(−4, 3) and S(2, −6)				گراف کے سکیل کی تعریف کریں۔				4)			
5)	Draw graph of the equation x = 2				دینے گئے نقاط کس ربع میں واقع ہیں P(−4, 3) and S(2, −6)				5)			
6)	Make graph of 2x − y = 2				مسوات کا گراف بنائیں x = 2				6)			
7)	Is the line 2y + 3 = 2 parallel to x − axis?				گراف بنائیں 2x − y = 2				7)			
8)	Define scale of graph.				کیا دی ہوئی لائنیں −x, 2y + 3 = 2 محور کے متوازی ہیں؟				8)			
9)	Sketch a line graph y − 2x = 0				لائن گراف بنائیے y − 2x = 0				9)			
10)	Verify whether point (0, 0) lies in line 2x − y + 1 = 0 or not.				تصدیق کریں کہ نقطہ (0, 0) لائن 2x − y + 1 = 0 پر واقع ہے یا نہیں				10)			
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.				4 × 2 = 8		من درجہ ذیل میں سے دو سوالات کے		سوال 3: نمبر			
1)	Draw the graph.				گراف بنائیں				1)			
	X	0	4	8	12	16	X	0	4	8	12	16
	Y	16	20	24	28	32	Y	16	20	24	28	32
2)	By Locating three points P(3, 2) Q(6, 7) and R(9, 3) On graph draw on triangle.				تین نقاط P(3, 2), Q(6, 7), R(9, 3) کو گراف پر ظاہر کر کے ایک مثلث بنائیں۔				2)			

Test 09		Syllabus Ch:9		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	1 × 6 = 6		درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		سوال نمبر 1:	
1)	Distance between points S(−1,3) and R(3,−2) is			نقاط S(−1,3) اور R(3,−2) کے درمیان فاصلہ ہے۔		1)	
A	√2	B	√41	C	√13	D	√−3
2)	If three points lie on the same line, then these points are called:			اگر تین نقاط ایک ہی خط پر واقع ہوں تو وہ----- نقاط کہلاتے ہیں		2)	
A	Collinear ہم خط	B	Non- Collinear غیر ہم خط	C	Parallel متوازی	D	Un paralleled غیر متوازی
3)	A closed figure consisting of three non −collinear points			تین غیر ہم خط نقاط والی بند شکل----- کہلاتی ہے۔		3)	
A	Triangle مثلث	B	Square مربع	C	Circle مریخ	D	Rectangular مستطیل
4)	Mid −point of the points (2,2) and (0,0) is			نقاط (0,0) اور (2,2) کا درمیانی نقطہ----- ہے		4)	
A	(1,1)	B	(1,0)	C	(0,1)	D	(−1,−1)
5)	Distance between points (6,−3) and (3,3) is			نقاط (3,3) اور (6,−3) کا درمیانی فاصلہ ہے		5)	
A	45	B	√45	C	18	D	√18
6)	How many angles are equal to 90° in right angle			قائم الزاویہ مثلث میں کتنے زاویے 90° کے برابر ہوتے ہیں		6)	
A	1	B	2	C	3	D	None of these
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	2 × 8 = 16		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		2: سوال نمبر	
1)	Define co-ordinate geometry.			کو آرڈینیٹ جیومیٹری کی تعریف کریں۔		1)	
2)	Find the distance between two given points U(0,2), V(3,0)			دیئے گئے دو نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کریں (0,2), (−3,0)		2)	
3)	Find the distance between the pairs of points A(−8,1), B(6,1)			مثلث کے اضلاع کی لمبائیوں کے لحاظ سے اس کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔		3)	
4)	Write name of different type of triangle with respect to sides.			فاصلہ فار مولدا اور درمیانی نقطہ فار مولدا تحریر کریں		4)	
5)	Write the distance formula and mid point formula.			نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کریں A(−8,1), B(6,1)		5)	
6)	Find the distance between the points (6,3), (3,3)			نقاط کا درمیانی فاصلہ معلوم کریں (6,3), (3,−3)		6)	
7)	Define collinear points			کولائر نقاط کی تعریف کریں		7)	
8)	Define right angled triangle.			قائم الزاویہ مثلث کی تعریف کریں		8)	
9)	Find midpoints A(−7,−5) and B(−5,−7)			نقاط A(−7,−5) اور B(−5,−7) کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔		9)	
10)	Find the distance between the points A(3,−11) and B(3,−4)			نقاط A(3,−11) اور B(3,−4) کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔		10)	
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4 × 2 = 8		من درجہ ذیل میں سے دو سوال ات کے		3: سوال نمبر	
1)	Find the mid points of the line segment of joining the points A(6,6), B(4,−2)			نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی فاصلہ معلوم کریں۔ A(6,6), B(4,−2)		1)	
2)	Find the mid point of the line segment joining the pair of points A(9,2) B(7,2)			نقاط A(9,2), B(7,2) کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کریں		2)	

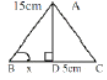
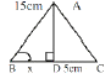
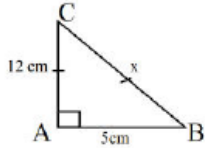
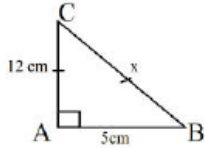
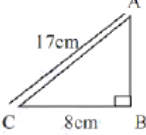
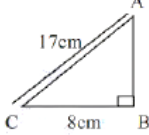
Test 10		Syllabus Ch:10		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	1 × 6 = 6		درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		سوال نمبر 1:	
1)	A line segment hasend points.			ایک قطع خط قطعہ خط کے سرے.....ہوتے ہیں		1)	
A	1	B	2	C	3	D	4
2)	⊥ is the symbol of			⊥ علامت ہے۔		2)	
A	Concurrent ہم نقطہ	B	Congruent متماثل	C	Equal برابر	D	Perpendicular عمود
3)	Symbol used for congruent triangle :			≅ علامت کس لئے استعمال ہوتی ہے		3)	
A	=	B	≅	C	↔	D	~
4)	≅ symbol is used for			دو متماثل متماثلوں کے لئے علامت استعمال ہوتی ہے		4)	
A	Congruent to متماثل	B	Similar متماثلہ	C	Ratio نسبت	D	Proportion نسبت
5)	Triangle is an equiangular triangle.			ایک..... مثلث مساوی الزاویہ مثلث ہوتی ہے۔		5)	
A	Right angle قائمہ الزاویہ	B	Scalene مختلف الاضلاع	C	Equilateral متساوی الاضلاع	D	Isosceles مساوی الساقین
6)	Three points are called if they are situated on			تین نقاط ہم خط نقاط کہلاتے ہیں اگر وہ نقاط واقع ہوں۔		6)	
A	The same line ایک ہی خط پر	B	Different lines مختلف خطوط پر	C	Intersection ایک دوسرے کو قطع کریں	D	None of these کوئی نہیں
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	2 × 8 = 16		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		2: سوال نمبر	
1)	How many end points does a line and a ray has?			ایک خط اور ایک شعاع میں کتنے اختتامی نقاط ہوتے ہیں؟		1)	
2)	Find the value of x of Δ PQR			ΔPQR میں x کی قیمت معلوم کریں		2)	
3)	What do you mean by S. A. A ≅ S. A. A?			ز-ض-ز یا ز-ض-ض سے کیا مراد ہے؟		3)	
4)	Describe S. S. S postualtes.			ض-ض-ض موضوع بیان کریں۔		4)	
5)	When right angled triangles are congruent?			قائمہ الزاویہ مثلثیں کب متماثل ہوتی ہیں؟		5)	
6)	What is isosceles triangle? Make diagram			مساوی الساقین مثلث سے کیا مراد ہے ان کی تعریف کریں		6)	
7)	What is relation between equilateral triangle and equiangular triangle?			مساوی الاضلاع مثلث اور مساوی الزاویہ مثلث میں کیا تعلق ہے؟		7)	
8)	If two angles of a triangle are 90 ⁰ and 60 ⁰ then what will be the value of 3 rd angle.			مثلث 60 ⁰ اور 90 ⁰ ہوں تو تیسرے زاویے کی مقدار کیا ہوگی؟		8)	
9)	What is the value of each angle of an equilateral triangle?			مساوی الاضلاع مثلث کا ہر زاویہ کتنا ہوتا ہے		9)	
10)	How many parts does a theorem has, write names?			مسئلے کے کتنے حصے ہوتے ہیں نام لکھیں؟		10)	
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4 × 2 = 8		من درجہ ذیل میں سے دو سوال ات کے		3: سوال نمبر	
1)	What is meant by congruency of triangles?			متماثل کی مماثلت سے کیا مراد ہے؟		1)	
2)	Sum of two opposite angles of a parallelogram is 110 ⁰ find the remaining angles.			ایک متوازی اضلاع کے مخالف زاویوں کا مجموعہ 110 ⁰ ہے۔ باقی زاویوں کی مقدار معلوم کریں۔		2)	

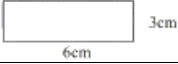
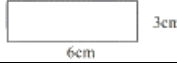
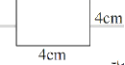
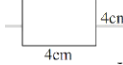
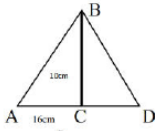
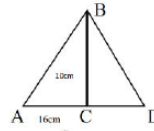
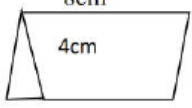
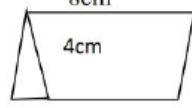
Test 11		Syllabus Ch:11		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	1 × 6 = 6		1: سوال نمبر درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			
1)	How many right angle have a parallelogram?			ایک متوازی الاضلاع میں کتنے زاویے قائمہ ہوتے ہیں			
A	4	B	2	C	1	D	0
2)	A parallelogram is divide by its diagonals into triangles of equal areas			متوازی اضلاع کے وتر سے ایسی۔۔۔۔۔ مثلثوں میں تقسیم کرتے ہیں جو رقبے میں برابر ہوتی ہیں			
A	1	B	2	C	3	D	4
3)	One angle of a parallelogram is 55 ⁰ the remaining angles are of measures			ایک متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 55 ⁰ کا ہے باقی زاویوں کی مقدار دیں ہیں			
A	55 ⁰ , 55 ⁰ , 55 ⁰	B	55 ⁰ , 55 ⁰ , 125 ⁰	C	55 ⁰ , 125 ⁰ , 125 ⁰	D	125 ⁰ , 125 ⁰ , 125 ⁰
4)	The line segment joining the mid point of two sides of a triangle isto the third side.			مثلث کے دو اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے والا قطعہ خط تیسرے ضلع کے برابر ہوتا ہے۔			
A	Double دوگنا	B	Half نصف	C	One third تیسرا حصہ	D	One Fourth چوتھا حصہ
5)	Diagonals of a parallelogrameach other at a point			متوازی الاضلاع کے دو تراکب دوسرے کو ایک نقطہ پر۔۔۔۔۔ کرتے ہیں			
A	Attract کشش	B	Repel دفع	C	Intersection قطع	D	None کوئی بھی نہیں
6)	In figure x ⁰			6) شکل میں x ⁰ =			
A	60 ⁰	B	45 ⁰	C	75 ⁰	D	105 ⁰
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	2 × 8 = 16		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں			
1)	Define parallelogram and write formula to find its are?			1) متوازی الاضلاع کی تعریف کریں اور اس کا رقبہ معلوم کرنے کا فارمولا تحریر کریں			
2)	How many congruent triangles are formed by each diagonal of a parallelogram? Draw a diagram.			2) متوازی الاضلاع کا ہر ایک وتر اس کو کتنی متماثل مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے؟ شکل بھی بنائیے			
3)	One exterior angle formed on producing one side of a parallelogram is 40 ⁰ find the measures of its interior angles.			3) اگر ایک متوازی الاضلاع کے ایک ضلع کو بڑھانے سے بننے والا بیرونی زاویہ 40 ⁰ کا ہو تو اس کے اندرونی زاویوں کی مقداریں معلوم کریں۔			
4)	Define the point of trisection of a median.			4) وسطیہ کے نقطہ ثلثیت سے کیا مراد ہے؟			
5)	Find value of n ⁰ and x ⁰ from the given figure of parallelogram.			5) دی گئی شکل میں n اور x کی قیمت معلوم کریں			
6)	Define medians of a triangle.			6) مثلث کے وسطیہ کی تعریف کریں؟			
7)	Define quadrilateral.			7) چکور کی تعریف کریں			
8)	Take a line segment of 5.5 cm length and divide it into 5 equal parts.			8) ایک قطعہ خط 5.5 cm لے کر اس کو 5 متماثل حصوں میں تقسیم کریں۔			
9)	What is the relation between line segment joining midpoints of any two sides of a triangle and third side?			9) مثلث کے دو اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے والے قطعہ خط اور اس کے تیسرے ضلع کے درمیان کیا تعلق بنتا ہے			
10)	Define rhombus.			10) معین کی تعریف کریں؟			
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4 × 2 = 8		3: سوال نمبر من درجہ ذیل میں سے دو سوالات کے تفصیلی			
1)	Find the value of m from the parallelogram ABCD			1) متوازی الاضلاع ABCD میں m کی مقدار معلوم کریں			
2)	Find valves of unknown x ⁰ and m ⁰ in following figure			2) درج ذیل شکل میں نامعلوم m ⁰ اور x ⁰ معلوم کریں۔			

Test 12		Syllabus Ch:12		Time40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	1 × 6 = 6		1: سوال نمبر درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			
1)	The Symbol Is used for line AB:			1) خط AB کے لیے علامت ----- استعمال ہوتی ہے۔			
A	AB	B	AB↔	C	AB̄	D	AB
2)	The right bisector of the sides of a..... triangle intersect each other on the hypogenous.			2) جس مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو وتر پر قطع کرتے ہیں وہ ----- مثلث ہوتی ہے۔			
A	Auite angle حادہ زاویہ		B	Right angled قائمہ الزاویہ		C	Obtuse angle منفرجہ زاویہ
			D	None ان میں سے کوئی بھی نہیں			
3)	Any point on the right bisector of a line segment is equidistance from its points.			3) کوئی نقطہ جو ایک قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہوتا ہے وہ قطعہ خط کے --- مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔			
A	Mid- Point مرکز		B	Endpoint آخری سرا		C	Vertex راس
			D	any point کسی نقطہ			
4)	Any point inside an Equidistance from its arms, is on the bisector of it			4) کسی ---- کے ناصف پر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔			
A	Side ضلع		B	Angle زاویہ		C	Triangle مثلث
			D	Circle دائرہ			
5)	Right bisector of means to draw a perpendicular which passes through the mid-point of a line segment.			5) کسی --- کی عمودی تنصیف سے مراد ہے کہ اس نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔			
A	Line خط		B	Ray شعاع		C	Line Segment قطعہ خط
			D	Angle زاویہ			
6)	Bisectors of of a triangle are concurrent.			6) کسی مثلث کے ---- ناصف ہم قطعہ ہوتے ہیں۔			
A	Vertices راسوں		B	Sides اضلاع اور راسوں		C	Angles زاویوں
			D	none کوئی نہیں			
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	2 × 8 = 16		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں			
1)	Difference between bisector of a line segment and angle bisector.			1) قطعہ خط کے عمودی ناصف اور زاویے کے ناصف میں کیا فرق ہے؟			
2)	When do the right bisectors of sides of right angles triangle meet?			2) قائمہ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو کہاں پر قطع کرتے ہیں؟			
3)	Draw a diagram if any point in the bisector of an angle is equidistance from its arms.			3) شکل سے ظاہر کریں کی کسی زاویے کے ناصف پر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے؟			
4)	Draw a diagram if any point in the bisector of an angle is equidistance from its arms.			4) شکل سے ظاہر کریں کہ کس زاویے کے ناصف پر ایک نقطہ اسکے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے؟			
5)	Define bisector of an angle			5) قطعہ خط کے ناصف کی تعریف کریں؟			
6)	Define bisector of an angle.			6) زاویہ کے ناصف کی تعریف کریں؟			
7)	What a triangle is called if its two sides are congruent?			7) اس مثلث کا نام بتائیں جس کے دو اضلاع متماثل ہوں۔			
8)	If line <u>CD</u> is right bisectors of segment <u>AB</u> then (i) <u>mOA</u> = ____ (ii) <u>mAQ</u> = ____			8) اگر <u>CD</u> قطعہ خط <u>AB</u> کا عمودی ناصف ہو تو (i) <u>mAB</u> = ____ (ii) <u>AQ</u> = ____			
9)	The given $\triangle ABC$ is equilateral triangle and <u>CD</u> is bisector of angle A. then find the valves of unknown x^0, y^0 and z^0			9) دی گئی مساوی الاضلاع مثلث ABC میں <u>AD</u> زاویہ A کا ناصف ہے۔ نامعلوم x^0, y^0 اور z^0 کی قیمتیں معلوم کریں۔			
10)	If <u>CD</u> is right bisector of line segment AB and <u>mAB</u> = <u>6cm</u> then find <u>mAL</u> and <u>mlB</u>			10) شکل <u>CD</u> قطعہ خط AB کا عمودی ناصف ہے۔ اگر <u>mLB</u> = <u>6cm</u> ہو تو <u>mAL</u> اور <u>mLB</u> معلوم کریں			
11)	Where do the right bisectors of the sides of an acute triangle and right triangle insect each other?			11) حادہ زاویہ مثلث اور قائمہ زاویہ مثلث کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو کہاں کہاں قطع کرتے ہیں			
12)	What do you mean by bisection?			12) کسی زاویے کی تنصیف سے کیا مراد ہے؟			
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4 × 2 = 8		3: سوال نمبر من درجہ ذیل میں سے دو سوال ات کے			
1)	Prove that any point equidistance from the points of a line segment is one the right bisector of it.			1) ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ اس قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو گا			
2)	Prove that any point on the bisector of an angle is equidistance form its arms.			2) ثابت کریں کہ کسی زاویے کے ناصف پر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے؟			
3)	Prove that the bisector of the angles of a triangle are concurrent.			3) ثابت کریں کہ کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں			

Test 13		Syllabus Ch:13		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	$1 \times 6 = 6$		درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		سوال نمبر 1:	
1)	The distance between a line and a point on it is ...					1)	
A	Equal برابر	B	Double دگنا	C	Zero زیرہ	D	Half آدھا
2)	Perpendicular to line from an angle of					2)	
A	30^0	B	60^0	C	90^0	D	180^0
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	$2 \times 8 = 16$		مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		2: سوال نمبر	
1)	If any two sides of triangle are unequal in length, then what can you say about their opposite angles?			اگر کسی مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں برابر نہ ہوں تو ان کے مخالف زاویوں کی مقداریں کس طرح کی ہوں گی		1)	
2)	2cm, 3cm and 5cm cannot the length of the sides of a triangle why? Given reason			مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں۔ کیوں؟ دلیل سے وضاحت 3cm, 2cm اور 5cm کریں		2)	
3)	Examine can the triangle be formed from given set of triangles?(i) 2cm, 4cm, 7cm (ii) 3cm, 4cm, 5cm			مندرجہ ذیل مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں ان میں سے کی سیٹ سے مثلث بنائی جاسکتی ہے؟ (i) 2cm, 4cm, 7cm (ii) 3cm, 4cm, 5cm		3)	
4)	In ABC which side is greatest in length?			مثلث ABC میں کونسا ضلع لمبائی میں سے بڑا ہوگا۔		4)	
5)	In the triangle ΔABC , $m\angle C = 45^0$ and $m\angle C = 70^0$			مثلث ABC میں اگر $m\angle C = 70^0$ اور $m\angle C = 45^0$ ہو تو کونسا ضلع لمبائی میں سے چھوٹا ہوگا۔		5)	
6)	Length 3cm, 4cm and 7cm are not the lengths of sides of a triangle. Explain.			مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں۔ کیا اس سیٹ سے مثلث بنائی جاسکتی ہے۔ 3cm, 4cm, 7cm		6)	
7)	Which of the following set of the length can be the length of a triangle 3cm, 4cm, 5cm			درج ذیل مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں کے سیٹ ہیں کیا اس سیٹ سے مثلث بنائی جاسکتی ہے؟ 3cm, 4cm, 5cm		7)	
8)	2cm, 4cm, 7cm cannot be sides of a triangle. Why?			2cm, 4cm, 7cm مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہو سکتی کیوں؟		8)	
9)	Following are the sets of sides of triangle, Examine can the triangles be formed in each case?			اگر کسی مثلث کے دو زواہے مقدار میں برابر نہ ہوں تو ان کے سامنے والے اضلاع کی مقداریں کس طرح کی ہوں گی؟		9)	
10)	If two angles of a triangle are unequal in measure, how will be the lengths of their opposite side?			کسی خط کے بیرونی نقطہ سے کھینچے گئے قطعات خط میں سے فاصلے میں سے سے چھوٹا قطعہ خط اس خط کے ساتھ کتنی مقدار کا زاویہ بناتا ہے؟		10)	
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$		من درجہ ذیل میں سے دو سوال ات کے		3: سوال نمبر	
1)	Length of sides of a triangle are 13cm, 12cm and 5cm, verify that difference of lengths of any two sides of the triangle is less than the length of third side.			اگر ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 5cm اور 12cm اور 13cm ہوں تو تصدیق کریں کہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیوں کا فرق تیسرے ضلع کی لمبائی سے کم ہوتا ہے؟		1)	
2)	In the triangle ΔABC , $m\angle C = 45^0$ and $m\angle C = 70^0$ which of the side of the triangle is shortest.			مثلث ABC میں اگر $m\angle C = 70^0$ اور $m\angle C = 45^0$ ہو تو کونسا ضلع لمبائی میں سے چھوٹا ہوگا۔		2)	

Test 14		Syllabus Ch:14		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	1 × 6 = 6		سوال نمبر 1: درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			
1)	Equality of two ratio is define as			1) دو نسبتوں کے درمیان برابری کے تعلق کو----- کہتے ہیں			
A	Ratio نسبت	B	Proportion تناسب	C	Directly راست تناسب	D	Inversely proportional معکوس تناسب
2)	If $a:b = c:d$ then a, b, c and d are said to be in			2) اگر $a:b = c:d$ ہو تو a, b, c, d برابریوں کی۔			
A	Proportion تناسب	B	Unequal نابرابری	C	Equal برابر	D	Ratio نسبت
3)	Similar figure have same			3) متشابہ اشکال----- میں برابر ہوتی ہیں۔			
A	Area متوازی	B	Shape شکل	C	Perimeter احاط	D	Size سائز
4)	In a triangle ABC if $\underline{BC} \parallel \underline{DE}$, then = $\frac{m\overline{AD}}{m\overline{DB}}$			4) مثلث ABC میں اگر $\underline{BC} \parallel \underline{DE}$, تب = $\frac{m\overline{AD}}{m\overline{DB}}$			
A	$\frac{m\overline{AE}}{m\overline{AC}}$	B	$\frac{m\overline{AE}}{m\overline{EC}}$	C	$\frac{m\overline{AE}}{m\overline{BC}}$	D	$\frac{m\overline{BC}}{m\overline{EC}}$
5)	The line segment has only Points of bisection.			5) کسی قطعہ خط کا صرف----- نقطہ تنصیف ہوتا ہے۔			
A	1	B	2	C	3	D	4
6)	Similar triangles are of same shape but Sizes:			6) متشابہ مثلثان کی شکل ایک جیسی لیکن ان کے سائز----- ہوتے ہیں۔			
A	Similar ایک جیسے	B	Different مختلف	C	Both دونوں	D	None کوئی نہیں
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	2 × 8 = 16		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں			
1)	Define ratio of two quantities with same units.			1) دو ہم اکائی مقداروں کے درمیان نسبت کی تعریف کریں۔			
2)	Write practical applications of similar triangles in daily life.			2) روزمرہ زندگی میں متشابہ مثلثوں کے دو عملی استعمال لکھیے۔			
3)	What is two different between similar and congruent triangles?			3) متشابہ اور متماثل مثلثان میں کیا فرق ہے			
4)	What is difference between a line and plane?			4) خط اور مستوی میں کیا فرق ہے			
5)	Define ratio.			5) نسبت کی تعریف کیجئے۔			
6)	In isosceles triangles ΔPQR find the value of x and y .			6) دی گئی شکل میں مثلث PQR ایک مساوی الساقین مثلث ہے x اور y معلوم کریں			
7)	Define proportional.			7) تناسب کی تعریف کریں۔			
8)	Which symbols are used for congruence and similarity?			8) متماثل اور متشابہ کے لئے کون سی علامات استعمال ہوتی ہیں؟			
9)	If a segment intersects the two sides of a triangle in the same ratio, what will be its relation to third side?			9) اگر ایک قطعہ خط کسی مثلث کے دو اضلاع کو ایک ہی نسبت میں قطع کرے تو وہ تیسرے ضلع سے کیا تعلق رکھتا ہے؟			
10)	What is the important of knowledge of ratios and proportional?			10) نسبت تناسب کا علم کیا اہمیت رکھتا ہے؟			
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	4 × 2 = 8		3: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے دو سوالات کے			
1)	If triangle ΔABC , $\underline{DE} \parallel \underline{BC}$, $\underline{AD} = 1.5cm$ and $\underline{AE} = 1.3m$ then find length of $\underline{CE}$			1) مثلث ABC میں $\underline{DE} \parallel \underline{BC}$ اگر $\underline{DE} = 3cm$ اور $\underline{AE} = 1.3cm$ $\underline{AD} = 1.5cm$ ہو تو $\underline{CE}$ کی لمبائی معلوم کریں			
2)	In the ΔLMN shown in the figure $\underline{MN} \parallel \underline{PQ}$ if $m\overline{LM} = 2.5cm$, $LM = 6cm$ and $m\overline{QN} = 5cm$ then find $m\overline{LP}$			2) دی گئی مثلث ΔLMN میں $\underline{MN} \parallel \underline{PQ}$ اگر $QN = 5cm$ اور $m\overline{LM} = 6cm$, $m\overline{LQ} = 2.5cm$ ہو تو $m\overline{LP}$ کی لمبائی معلوم کیجئے۔			

Test 15		Syllabus Ch:15		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.	$1 \times 6 = 6$		1: سوال نمبر درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔			
1)	In right triangle there can be Right angles:			1) قائمہ الزاویہ مثلث میں قائمہ زاویے ہو سکتے ہیں۔			
A	4	B	1	C	2	D	3
2)	The side of a right triangle opposite to 90° is called			2) قائمہ الزاویہ مثلث میں 90° والے زاویے کے سامنے ضلع کو کہتے ہیں			
A	Base قاعدہ	B	Hypotenuse وتر	C	Perpendicular عمود	D	کوئی نہیں
3)	The hypotenuse of a right angle triangle isthan each			3) کسی قائمہ الزاویہ مثلث میں وتر کی لمبائی باقی ہر دو اضلاع کی لمبائیوں سے ہوتی ہے			
A	Double	B	Half	C	Longer	D	Shorter چھوٹی
4)	In figure of x is 			4) شکل میں x کی قیمت ہے 			
A	5	B	4	C	2	D	3
5)	In a right angled triangle the greatest angle is of ...			5) قائمہ الزاویہ مثلث میں سب سے بڑا زاویہ ہوتا ہے۔			
A	30°	B	45°	C	45°	D	90°
6)	A triangle has Types w.r.t angles			6) مثلثوں کی زاویوں کے لحاظ سے اقسام ہیں			
A	5	B	4	C	2	D	3
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.	$2 \times 8 = 16$		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں			
1)	What is meant by right angle triangle?			1) قائمہ الزاویہ مثلث سے کیا مراد ہے؟			
2)	Write down the formula of Pythagoras theorem.			2) مسئلہ فیثاغورث کا کلیہ لکھیے			
3)	If two sides of a right angle triangle have length 6cm and 8cm then find the length of hypotenuse.			3) اگر قائمہ الزاویہ مثلث کے دو cm 6 اور cm 8 ہو تو وتر کی لمبائی معلوم کریں			
4)	In a right angle with right angle at A.			4) ایک قائمہ الزاویہ مثلث جس میں زاویہ قائمہ ہو،			
5)	Verify that the triangle having the following measures of sides is right angled. $b = 12cm, a = 5cm, c = 13cm$			5) تصدیق کریں کہ مثلث جس کے اضلاع کی لمبائیاں درج ذیل ہیں ایک قائمہ الزاویہ مثلث ہے۔ $b = 12cm, a = 5cm, c = 13cm$			
6)	In the given figure, find the value of x 			6) دی گئی شکل میں x کی قیمت معلوم کریں۔ 			
7)	Find the value of "x" in the given figure 			7) X کی قیمت معلوم کریں۔ 			
8)	Find the value of unknown x from figure 			8) شکل میں نامعلوم x کی قیمت معلوم کریں 			
9)	What is meant by convers of theorem?			9) مسئلہ کے عکس سے کیا مراد ہے؟			
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.	$4 \times 2 = 8$		3: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے دو سوال کے تفصیلی جوابات دیں			
1)	Find the value of "x" in the given triangle. 			1) دی گئی مثلث میں x کی قیمت معلوم کریں۔ 			
2)	A 17cm long ladder rests against a vertical wall. The foot of the ladder is 8m away from base of wall. How high up the wall will the ladder reach? 			2) 17 لمبائی والی سیڑھی ایک عمودی دیوار کے سہارے کھڑی ہے اس کا نچلا دیوار کی 8cm کے فاصلے پر ہے سیڑھی اونچائی دیوار کے سہارے کھڑی ہوگی؟ 			

Test 16		Syllabus Ch:16		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		1 × 6 = 6		1: سوال نمبر درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		
1)	The unit of area is			رقبہ کی اکائی ہے۔			
A	m^2		B	m		C	m^3
			D	ms^{-1}			
2)	The ... of a triangle is the part of the plane enclosed by the triangle			مستوی کے ایسے نقاط کا سیٹ جو کسی مثلث کے اندر ہوں مثلث کا۔۔۔ کہلاتے ہیں			
A	Interior		B	Exterior		C	Union یونین
			D	altitude ارتفاع			
3)	A triangular Is the union of a triangle and its interior			کسی مستطیل اور اس کے اندرونہ کے یونین کو مستطیلی کہتے ہیں			
A	Region		B	Interior		C	area رقبہ
			D	Exterior بیرونہ			
4)	If a and b are length and breadth of a rectangular then its area =			اگر کسی مستطیل کی لمبائی اور چوڑائی بالترتیب a اور b ہوں تو اس کا رقبہ معلوم کریں			
A	$A - b$		B	$A + b$		C	$a \div b$
			D	$a \times b$			
5)	If "a" is the side of a square its area is			اگر کسی مربع کے ایک ضلع کی لمبائی a ہو تو اس کا رقبہ معلوم کریں۔			
A	a		B	a^2		C	a^2 square مربع اکائی
			D	a square units مربع اکائیاں			
6)	Any diagonal of a parallelogram divides it in two ... triangles.			کسی متوازی الاضلاع کا وتر سے دو مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔			
A	Congruent متماثل		B	Non congruent غیر متماثل		C	Unequal غیر مساوی
			D	None کوئی نہیں			
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		2 × 8 = 16		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		
1)	Define interior of a triangle.			مثلث کے اندرونہ کی تعریف کریں؟			
2)	Define congruent area axiom.			مثلاًشی رقبوں کا اصول متعارفہ کی تعریف بیان کریں؟			
3)	When are two parallelogram figure said to be same parallel lines?			کب دو متوازی الاضلاع اشکال متوازی خطوط کے درمیان سمجھی جاتی ہیں؟			
4)	Define altitude of parallelogram.			متوازی الاضلاع کا ارتفاع کی تعریف کریں؟			
5)	Define area of a figure.			کسی شکل کے رقبہ کی تعریف کریں؟			
6)	Define parallelogram write its formula to find its area.			متوازی الاضلاع کی تعریف کریں اس کا رقبہ معلوم کرنے کا فارمولا تحریر کریں			
7)	Find the area of the figure.			دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کریں۔			
							
8)	Find the area or find the area of the given figure.			دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کریں			
							
9)	Find the area of the given figure ABC			دی گئی شکل ABC کا رقبہ معلوم کریں			
							
10)	Find area of figure.			دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کریں			
							
11)	Define area of triangle.			مثلاًشی علاقہ کسے کہتے ہیں؟			
12)	When are two triangles consider to be between the two parallels?			دو مثلثیں کب دو متوازی خطوط کے درمیان سمجھی جاتی ہیں؟			
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.		4 × 2 = 8		3: سوال نمبر من درجہ ذیل میں سے دو سوال ات کے		
1)	Prove that parallelogram on the same base and between the same parallel lines area equal in area.			ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی اضلاع اشکال جو قاعدہ خط اور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔			
2)	Prove that triangles on the same base and of the same (i.e equal) altitude are equal in area.			ثابت کیجئے کہ ایسی مثلثیں جو ایک ہی قاعدہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔			
3)	Prove that triangles on equal bases and equal altitude are equal in area.			ثابت کریں کہ ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ برابر ہوں گی۔			

Test 17		Syllabus Ch:17		Time 40 minute		Type 1 st	
Q#1	Circle the Correct Option.		1 × 6 = 6		1: سوال نمبر درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔		
1)	Angle bisectors of the three angles of a triangle are		1) کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں۔				
A	Equal	B	Perpendicular	C	Equal distance ہم فاصلہ	D	Concurrent ہم نقطہ
2)	The point of concurrency of the three perpendicular bisectors of triangles is called		2) مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف جہاں ہم نقطہ ہوتے ہیں وہ نقطہ۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔				
A	Centroid مرکزی	B	Orthocenter عمودی مرکز	C	Circumcenter محاصرہ مرکز	D	Incented اندرونی مرکز
3)	Medians of a triangle are....		3) مثلث کے وسطانیے۔۔۔۔۔ ہوتے ہیں				
A	Concurrent ہم نقطہ	B	Congruent متماثل	C	Equal برابر	D	Parallel متوازی
4)	A triangle having two sides congruent is called		4) ایک مثلث جس کے دو اضلاع متماثل ہوں کہلاتی ہے۔				
A	Isosceles متساوی الساقین	B	Equilateral مساوی الاضلاع	C	Right angled قائمہ الزاویہ	D	Scalene مختلف الاضلاع
5)	congruent triangles can be made by joining the mid points of the sides of a triangle		5) ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے متماثل مثلثاں بنائی جاسکتی ہیں				
A	2	B	3	C	4	D	5
6)	Diagonals of a parallelogramof each other		6) متوازی الاضلاع کے وتر ایک دوسرے کی۔۔۔۔۔ کرتے ہیں۔				
A	Bisect تقصیف	B	Trisect تثلیث	C	Bisector at right angle عمودی تقصیف	D	ان میں سے کوئی بھی نہیں None
Q#2	Write Short answers Attempt any Eight questions.		2 × 8 = 16		2: سوال نمبر مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جوابات دیں		
1)	Construct a triangle ABC $m\angle A = 5.3cm, m\angle B = 4.5cm, m\angle C = 5.6cm$		1) ایک مثلث $\triangle ABC$ بنائیں جبکہ $m\angle A = 5.3cm, m\angle B = 4.5cm, m\angle C = 5.6cm$				
2)	Construct a triangle ABC $m\angle A = 4.8cm, m\angle B = 3.7cm, m\angle C = 30^0$		2) ایک مثلث $\triangle ABC$ بنائیں جبکہ $m\angle A = 4.8cm, m\angle B = 3.7cm, m\angle C = 30^0$				
3)	Construct a triangle ABC $m\angle A = 5.2cm, m\angle B = 4.2cm, m\angle C = 3.2cm$		3) ایک مثلث $\triangle ABC$ بنائیں جبکہ $m\angle A = 5.2cm, m\angle B = 4.2cm, m\angle C = 3.2cm$				
4)	Construct a triangle ABC with $m\angle A = 2.5cm, m\angle B = 105^0, m\angle C = 30^0$		4) ایک مثلث $\triangle ABC$ بنائیں جبکہ $m\angle A = 2.5cm, m\angle B = 105^0, m\angle C = 30^0$				
5)	Construct a triangle ABC whose hypotenuse is of length 5cm and one side of length 3.2 cm.		5) ایک مثلث $\triangle ABC$ بنائیں جبکہ ایک قائمہ الزاویہ مثلث بنائیں جس کے وتر کی لمبائی 5cm اور ایک ضلع 3.2cm ہو				
6)	Construct a right angle isosceles triangle whose hypotenuse is 5.4cm		6) ایک قائمہ الزاویہ مساوی الساقین مثلث بنائیں جس کے وتر کی لمبائی 5.4cm ہو				
7)	What is the difference between in Centre and Centroid of a triangle?		7) مثلث کے اندرونہ مرکز اور مرکز نما میں کیا فرق ہے؟				
8)	Define Circumcenter of a triangle.		8) مثلث کے محاصرہ مرکز کی تعریف کیجیے				
9)	Define centroid.		9) مرکز نما کی تعریف کیجئے				
10)	Construct a triangle XYZ in which $m\angle Y = 7.6cm, m\angle X = 6.1cm, m\angle Z = 90^0$		10) ایک مثلث $\triangle XYZ$ بنائیں جبکہ $m\angle Y = 7.6cm, m\angle X = 6.1cm, m\angle Z = 90^0$				
11)	Construct $\triangle ABC$ $m\angle B = 60^0, m\angle C = 3.7cm, m\angle A = 4.8cm$		11) ایک مثلث $\triangle ABC$ بنائیں جبکہ $m\angle B = 60^0, m\angle C = 3.7cm, m\angle A = 4.8cm$				
Q#3	Write detailed answers Attempt any Two questions.		4 × 2 = 8		3: سوال نمبر من درجہ ذیل میں سے سے کوئی سے دو سوال ات کے سے تفصیلی آج اب		
1)	Construct a triangle ABC having given $m\angle A = 4cm, m\angle B = 4.8cm, m\angle C = 3.6cm$ And draw $\perp$ bisectors of its sides.		1) ایک مثلث $\triangle ABC$ بنائیں جبکہ $m\angle A = 4cm, m\angle B = 4.8cm, m\angle C = 3.6cm$ اور اس کے مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچیں۔				
2)	Construct the triangle ABC, Draw the bisectors of its angle and verify their concurrency. $m\angle A = 4.2cm, m\angle B = 6cm, m\angle C = 5.2cm$		2) ایک مثلث $\triangle ABC$ بنائیں اور زاویوں کے ناصف کھینچے اور ان کے ہم نقطہ ہونے کی تصدیق کریں۔ $m\angle A = 4.2cm, m\angle B = 6cm, m\angle C = 5.2cm$				
3)	Construct a triangle ABC draw the perpendicular bisectors of its sides and verify their concurrency. $m\angle B = 30^0, m\angle A = 45^0, m\angle C = 5.3cm$		3) ایک مثلث $\triangle PQR$ بنائیں اور اس کے اضلاع کے ارقاع کھینچے اور ان کے ہم نقطہ ہونے کی تصدیق کریں۔ $m\angle B = 30^0, m\angle A = 45^0, m\angle C = 5.3cm$				