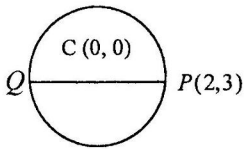
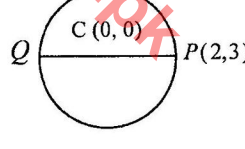
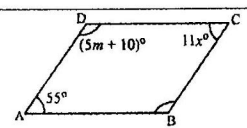
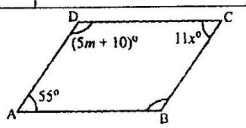
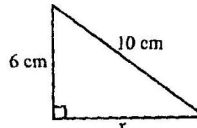
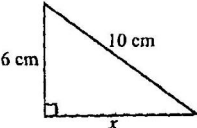


سوال نمبر 1
Q.No.1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔
You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet.
Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.

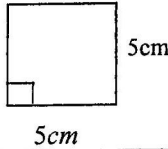
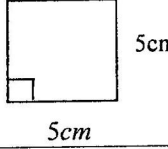
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
∴	∴	∴	:	Symbol of ratio is _____. نسبت کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔	1
16cm ²	16cm	8cm	4cm ²	Find the area: رقبہ معلوم کریں۔ 	2
Five پانچ	Four چار	Three تین	Two دو	_____ congruent triangles can be made by joining the mid-points of the sides of a triangle. ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے متماثل مثلثیں بنائی جاسکتی ہیں۔	3
$A(B - C) = AB - AC$	$A(B + C) = AB + AC$	$(AB)C = A(BC)$	$AB = BA$	Which is one of the associative law under multiplication? ان میں سے کون سا ایک قانون تلامذہم لحاظ ضرب ہے؟	4
$\frac{2}{x^7}$	$\frac{7}{x^2}$	x^7	x^2	Write $\sqrt[7]{x^2}$ in exponential form. $\sqrt[7]{x^2}$ کو پاور فارم میں لکھیے۔	5
0.12	81	64	12	Find the value of x from $\log_3 x = 4$: $\log_3 x = 4$ میں x کی قیمت ہے۔	6
5	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{2}$	Order of the surd $\sqrt[5]{x}$ is _____. مقدار $\sqrt[5]{x}$ کا درجہ ہے۔	7
$-4b^2$	$-16b^2$	$16b^2$	$4b^2$	What will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$? $9a^2 - 12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے؟	8
$a^2 - ab + b^2$	$a - b$	$a + b$	$a^2 + ab + b^2$	H.C.F of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is _____. $a^2 - b^2$ اور $a^3 - b^3$ کا عظیم ہے۔	9
None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں	$-14/4$	-2	-8	Which of the following is the solution of the inequality $3 - 4x \leq 11$? درج ذیل میں سے کون سا عدد غیر مساوات $3 - 4x \leq 11$ کا حل ہو گا؟	10
(1, 1)	(0, 1)	(1, 0)	(0, 0)	If $(x, 0) = (0, y)$ then (x, y) is: $(x, 0) = (0, y)$ اگر ہو تو (x, y) برابر ہے۔	11
None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں	Equilateral مساوی الاضلاع	Scalene مختلف الاضلاع	Isoceles مساوی الساقین	A triangle having all sides equal is called: ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع کی لمبائی برابر ہو وہ کہلاتی ہے۔	12
4	3	2	1	How many end points of a ray? ایک شعاع کے کتنے سرے ہوتے ہیں؟	13
Parallel متوازی	Concurrent ہم نقطہ	Congruent متماثل	Equal برابر	Medians of a triangle are _____. مثلث کے وسطانیے ہوتے ہیں۔	14
Concurrent ہم نقطہ	Equal distance برابر فاصلہ	Perpendicular عمودی	Equal برابر	The bisectors of the angles of a triangle are _____. کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے نصف ہوتے ہیں۔	15

SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کونئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر 2
(i)	Simplify $\left(\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \right) + \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$		منحصر کیجیے۔ $\left(\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \right) + \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	(i)
(ii)	Express $\frac{3+2i}{7+i}$ in standard form of $a+bi$		$\frac{3+2i}{7+i}$ کو معیاری شکل $a+bi$ میں ظاہر کیجیے۔	(ii)
(iii)	Simplify $\left(\frac{4a^3b^0}{9a^{-5}} \right)^{-2}$		منحصر کیجیے۔ $\left(\frac{4a^3b^0}{9a^{-5}} \right)^{-2}$	(iii)
(iv)	Find the value of x from $\log_{64} x = \frac{-2}{3}$		$\log_{64} x = \frac{-2}{3}$ میں سے x کی قیمت معلوم کیجیے۔	(iv)
(v)	Express 7.865×10^8 into ordinary notation.		7.865×10^8 کو عام ترتیب میں لکھیے۔	(v)
(vi)	Define Rational Expression.		نااطق بننے کی تعریف کیجیے۔	(vi)
(vii)	Evaluate $\frac{x^3y-2z}{xz}$ for $x=3, y=-1, z=-2$		$\frac{x^3y-2z}{xz}$ کی قیمت معلوم کیجیے اگر $x=3, y=-1, z=-2$	(vii)
(viii)	Factorize $144a^2 + 24a + 1$		تجزی کیجیے۔ $144a^2 + 24a + 1$	(viii)
(ix)	Use remainder theorem to find the remainder when $6x^2 + 8x - 5$ is divided by $x + 2$		مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجیے۔ جب $6x^2 + 8x - 5$ کو $x + 2$ پر تقسیم کیا جائے۔	(ix)
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کونئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر 3
(i)	Find square root by factorization. $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$		بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کیجیے۔ $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$	(i)
(ii)	Define radical equation and give an example.		مثال دے کر جذری مساوات کی تعریف کیجیے۔	(ii)
(iii)	Solve the inequality. $3x + 1 < 5x - 4$		غیر مساوات کو حل کیجیے۔ $3x + 1 < 5x - 4$	(iii)
(iv)	In which quadrant these points are lie: $A(-3, -4)$ and $(5, -6)$		یہ نقاط کون سے ربع میں واقع ہیں؟ $A(-3, -4)$ اور $(5, -6)$	(iv)
(v)	Draw the line $y = 2$ on the graph paper.		لائن $y = 2$ کو گراف پیپر پر بنائیے۔	(v)
(vi)	Find the diameter $m\overline{QP}$ of the circle.			(vi)
(vii)	Find distance between these points. $A(-4, \sqrt{2}), B(-4, -3)$		ان نقاط کا دور مابانی فاصلہ معلوم کیجیے۔ $A(-4, \sqrt{2}), B(-4, -3)$	(vii)
(viii)	Define congruent triangles.		متساثل مثلثان کی تعریف کیجیے۔	(viii)
(ix)	In figure ABCD is a parallelogram then find values of x and m .			(ix)
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	کونئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر 4
(i)	Define bisector of an angle.		زاویہ کے نامصف کی تعریف کیجیے۔	(i)
(ii)	Are these lengths, the measures of the sides of a triangle? $3cm, 4cm, 5cm$		کیا دی گئی لمبائیاں کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں؟ $3cm, 4cm, 5cm$	(ii)
(iii)	Define proportion.		تناسب کی تعریف کیجیے۔	(iii)
(iv)	Find unknown value of the given figure:			(iv)

(2)

MTN-1-24

(v)	Verify that given measures are the measures of the sides of a right angled triangle. $a = 3cm, b = \sqrt{7}cm, c = 4cm$	تصدیق کیجیے کہ دی گئی مقداریں قائمہ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی مقداریں ہیں۔ $a = 3cm, b = \sqrt{7}cm, c = 4cm$	(v)
(vi)	Define triangular region.	مثلثی علاقہ کی تعریف کیجیے۔	(vi)
(vii)	Find the area of the given figure: 	دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجیے۔ 	(vii)
(viii)	Construct $\triangle ABC$ in which $m\overline{AB} = 4cm, m\overline{AC} = 4.2cm, m\angle A = 45^\circ$	$\triangle ABC$ بنائیے جس میں $m\overline{AB} = 4cm, m\overline{AC} = 4.2cm, m\angle A = 45^\circ$	(viii)
(ix)	Define circumcentre of a triangle.	محاصرہ مرکز کی تعریف کیجیے۔	(ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOT E:	Attempt any three questions but question No.9 is compulsory.	24 = 8 x 3	نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔
5.(A)	Solve by Cramer's rule $4x - 3y = 2, 2x + y = 1$	کریمر کے قانون کی مدد سے حل کیجیے۔ $4x - 3y = 2, 2x + y = 1$	5-(الف)
(B)	Simplify $\sqrt{\frac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$	مختصر کیجیے۔ $\sqrt{\frac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$	(ب)
6.(A)	Use logarithm to find the value of $\frac{0.8678 \times 9.01}{0.0234}$	لوگار تھم کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔ $\frac{0.8678 \times 9.01}{0.0234}$	6-(الف)
(B)	If $x + \frac{1}{x} = 7$ then find value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$	اگر $x + \frac{1}{x} = 7$ تو $x^3 + \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔	(ب)
7.(A)	Use factor theorem to factorize. $x^3 - 2x^2 - x + 2$	مسئلہ تجزی کی مدد سے تجزی معلوم کریں۔ $x^3 - 2x^2 - x + 2$	7-(الف)
(B)	Find the value of k for which expression will become a perfect square. $x^4 - 4x^3 + 10x^2 - kx + 9$	k کی قیمت معلوم کریں جس سے جملہ مکمل مربع بن جائے۔ $x^4 - 4x^3 + 10x^2 - kx + 9$	(ب)
8.(A)	Solve the equation. $x + \frac{1}{3} = 2\left(x - \frac{2}{3}\right) - 6x$	مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $x + \frac{1}{3} = 2\left(x - \frac{2}{3}\right) - 6x$	8-(الف)
(B)	Construct the $\triangle PQR$. Draw their altitudes and show that they are concurrent. $m\overline{PQ} = 6cm, m\overline{QR} = 4.5cm$ and $m\overline{PR} = 5.5cm$	مثلث PQR بنائیں۔ ان کے عمود (ارتفاع) کھینچیں اور تصدیق کریں کہ وہ ہم نقطہ ہوتے ہیں۔ اور $m\overline{PQ} = 6cm, m\overline{QR} = 4.5cm$ $m\overline{PR} = 5.5cm$	(ب)
9.	Prove that any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points. OR ثبت کیجیے کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی نامصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سرزں سے مساوی الفاصلہ ہوگا۔ یا ثبت کیجیے کہ 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) دور رقبہ میں برابر ہوں گی۔ Prove that parallelograms on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area.		9

TIME ALLOWED: 20 Minutes

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

OBJECTIVE

کل نمبر = 15

سوال نمبر 1
Q.No.1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔
You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet.
Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
→	↔	≈	≡	The symbol used for "is congruent to:" کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔	1
Congruent متناسق	Equal برابر	Concurrent ہم نقطہ	Parallel متوازی	Medians of triangle are _____. ثلث کے وسطیے _____ ہوتے ہیں۔	2
Inside اندر	Hypotenuse وتر	Base قاعدہ	Perpendicular عمود	The right bisectors of the sides of right triangle intersect each other on the _____. تاکثرہ الزاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو _____ پر قطع کرتے ہیں۔	3
Small چھوٹے	Large بڑے	Similar ایک جیسے	Different مختلف	Similar triangles are of same-shape but _____ sizes. متناسق مثلثوں کی شکل ایک جیسی لیکن ان کے سائز _____ ہوتے ہیں۔	4
Altitude ارتفاع	Distance فاصلہ	Length لمبائی	Width چوڑائی	Area of parallelogram is equal to product of base and _____. کسی متوازی الاضلاع کا رقبہ اس کے قاعدہ اور _____ کے حاصل ضرب کے برابر ہوتا ہے۔	5
Rhombus مربع	Rectangle مستطیل	Trapezium ذوزنقہ	Parallelogram متوازی الاضلاع	A quadrilateral having each angle equal to 90° is called _____. ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90° ہو _____ کہلاتی ہے۔	6
$\begin{bmatrix} -2 & -2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2 & -2 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$	Adjoint of $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$ is equal to: _____ Adj $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$ برابر ہے۔	7
$3 + 4i$	$-3 - 4i$	$3 - 4i$	$-3 + 4i$	The conjugate of $-3 - 4i$ is _____. _____ کا کونجوجٹ ہے۔	8
$\log(p - q)^2$	$2[\log p + \log q]$	$2[\log p - \log q]$	$\log p^2 - \log q^2$	The value of $\log\left(\frac{p}{q}\right)^2$ is _____. _____ کی قیمت ہے۔	9
$a^2 + ab + b^2$	$a^2 - ab + b^2$	$(a - b)$	$(a + b)$	$\frac{a^3 - b^3}{a - b}$ is equal to: _____ برابر ہے۔	10
$-4b^2$	$4b^2$	$16b^2$	$-16b^2$	What will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$? $9a^2 - 12ab$ کو کامل مربع بنانے کے لیے اس میں کیا جمع کریں گے؟	11
$15x^2yz$	$15xyz$	$90x^2yz$	$90xyz$	L.C.M of $15x^2$, $45xy$ and $30xyz$ is _____. _____ اور $15x^2$, $45xy$ ذواضعاف اقل ہے۔	12
$x > 10$	$x < 10$	$x \geq 8$	$x \leq 10$	If x is no longer than 10, then: اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو:	13
IV	III	II	I	Point $(-3, -3)$ lies in quadrant: نقطہ $(-3, -3)$ مستوی کے ریلج میں ہے۔	14
$\sqrt{2}$	2	1	0	Distance between points $(0, 0)$ and $(1, 1)$ is _____. نقطہ $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کے درمیان فاصلہ ہے۔	15

SECTION-I حصہ اول

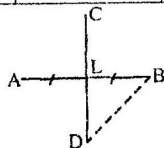
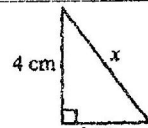
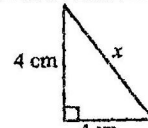
2. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6 سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	If $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$ find the value of $A + \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$	اگر $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$ اور $A + \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔	(i)
(ii)	Simplify $\sqrt[3]{\frac{64x^3y^3}{8z^3}}$	مختصر کریں۔ $\sqrt[3]{\frac{64x^3y^3}{8z^3}}$	(ii)
(iii)	If $z = 2 + i$ find $z + \bar{z}$	اگر $z = 2 + i$ تو $z + \bar{z}$ کی قیمت معلوم کریں۔	(iii)
(iv)	Define logarithm of a real number.	حقیقی عدد کا لوگار تھم کی تعریف کریں۔	(iv)
(v)	Calculate $\log_3 2 \times \log_2 81$	قیمت معلوم کریں۔ $\log_3 2 \times \log_2 81$	(v)
(vi)	Simplify $\frac{x^6 - y^6}{x^2 - y^2} \div (x^4 + x^2y^2 + y^4)$	مختصر کریں۔ $\frac{x^6 - y^6}{x^2 - y^2} \div (x^4 + x^2y^2 + y^4)$	(vi)
(vii)	Simplify $2(6\sqrt{5} - 3\sqrt{5})$	مختصر کریں۔ $2(6\sqrt{5} - 3\sqrt{5})$	(vii)
(viii)	Factorize $128m^2 - 242n^2$	تجزی کریں۔ $128m^2 - 242n^2$	(viii)
(ix)	Factorize $x^2 + 14x + 48$	تجزی کریں۔ $x^2 + 14x + 48$	(ix)

3. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6 سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

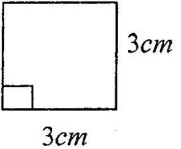
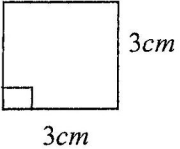
(i)	Use factorization to find the square root of the expression $4x^2 - 12xy + 9y^2$.	بذریعہ تجزی جملے کا جذر مربع معلوم کیجیے۔ $4x^2 - 12xy + 9y^2$	(i)
(ii)	Solve the equation. $\sqrt{x-3} - 7 = 0$	مسادات حل کریں۔ $\sqrt{x-3} - 7 = 0$	(ii)
(iii)	Solve the inequality. $-4 < 3x + 5 < 8$	غیر مساوات حل کریں۔ $-4 < 3x + 5 < 8$	(iii)
(iv)	Find the values of m and c of the line by expressing in the form $y = mx + c$ $-3x + 6y = 5$	دی گئی مساوات کو $y = mx + c$ میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمتیں معلوم کریں۔ $-3x + 6y = 5$	(iv)
(v)	Draw the graph of $3y - 1 = 0$.	مسادات $3y - 1 = 0$ کا گراف بنائیے۔	(v)
(vi)	Find the distance between the points $A(-4, -3)$, $B(5, 7)$	نقطے کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔ $A(-4, -3)$, $B(5, 7)$	(vi)
(vii)	Find the mid-point of the line segment joining each pairs of points. $A(-4, 9)$, $B(-4, -3)$	نقطے کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے۔ $A(-4, 9)$, $B(-4, -3)$	(vii)
(viii)	What is meant by $A.S.A \cong A.S.A$?	ز-ض-ز \cong ز-ض-ز سے کیا مراد ہے؟	(viii)
(ix)	Find the unknowns in the given figure.	دی گئی شکل میں x° , y° , m° اور n° کی مقدار معلوم کریں۔	(ix)

4. Attempt any six parts. 12 = 2 x 6 سوال نمبر 4 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	In the figure \overline{CD} is right bisector of line segment \overline{AB} . If $m\overline{AB} = 6\text{cm}$ then find $m\overline{AL}$ and $m\overline{LB}$.		دی گئی شکل میں \overline{CD} قطعہ خط \overline{AB} کا عمودی ناصف ہے۔ اگر $m\overline{AB} = 6\text{cm}$ ہو تو $m\overline{AL}$ اور $m\overline{LB}$ معلوم کیجیے۔	(i)
(ii)	3cm , 4cm and 7cm are not lengths of the triangle. Justify.	3cm , 4cm اور 7cm کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں۔ دلیل سے وضاحت کریں۔	(ii)	
(iii)	Define Ratio.	نسبت کی تعریف کیجیے۔	(iii)	
(iv)	Verify that the measures of sides are right angle or not. $a = 16\text{cm}$, $b = 30\text{cm}$, $c = 34\text{cm}$	تصدیق کیجیے کہ یہ مثلث کے اضلاع قائمہ الزاویہ ہیں یا نہیں۔ $a = 16\text{cm}$, $b = 30\text{cm}$, $c = 34\text{cm}$	(iv)	
(v)	Find the unknown value of 'x' in the figure.	 	شکل میں نامعلوم 'x' کی قیمت معلوم کیجیے۔	(v)

SECTION-II حصہ دوم

M T N - 2 - 24

(vi)	What is meant by area of a triangle?	مثلاث کے رقبہ سے کیا مراد ہے؟	(vi)
(vii)	Find the area of the figure. 	شکل کا رقبہ معلوم کیجیے۔ 	(vii)
(viii)	Define incentre.	اندرونی مرکز کی تعریف لکھیں۔	(viii)
(ix)	Construct a $\triangle XYZ$, in which $m\overline{YZ} = 7.6\text{ cm}$, $m\overline{XY} = 6.1\text{ cm}$ and $m\angle X = 90^\circ$	$\triangle XYZ$ بنائیں، جس میں $m\overline{YZ} = 7.6\text{ cm}$, $m\overline{XY} = 6.1\text{ cm}$, $m\angle X = 90^\circ$	(ix)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE:	Attempt any three questions but question No.9 is compulsory.	$24 = 8 \times 3$	کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔	نوٹ:-
5.(A)	Solve the system of linear equations by the Cramer's rule. $x + y = 7$, $3x - y = 6$		لینئر مساواتوں کے جوڑوں کو کریمر کے قانون کی مدد سے حل کیجیے۔ $x + y = 7$, $3x - y = 6$	5-(الف)
(B)	Simplify. $\sqrt[3]{\frac{a^l}{a^m}} \times \sqrt[3]{\frac{a^m}{a^n}} \times \sqrt[3]{\frac{a^n}{a^l}}$		مختصر کریں۔ $\sqrt[3]{\frac{a^l}{a^m}} \times \sqrt[3]{\frac{a^m}{a^n}} \times \sqrt[3]{\frac{a^n}{a^l}}$	(ب)
6.(A)	Use log table to find the value of $\sqrt[3]{2.709} \times \sqrt[3]{1.239}$		لوگار تھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے۔ $\sqrt[3]{2.709} \times \sqrt[3]{1.239}$	6-(الف)
(B)	If $4x + \frac{1}{4x} = 5$, then find the value of $64x^3 + \frac{1}{64x^3}$.		اگر $4x + \frac{1}{4x} = 5$ ہو تو $64x^3 + \frac{1}{64x^3}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔	(ب)
7.(A)	Factorize the polynomial by factor theorem. $x^3 + x^2 - 10x + 8$		مسئلہ تجزی کی مدد سے کثیر رتی پیمل کی تجزی کریں۔ $x^3 + x^2 - 10x + 8$	7-(الف)
(B)	Find the H.C.F by factorization. $x^3 - 27$, $x^2 + 6x - 27$, $2x^2 - 18$		بذریعہ تجزی عاوا عظم معلوم کیجیے۔ $x^3 - 27$, $x^2 + 6x - 27$, $2x^2 - 18$	(ب)
8.(A)	Solve $\frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{6}\right) + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{1}{3}\left(\frac{1}{2} - 3x\right)$		حل کیجیے۔ $\frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{6}\right) + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{1}{3}\left(\frac{1}{2} - 3x\right)$	8-(الف)
(B)	Construct $\triangle PQR$ and draw its altitudes. $m\overline{PQ} = 6\text{ cm}$, $m\overline{QR} = 4.5\text{ cm}$, $m\overline{PR} = 5.5\text{ cm}$		$\triangle PQR$ بنائیے اور اس کے ارتفاع کھینچیے۔ $m\overline{PQ} = 6\text{ cm}$, $m\overline{QR} = 4.5\text{ cm}$, $m\overline{PR} = 5.5\text{ cm}$	(ب)
9.	Prove that the right bisectors of the sides of a triangle are concurrent. OR یا Prove that triangles on the same base and of the same (i.e. equal) altitudes are equal in area.		ثابت کیجیے کہ کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔ یا ثابت کیجیے کہ ایسی مثلثیں جو ایک ہی قاعدہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔	9