

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس) LHR-1-23

Q.Paper : II (Objective Type) 023-1st Annual- (10th Class) (معروضی طرز) سوالیہ پرچہ: II

(Time Allowed : 20 Minutes)

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 7195

کل نمبر: 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر نمبر
$\frac{x}{vy}$	xyv	$\frac{xy}{v}$	$\frac{vy}{x}$	The fourth proportional w of $x : y :: v : w$ is :	1-1
گروہی مواد Grouped data	کالمی نقشہ Histogram	سعت Range	غیر گروہی مواد Ungrouped data	A data in the form of frequency distribution is called :	2
75°	60°	45°	30°	The length of a chord and the radial segment of a circle are congruent, the central angle made by the chord will be :	3
چار Four	تین Three	دو Two	ایک One	دائرہ کتنے غیر خطی نقاط سے گزرتا ہے : Through how many non-collinear points can a circle pass :	4
$\frac{-4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{-1}{7}$	اگر α, β مساوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ برابر ہے : If α, β are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$ then $\alpha\beta$ is :	5
$3600'$	$630'$	$360'$	$1200'$	$20^\circ = \text{---} : \text{---}$	6
وتر Chord	مماس Tangent	قطعہ Segment	سرحد Boundary	دائرے کا محیط کہلاتا ہے : The circumference of a circle is called :	7
$\frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}$	$\frac{\alpha - \beta}{\alpha\beta}$	$\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$	$\frac{1}{\alpha}$	$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to : برابر ہے : $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$	8
تیسرا تناسب Third proportional	طرفین Extremes	چوتھا تناسب Fourth proportional	وسطین Means	تناسب $a : b :: c : d$ میں a اور d کہلاتے ہیں : In a proportion $a : b :: c : d$, a and d are called :	9
$ax^2 = 0, a \neq 0$	$ax^2 = bx, a \neq 0$	$ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$	$bx + c = 0, b \neq 0$	دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے : Standard form of quadratic equation is :	10
جگہ Place	منبع / ماخذ Origin	نسبت Ratio	قیمت Value	حسابی اوسط --- تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے : Mean is affected by change in ---- :	11
متوازی Parallel	ہم خط Collinear	غیر متوازی Non parallel	عمود Perpendicular	دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں --- ہوتے ہیں : Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are --- to each other :	12
$\{\phi, \{a\}\}$	$\{a\}$	$\{\phi\}$	ϕ	خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے : Power set of an empty set is :	13
غیر واجب کسر Improper fraction	مماثلت Identity	مساوات Equation	واجب کسر Proper fraction	کسر جس میں شمار کنندہ کا درجہ مخرج کے درجہ سے زیادہ یا برابر ہو کہلاتی ہے : A fraction in which the degree of the numerator is greater or equal to the degree of denominator is called :	14
$\{\phi\}$	ϕ	B	A	اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cap B$ برابر ہوتا ہے : If $A \subseteq B$ then $A \cap B$ is equal to :	15

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Paper : II (Essay Type) 023-1st Annual-(10th Class) (انشائیہ طرز) پرچہ II :

Time Allowed : 2.10 hours (پہلا گروپ) وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 کل نمبر : 60

LHR-1-23

(PART - I حصہ اول)

12 2. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define quadratic equation. (i) دو درجی مساوات کی تعریف کیجئے۔

(ii) Write in standard form : $\frac{x+4}{x-2} - \frac{x-2}{x} + 4 = 0$ (ii) معیاری شکل میں لکھئے۔

(iii) Solve : $\left(2x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$ (iii) حل کیجئے:

(iv) Find discriminant : $2x^2 - 7x + 1 = 0$ (iv) فرق کنندہ معلوم کیجئے:

(v) Evaluate : $(1 - \omega - \omega^2)^7$ (v) قیمت معلوم کیجئے:

(vi) Without solving, find the sum and the product of the roots of equation : $3x^2 + 7x - 11 = 0$ (vi) مساوات کو حل کے بغیر روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے :

(vii) Find a , if the ratios $a+3 : 7+a$ and $4:5$ are equal. (vii) اگر $a+3 : 7+a$ اور $4:5$ برابر ہوں تو a معلوم کیجئے۔

(viii) Find a , if the ratios $a+3 : 7+a$ and $4:5$ are equal. (viii) $a \propto \frac{1}{b^2}$ اور $a=3$ جب $b=4$ ہے، a معلوم کیجئے جبکہ $b=8$ ہو۔

(viii) $a \propto \frac{1}{b^2}$ and $a=3$ when $b=4$, find a when $b=8$

(ix) Find the third proportional to : $a^3, 3a^2$ (ix) تیسرا تناسب معلوم کیجئے۔

12 3. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define a rational fraction. (i) ناطق کسر کی تعریف کیجئے۔

(ii) Convert the following improper fraction into proper fraction : (ii) درج ذیل غیر واجب کسر کو واجب کسر میں تبدیل کیجئے:

$$\frac{6x^3 + 5x^2 - 6}{2x^2 - x - 1}$$

(iii) اگر $A = \{2, 3, 5, 7\}$ ، $B = \{3, 5, 8\}$ تو $A \cup B$ معلوم کیجئے۔

(iii) If $A = \{2, 3, 5, 7\}$, $B = \{3, 5, 8\}$ then find $A \cup B$

(iv) اگر $y = \{-2, 1, 2\}$ ہو تو $y \times y$ کیلئے دو وثائقی روابط بنائیے۔

(iv) If $y = \{-2, 1, 2\}$ then make two binary relations for $y \times y$.

(v) Find a and b , if $(a-4, b-2) = (2, 1)$ (v) a اور b معلوم کیجئے اگر $(a-4, b-2) = (2, 1)$

(vi) Define a subset and give one example. (vi) تحتی سیٹ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

(vii) Define standard deviation. (vii) معیاری انحراف کی تعریف کیجئے۔

(viii) Find the geometric mean of the observations 2, 4, 8 by using basic formula. (viii) 2, 4, 8 کیلئے اقلیدی اوسط معلوم کیجئے۔ بذریعہ بنیادی فارمولہ کی مدد سے۔

(viii) Find the geometric mean of the observations 2, 4, 8 by using basic formula.

(ix) Write two properties of arithmetic mean. (ix) حسابی اوسط کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

12 4. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define coterminal angles. (i) کوٹرمینل زاویوں کی تعریف کیجئے۔

(ii) Convert $\frac{3\pi}{4}$ into degrees. (ii) $\frac{3\pi}{4}$ کو ڈگری میں تبدیل کیجئے۔

(ورق الٹئے)

(2)

LHR-1-23

4. (iii) Find r when $l = 52 \text{ cm}$, $\theta = 45^\circ$ اور $\theta = 45^\circ$ جب $l = 52 \text{ cm}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ (iii) -4
- (iv) Prove that : $(1 - \sin \theta)(1 + \sin \theta) = \cos^2 \theta$ ثابت کیجئے کہ (iv)
- (v) Define obtuse angle. منفرجہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔ (v)
- (vi) Define the length of the tangent. مماس کی لمبائی کی تعریف کیجئے۔ (vi)
- (vii) Define circumference of a circle. دائرے کے محیط کی تعریف کیجئے۔ (vii)
- (viii) Define an arc of a circle. دائرہ کی قوس کی تعریف کیجئے۔ (viii)
- (ix) Divide an arc of any length into two equal parts. کسی لمبائی کی ایک قوس کو دو برابر حصوں میں تقسیم کیجئے۔ (ix)

(PART -II حصہ دوم)

Note : Attempt THREE questions in all. But question No.9 is Compulsory. نوٹ: کل تین سوالات کے جوابات لکھئے۔ لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

- 4 5. (a) Solve the equation : $2x^4 - 11x^2 + 5 = 0$: (a) مساوات کو حل کیجئے : 5
- 4 (b) Prove that : $x^3 - y^3 = (x - y)(x - \omega y)(x - \omega^2 y)$ (b) ثابت کیجئے: 4
- 4 6. (a) Find x in the proportion : (a) تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجئے: 6
- $$p^2 + pq + q^2 : x :: \frac{p^3 - q^3}{p + q} : (p - q)^2$$
- 4 (b) Resolve into partial fractions : $\frac{x^2 - 3x + 1}{(x - 1)^2(x - 2)}$ (b) جزوی کسور میں تحلیل کیجئے: 4
- 4 B = { 1, 4, 7, 10 } اور A = { 1, 3, 5, 7, 9 } , U = { 1, 2, 3, 4, ----- 10 } اگر (a) 7
- تو صحیح ثابت کیجئے کہ $A - B = A \cap B'$
7. (a) If U = { 1, 2, 3, 4, ----- 10 } , A = { 1, 3, 5, 7, 9 } and B = { 1, 4, 7, 10 }
then verify $A - B = A \cap B'$ (a) 7
- 4 (b) Calculate the variance for the data : 10, 8, 9, 7, 5, 12, 8, 6, 8, 2 (b) مواد کا تغیرت معلوم کیجئے: 4
- 4 8. (a) Prove that : $\sec \theta - \cos \theta = \tan \theta \sin \theta$: (a) ثابت کیجئے: 8
- (b) Inscribe a circle in a triangle ABC with : (b) ΔABC کا محصور دائرہ بنائیے جبکہ اس کے اضلاع AB , BC اور CA کی لمبائیاں بالترتیب 5 سم، 3 سم اور 3 سم ہوں۔
- 4 (b) Inscribe a circle in a triangle ABC with :
 $|AB| = 5 \text{ cm}$, $|BC| = 3 \text{ cm}$, $|CA| = 3 \text{ cm}$
- 8 9. ثابت کیجئے کہ دائرے کے دو وتر جو مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں باہم متماثل ہوتے ہیں۔ 9
9. Prove that two chords of a circle which are equidistant from the centre, are congruent.
OR
یا
Prove that the opposite angles of any quadrilateral inscribed in a circle are supplementary.

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

سوالیہ پرچہ: II (معروضی طرز) 023-1st Annual- (10th Class)

وقت: 20 منٹ (دوسرا گروپ)

کُل نمبر: 15

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 7196

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر
وسط Means	چوتھا Fourth	تیسرا Third	دوسرا Second	مسلسل تناسب $a : b = b : c$ میں $ac = b^2$ اور c کے درمیان b --- تناسب کہلاتا ہے: In continued proportion $a : b = b : c$, $ac = b^2$ b is said to be --- proportional between a and c :	1-1
عادی Mode	مرکزی رجحان Central tendency	انتشار Dispersion	اوسط Average	کسی مواد میں مدات کا پھیلاؤ کہلاتا ہے: The spread or scatterness of observations in a data set is called :	2
80°	60°	40°	20°	ایک قوس کا مرکزی زاویہ 40° ہے اس کے متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ --- ہوتا ہے: An arc subtends a central angle of 40° then the corresponding chord will subtend a central angle of :	3
چار Four	تین Three	دو Two	ایک One	دائرہ کتنے غیر ہم خطی نقاط سے گزرتا ہے: Through how many non-collinear points, can a circle pass :	4
$ax^2 + bx + c = 0$, $a \neq 0$	$ax^2 = bx$, $a \neq 0$	$ax^2 = 0$, $a \neq 0$	$bx + c = 0$, $b \neq 0$	دو درجی مساوات کی معیاری شکل ہے: Standard form of quadratic equation is :	5
$\cos \theta$	$\sec^2 \theta$	$2 \cos^2 \theta$	$2 \sec^2 \theta$	$\frac{1}{1 + \sin \theta} + \frac{1}{1 - \sin \theta} =$ ----- :	6
4	3	2	1	دو مس کرتے ہوئے دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جاسکتے ہیں: How many common tangents can be drawn for two touching circles :	7
$u = v^2 k$	$u = w^2 k$	$u = vk^2$	$u = wk^2$	اگر $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ ہو تو: : If $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ then :	8
$\frac{a-b}{x} = \frac{x-y}{y}$	$\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$	$\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$	$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$	اگر $a : b = x : y$ ہو تو ابدال نسبت ہے: If $a : b = x : y$, then alternendo property is :	9
$-1, -\omega, \omega^2$	$1, -\omega, -\omega^2$	$-1, \omega, -\omega^2$	$-1, -\omega, -\omega^2$	-1 کے جذور المکعب ہیں: Cube roots of -1 are :	10
جگہ Place	منبع / ماخذ Origin	نسبت Ratio	قیمت Value	حسابی اوسط --- تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے: Mean is affected by change in ---- :	11
تین گنا Triple	دو گنا Double	برابر Equal	نصف Half	ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو کھینچے گئے مماس لمبائی کے لحاظ سے --- ہوتے ہیں: Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of --- in length :	12
9	8	6	4	{ 1, 2, 3 } کے پاور سیٹ کے ارکان کی تعداد ہوتی ہے: The number of elements in power set of { 1, 2, 3 } is :	13
غیر واجب کسر An improper fraction	مستقل رقم A constant term	مماثلت An identity	واجب کسر A proper fraction	$\frac{x^3 + 1}{(x-1)(x+2)}$ ایک --- ہے: : $\frac{x^3 + 1}{(x-1)(x+2)}$ is : :	14
IV	III	II	I	نقطہ (-1, 4) ربع میں ہوتا ہے: Point (-1, 4) lies in the quadrant :	15

(2021-2023 تا 2019-2021 تعلیمی سیشن کے لیے) (امیدوار خود پر کرے) _____ رول نمبر

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Paper : II (Essay Type) 023-1st Annual-(10th Class) II : (انشائیہ طرز) پرچہ
Time Allowed : 2.10 hours (دوسرا گروپ) LHR-2-23 گھنٹے 2.10 : وقت
Maximum Marks : 60 کل نمبر : 60

(PART -I حصہ اول)

12 2. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Solve by factorization : $x^2 - 11x = 152$ (i) بذریعہ تجزیہ حل کیجئے :

(ii) Solve the equation using quadratic formula : مساوات کو دو درجی فارمولا کے استعمال سے حل کیجئے :

$$6x^2 - 3 - 7x = 0$$

(iii) Define radical equation. (iii) جذری مساوات کی تعریف کیجئے۔

(iv) Find the discriminant of the given quadratic equation: (iv) دو درجی مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجئے :

$$9x^2 - 30x + 25 = 0$$

(v) Write the quadratic equation having roots : -2, 3 (v) روٹس والی دو درجی مساوات لکھئے :

(vi) Use synthetic division to find the quotient and the remainder when $(x^2 + 7x - 1) \div (x + 1)$ (vi) ترکیبی تقسیم کو استعمال کرتے ہوئے حاصل قسمت اور باقی معلوم کیجئے جب $(x^2 + 7x - 1) \div (x + 1)$

(vii) Find a third proportional to : $a^3 - 3a^2$ (vii) تیسرا تناسب معلوم کیجئے :

(viii) Define proportion. (viii) تناسب کی تعریف کیجئے۔

(ix) Find the fourth proportional to : 8, 7, 6 (ix) چوتھا تناسب معلوم کیجئے۔

12 3. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Convert the improper fraction into proper fraction : (i) غیر واجب کسر کو واجب کسر میں تبدیل کیجئے :

$$\frac{6x^3 + 5x^2 - 6}{2x^2 - x - 1}$$

(ii) Define improper fraction. (ii) غیر واجب کسر کی تعریف کیجئے۔

(iii) If $A = N$ and $B = W$, then find the value of $A - B$ (iii) اگر $A = N$ اور $B = W$ تو $A - B$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

(iv) If $X = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ and $Y = \{4, 8, 12, \dots, 24\}$, then find $Y - X$ (iv) اگر $X = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ اور $Y = \{4, 8, 12, \dots, 24\}$ تو $Y - X$ معلوم کیجئے۔

(v) If $X = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ and $Y = \{4, 8, 12, \dots, 24\}$, then find $Y - X$ (v) اگر $A = \{0, 2, 4\}$ تو $A \times A$ معلوم کیجئے۔

(vi) If $A = \{0, 2, 4\}$ then find $A \times A$ (vi) اگر $L = \{a, b, c\}$ اور $M = \{d, e, f, g\}$ میں دو ثنائی روابط معلوم کیجئے۔

(vii) Define mode. (vii) عادہ کی تعریف کیجئے۔

(viii) Find the arithmetic mean by direct method 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45 (viii) براہ راست طریقہ سے حسابی اوسط معلوم کیجئے : 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45

(ix) For the following data, find the harmonic mean : (ix) مندرجہ ذیل مواد کیلئے ہم آہنگ اوسط معلوم کیجئے :

X	12	5	8	4
---	----	---	---	---

12 4. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) How many minutes are in two right angles? (i) دو قائمہ الزاویوں میں کتنے منٹس ہوتے ہیں؟

(ii) Find 'r', when $l = 52 \text{ cm}$, $\theta = 45^\circ$ (ii) 'r' کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $l = 52 \text{ cm}$, $\theta = 45^\circ$

(ورق الٹئے)

(2) LHR-2-23

4. (iii) Convert 225° into radian.

(iii) 225° کو ریڈین میں تبدیل کیجئے۔ -4

(iv) Verify that : $\frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} + \cos \theta = \sec \theta$: ثابت کیجئے (iv)

(v) Define zero dimension. صفری سمت کی تعریف کیجئے۔ (v)

(vi) Define tangent to a circle. دائرے کے مماس کی تعریف کیجئے۔ (vi)

(vii) Define circumference of a circle. دائرے کے محیط کی تعریف کیجئے۔ (vii)

(viii) Define perimeter. احاطہ کی تعریف کیجئے۔ (viii)

(ix) The length of the side of a regular pentagon is 5 cm. What is its perimeter? ایک منظم مخمس کے ضلع کی لمبائی 5 سم ہے۔ اس کا احاطہ کیا ہے؟ (ix)

(PART -II حصہ دوم)

Note : Attempt THREE questions in all. But question No.9 is Compulsory. نوٹ: کل تین سوالات کے جوابات لکھئے۔ لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

4 5. (a) Solve the equation using quadratic formula : : مساوات کو دو درجی فارمولا کے استعمال سے حل کیجئے : : 5

$$\frac{x+2}{x-1} - \frac{4-x}{2x} = 2\frac{1}{3}$$

4 (b) Prove that : (ب) ثابت کیجئے کہ : (ب)

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x+y+z)(x^2 + \omega y + \omega^2 z)(x + \omega^2 y + \omega z)$$

4 (c) If $s = \frac{6pq}{p-q}$ then find the value of $\frac{s-3p}{s+3p} + \frac{s+3q}{s-3q}$: مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے (ب) 6

6. (a) Using theorem of componendo-dividendo, find the value of

$$\frac{s-3p}{s+3p} + \frac{s+3q}{s-3q} \text{ if } s = \frac{6pq}{p-q}$$

4 (b) Resolve into partial fractions : $\frac{6x^3 + 5x^2 - 7}{3x^2 - 2x - 1}$: جزوی کسور میں تحلیل کیجئے : (ب) 7

4 (c) If $B = \{1, 4, 7, 10\}$ and $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$ then find $(B-A)'$: (ب) 7

$$(B-A)' = B' \cup A$$

7. (a) If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{1, 4, 7, 10\}$, then prove that $(B-A)' = B' \cup A$

4 (b) Find the standard deviation "S" : معیاری انحراف "S" معلوم کیجئے : (ب) 8

$$9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18$$

4 8. (a) Verify the identity : $\sin^3 \theta = \sin \theta - \sin \theta \cos^2 \theta$: (ب) 8

4 (b) Inscribe a circle in an equilateral triangle ABC with each side of length 5 cm. مساوی الاضلاع مثلث ABC کا محصور دائرہ بنائیے جبکہ اسکے ہر ضلع کی لمبائی 5 سم ہو۔

(b) Inscribe a circle in an equilateral triangle ABC with each side of length 5 cm.

8 9. Prove that if two chords of a circle are congruent then they will be equidistant from the centre. ثابت کیجئے کہ اگر دائرے کے دو وتر متماثل ہوں تو وہ مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں گے۔

9. Prove that if two chords of a circle are congruent then they will be equidistant from the centre.

OR

یا
ثابت کیجئے کہ کسی دائرے میں قوس صغیرہ سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ قوس کبیرہ کے محصور زاویے سے دوگنا ہوتا ہے۔

Prove that the measure of a central angle of a minor arc of a circle is double that of the angle subtended by the corresponding major arc.