

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Q.Paper : II (Objective Type)

024-1st Annual-(10th Class)

II (معروضی طرز) سوالیہ پرچہ:

(Time Allowed : 20 Minutes)

وقت : 20 منٹ (پہلا گروپ) CHR-1-24

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 7195

کل نمبر: 15

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 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 شدہ
$\frac{2}{3}$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{5}{3}$	$-\frac{5}{3}$	اگر α, β مساوات $3x^2 + 5x - 2 = 0$ کے روٹس ہوں تو If α, β are the roots of : $3x^2 + 5x - 2 = 0$, then $\alpha + \beta$ is :	1-1
اوسط Average	سعت Range	عادہ Mode	تغیریت Variance	The extent of variation between two extreme observations of a data set is measured by :	2
45°	30°	60°	90°	ایک دائرے کے دو متماثل قوسوں میں سے اگر ایک قوس کا مرکزی زاویہ 30° ہو تو دوسری قوس کا مرکزی زاویہ --- ہوتا ہے : Out of two congruent arcs of a circle, if one arc make a central angle of 30° , then the other arc will subtend the central angle of :	3
ماس Tangent	وتر Chord	قطر Diameter	رداس Radius	دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے : The distance of any point of the circle to its centre is called :	4
$\{0, 3\}$	$\{15\}$	$\{5\}$	$\{0\}$	$5x^2 = 15x$ کا حل سیٹ ہے : Solution set of $5x^2 = 15x$ is:	5
$2\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ = :$	6
$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{6}$	ایک منظم مثلث کے بیرونی زاویے کی مقدار ہوتی ہے : The measure of the external angle of a regular octagon is :	7
ω^{-3}	ω^{-2}	ω^{-1}	ω^2	$\omega = :$	8
$\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$	$\frac{a}{b} = \frac{y}{x}$	$\frac{b}{a} = \frac{x}{y}$	$\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$	اگر $a : b = x : y$ ہو تو عکس نسبت ہے : If $a : b = x : y$, then invertendo property is :	9
4	2	3	1	دو درجی مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ میں رتوں کی تعداد ہے : The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is:	10
A	B	ϕ	$\{\phi\}$	اگر $A \subseteq B$ تو $A \cap B$ برابر ہوتا ہے : If $A \subseteq B$, then $A \cap B$ is equal to :	11
مرکز Centre	قطر Diameter	رداس Radius	وتر Chord	ایک دائرے کا صرف ایک ہی --- ہوتا ہے : A circle has only one ---- :	12
واجب کسر Proper fraction	غیر واجب کسر Improper fraction	مماثلت An identity	مساوات Equation	ایک --- ہے : $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is : $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$	13
$u = k^2v$	$u = kv^2$	$u = \frac{k}{v^2}$	$u = kv$	اگر $u \propto v^2$ تو : If $u \propto v^2$, then :	14
ڈومین Domain	کائناتی Universal	یک رکنی Singleton	خالی Empty	$\{\phi\}$ --- سیٹ ہے : $\{\phi\}$ is ---- set :	15

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Paper : II (Essay Type)

024-1st Annual-(10th Class)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

(پہلا گروپ)

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

LHR-1-24

کل نمبر : 60

(حصہ اول - I PART)

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

(i) What is meant by radical equation? جذری مساوات سے کیا مراد ہے؟

(ii) Write the quadratic equation in standard form : $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$ مساوات کو معیاری شکل میں لکھئے :

(iii) Solve by factorization : $x^2 - x - 20 = 0$ بذریعہ تجزیہ حل کیجئے :

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

$$16x^2 - 24x + 9 = 0$$

(v) Evaluate : $\omega^{-13} + \omega^{-17}$ قیمت معلوم کیجئے :

(vi) Write the quadratic equation having following roots : درج ذیل روٹس والی دو درجی مساوات لکھئے :
1, 5

(vii) اگر $R \propto T^2$ اور $R = 8$ جب $T = 3$ ہو تو k کی قیمت معلوم کیجئے۔

(viii) If $R \propto T^2$ and $R = 8$ when $T = 3$, find k

(ix) Define ratio and give one example. نسبت کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(x) Find a third proportion to : 6, 12 تیسرا تناسب معلوم کیجئے :

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

(i) What is meant by an identity? مماثلت سے کیا مراد ہے؟

(ii) Convert into proper fraction : $\frac{6x^4}{x^3+1}$ واجب کسر میں تبدیل کیجئے :

(iii) If A and B are two sets, then represent $A - B$ in set builder notation. اگر A اور B دو سیٹ ہوں تو $A - B$ کو ترتیم سیٹ ساز میں لکھئے۔

(iv) If $Y = Z^+$, $T = O^+$, then find $Y \cup T$ اگر $Y = Z^+$, $T = O^+$ تو $Y \cup T$ معلوم کیجئے۔

(v) Find number of elements in $Y \times X$, if $X = \{a, b, c\}$ and $Y = \{d, e\}$ اگر $X = \{a, b, c\}$ اور $Y = \{d, e\}$ تو $Y \times X$ میں ارکان کی تعداد معلوم کیجئے۔

(vi) Find $A \times B$ if $A = \{a, b\}$, $B = \{c, d\}$ اگر $A = \{a, b\}$, $B = \{c, d\}$ تو $A \times B$ معلوم کیجئے۔

(vii) Define median. وسطانیہ کی تعریف کیجئے۔

(viii) لوگار تھم فارمولا کی مدد سے 2, 4, 8 کے لیے اکلیدی اوسط معلوم کیجئے۔

(ix) Using logarithmic formula, find the geometric mean of 2, 4, 8

(x) Find range : 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 سعت معلوم کیجئے :

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

(i) Define coterminal angles. ہم بازو زاویے کی تعریف کیجئے۔

(ii) Convert -225° to radian. -225° کو ریڈین میں تبدیل کیجئے۔

(iii) Find r , when $\theta = 75^\circ$, $\ell = 52 \text{ cm}$. $\ell = 52 \text{ cm}$, $\theta = 75^\circ$ معلوم کیجئے جبکہ $\ell = 52 \text{ cm}$, $\theta = 75^\circ$

(iv) Show that : $\sec \theta - \cos \theta = \tan \theta \sin \theta$ ثابت کیجئے :

(v) Define exterior of a circle. دائرے کے بیرونہ کی تعریف کیجئے۔

(ورق لٹئے)

4. (vi) Define circumference. $CHR - 1 - 24$ محیط کی تعریف کیجئے۔ (vi) -4
 (vii) Define cyclic quadrilateral. سائیکلک چوکور کی تعریف کیجئے۔ (vii)
 (viii) Draw a circle of radius 4 cm passing through points A and B, 5 cm apart. 5 سم درمیانی فاصلہ والے نقاط A اور B سے گزرتا ہوا 4 سم رداس کا دائرہ کھینچئے۔ (viii)
 (ix) Define escribed circle. جانبی دائرہ کی تعریف کیجئے۔ (ix)

(PART-II حصہ دوم)

Note : Attempt THREE questions in all. لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔
 But question No.9 is Compulsory.

4 (i) مساوات $x^2 - 3x - 4 = 0$ کو بذریعہ تکمیل مربع حل کیجئے۔ 5

5. (a) Solve the equation $x^2 - 3x - 4 = 0$ by completing square.

4 (b) Prove that : (ب) ثابت کیجئے :

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x + wy + w^2z)(x + w^2y + wz)$$

4 (i) مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$ کی قیمت معلوم کیجئے اگر $m = \frac{10np}{n+p}$ ۔ 6

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

$$\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p} \text{ if } m = \frac{10np}{n+p}$$

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

4 (i) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$ 7

$$(A \cup B)' = A' \cap B' \text{ تو ثابت کیجئے}$$

7. (a) If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$
 then verify $(A \cup B)' = A' \cap B'$

4 (b) Find mean : (ب) حسابی اوسط معلوم کیجئے :

Classes	33 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	71 - 75
No. of students	28	31	12	9	5

8 (i) اگر $\cos \theta = \frac{-2}{3}$ اور زاویہ θ کا اختتامی بازو تیسرے ربع میں ہو تو باقی تکیونیاتی تفاعل کی قیمتیں معلوم کیجئے۔

4 8. (a) If $\cos \theta = \frac{-2}{3}$ and terminal arm of the angle θ is in quadrant III. Find the values of remaining trigonometric functions.

(ب) ΔABC کا محور دائرہ بنائیے جبکہ اس کے اضلاع AB , BC , اور CA کی لمبائیاں بالترتیب 6 سم، 3 سم اور 4 سم ہوں۔

4 (b) Inscribe a circle in a triangle ABC with sides :

$$|AB| = 6 \text{ cm}, |BC| = 3 \text{ cm}, |CA| = 4 \text{ cm}$$

8 9. ثابت کیجئے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر (جو قطر نہ ہو) کی تنصیف کرنے والا قطعہ خط وتر پر عمود ہوتا ہے۔

9. Prove that a straight line drawn from the centre of a circle to bisect a chord (which is not a diameter) is perpendicular to the chord.

OR

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

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

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Q.Paper : II (Objective Type)

024-1st Annual- (10th Class)

سوالیہ پرچہ: II (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(دوسرا گروپ)

وقت : 20 منٹ CHL-2-24

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 7196

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 ہو گا۔

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 شد
1	-1	ω^2	ω	$\omega \cdot \omega^2 = :$	1-1
مختلف Different	ایک جیسا Same	ایک One	صفر Zero	کسی متغیر x کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ --- ہوتا ہے: Sum of the deviations of the variable x from its mean is always :	2
75°	45°	60°	30°	ایک دائرے میں وتر اور رداں کی لمبائیاں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ --- ہو گا: The length of a chord and the radial segment of a circle are congruent; the central angle made by the chord will be :	3
360°	270°	180°	90°	مکمل دائرے کو تقسیم کیا جاتا ہے: A complete circle is divided into :	4
{ 5, 2 }	{ 3, 2 }	{ 2, 3 }	{ 0, 6 }	مساوات $5x^2 = 30x$ کا حل سیٹ ہے: The solution set of equation $5x^2 = 30x$ is:	5
$1 - \tan^2 \theta$	$1 + \cos^2 \theta$	$1 + \tan^2 \theta$	$1 - \sin^2 \theta$	$\sec^2 \theta = \text{-----} :$	6
5	4	2	3	دو مس کرتے ہوئے دائروں کے کتنے مشترک مماس بنائے جاسکتے ہیں: How many common tangents can be drawn for two touching circles :	7
$-\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{4}{7}$	$-\frac{1}{7}$	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 :	8
نسبت Ratio	دوسری رقم Consequent	پہلی رقم Antecedent	تعلق Relation	نسبت $x : y$ میں y کہلاتا ہے: In a ratio $x : y$, y is called :	9
{ 2 }	{ ± 2 }	{ 4 }	{ ± 4 }	مساوات $4x^2 - 16 = 0$ کا حل سیٹ ہے: The solution set of equation $4x^2 - 16 = 0$ is:	10
{ 2, 3 }	{ 3, 8 }	{ 5, 8 }	{ 3, 5 }	اگر $A = \{ 2, 3, 5 \}$ اور $B = \{ 3, 5, 8 \}$ تو $A \cap B = \text{---}$ If $A = \{ 2, 3, 5 \}$ and $B = \{ 3, 5, 8 \}$, then $A \cap B = \text{---}$:	11
کسی نقطہ پر بھی نہیں No point at all	ایک نقطہ پر Single point	دو نقاط پر Two points	تین نقاط پر Three points	ایک خط مماس دائرے کو --- کاٹتا ہے: A tangent line intersects the circle at ---:	12
مماثلت An identity	مساوات An equation	واجب کسر A proper fraction	غیر واجب کسر An improper fraction	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is: ایک --- ہے: $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is: ایک --- ہے:	13
$xv^2 = 1$	$xv^2 = k$	$x = kv^2$	$x = v^2$	اگر $x \propto v^2$ تو: $x \propto v^2$ ہے: If $x \propto v^2$, then $x \propto v^2$ is:	14
{ ϕ }	{ $\phi, \{ a \}$ }	{ a }	ϕ	خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے: Power set of an empty set is :	15

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Paper : II (Essay Type)

024-1st Annual-(10th Class)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

(دوسرا گروپ)

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

CHR-2-24

کل نمبر : 60

(حصہ اول I-PART)

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

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

(ii) Solve by factorization : $3y^2 = y^2 - 5y$ بذریعہ تجزی حل کیجئے :

(iii) Write in standard form : $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$ مساوات کو معیاری شکل میں لکھئے :

(iv) Find the discriminant of : $4x^2 - 7x = 2$ فرق کنندہ معلوم کیجئے :

(v) Evaluate : $\omega^{37} + \omega^{38} - 5$ قیمت معلوم کیجئے :

(vi) Write the quadratic equation having following roots : درج ذیل روٹس والی دو درجی مساوات لکھئے : $-1, -7$

(vii) Define direct variation. تغیر راست کی تعریف کیجئے۔

(viii) اگر $w \propto \frac{1}{z}$ اور $w = 5$ جب $z = 7$ ہو تو k کی قیمت معلوم کیجئے۔

(viii) If $w \propto \frac{1}{z}$ and $w = 5$ when $z = 7$ find k

(ix) Find a mean proportional between : 20, 45 وسطانی تناسب معلوم کیجئے :

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

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

(ii) اگر $\frac{x}{(x+a)(x-a)} = \frac{A}{x+a} + \frac{B}{x-a}$ اور A اور B کی قیمتیں معلوم کیجئے۔

(ii) If $\frac{x}{(x+a)(x-a)} = \frac{A}{x+a} + \frac{B}{x-a}$, find A and B

(iii) اگر $A=N$ اور $B=W$ تو $A-B$ معلوم کیجئے۔

(iv) اگر $X = \{a, b, c\}$ اور $Y = \{d, e\}$ تو $X \cap Y$ اور $X \cup Y$ معلوم کیجئے۔

(iv) If $X = \{a, b, c\}$ and $Y = \{d, e\}$, find $X \cap Y$ and $X \cup Y$

(v) اگر $L = \{a, b, c\}$ اور $M = \{3, 4\}$ تو $M \times L$ کا ایک ثنائی ربط معلوم کیجئے۔

(v) If $L = \{a, b, c\}$ and $M = \{3, 4\}$, then find a binary relation of $M \times L$

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

(vii) Define range. سمت کی تعریف کیجئے۔

(viii) Write two properties of arithmetic mean. حسابی اوسط کی دو خصوصیات لکھئے۔

(ix) Find harmonic mean of data : 12, 5, 8, 4 مواد کا ہم آہنگ اوسط معلوم کیجئے :

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

(i) Define an angle. زاویہ کی تعریف کیجئے۔

(ii) Convert $\frac{\pi}{4}$ radian into degree. $\frac{\pi}{4}$ rad کو ڈگری میں تبدیل کیجئے۔

(iii) Find 'θ', when $\ell = 2.5m$, $r = 4.5m$. 'θ' معلوم کیجئے جبکہ $\ell = 2.5m$, $r = 4.5m$

(iv) جملہ کو مختصر کر کے ایک ٹکونیاتی تفاعل میں لکھئے : $\sin^2 x \cdot \cot^2 x$

(iv) Simplify each expression to a single trigonometric function $\sin^2 x \cdot \cot^2 x$

(ورق لٹئے)

(2)

4. (v) Define projection. $LHR-2-24$ ظل کی تعریف کیجئے۔ (v) -4
 (vi) Define collinear points. ہم خط نقاط کی تعریف کیجئے۔ (vi)
 (vii) Define cyclic quadrilateral. سائیکل چوکور کی تعریف کیجئے۔ (vii)
 (viii) Define perimeter. احاطہ کی تعریف کیجئے۔ (viii)
 (ix) The length of the side of a regular pentagon is 4 cm. What is its perimeter? ایک منظم مخمس کے ضلع کی لمبائی 4 سم ہے۔ اس کا احاطہ کیا ہے؟ (ix)

(PART -II حصہ دوم)

Note : Attempt THREE questions in all. لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

But question No.9 is Compulsory.

- 4 5. (a) Solve the equation $2x^4 = 9x^2 - 4$: مساوات کو حل کیجئے : (a) 5

- 4 (b) اگر α, β مساوات $4x^2 - 5x + 6 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\frac{\alpha^2}{\beta} + \frac{\beta^2}{\alpha}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

- (b) If α, β are the roots of the equation $4x^2 - 5x + 6 = 0$ then find the

value of $\frac{\alpha^2}{\beta} + \frac{\beta^2}{\alpha}$

- 4 6. (a) Find x in the proportion : تناسب x کی قیمت معلوم کیجئے : (a) 6

$$\frac{x-3}{2} : \frac{5}{x-1} :: \frac{x-1}{3} : \frac{4}{x+4}$$

- 4 (b) Resolve into partial fractions : جزوی کسور میں تحلیل کیجئے : (b) 6

$$B = \{1, 4, 7, 10\}, A = \{1, 3, 5, 7, 9\}, U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\} \text{ اگر } (9) \text{ 7}$$

تو ثابت کیجئے $A - B = A \cap B'$

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

- 4 (b) چھ طالب علموں کے ریاضی میں حاصل کردہ نمبرز درج ذیل ہیں، تغزیرت معلوم کیجئے :

- (b) The marks of six students in Mathematics are as follows. Determine variance.

Student علم	1	2	3	4	5	6
Marks نمبرز	60	70	30	90	80	42

8. (b) اگر $\operatorname{cosec} \theta = \frac{13}{12}$ اور $\cos \theta > 0$ تو $\sin \theta$, $\tan \theta$, $\cot \theta$ اور $\sec \theta$ کی قیمتیں معلوم کیجئے۔

- 4 8. (a) If $\operatorname{cosec} \theta = \frac{13}{12}$ and $\cos \theta > 0$, find the values of $\sin \theta$, $\tan \theta$, $\cot \theta$ and $\sec \theta$.

- 4 (b) ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 3 سم، 4 سم اور 5 سم ہیں اس کا محاصرہ دائرہ بنائیے۔

- (b) Circumscribe a circle with regard to a right angle triangle with sides 3 cm, 4 cm and 5 cm.

- 8 9. ثابت کیجئے کہ دائرے کے دو وتر جو مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں، باہم متماثل ہوتے ہیں۔

9. Prove that two chords of a circle which are equidistant from the centre, are congruent.

OR

ثابت کیجئے کہ کسی دائرے کی دائروں کی چوکور کے متقابلہ زاویے، سپلیمنٹری زاویے ہوتے ہیں۔
 Prove that the opposite angles of any quadrilateral inscribed in a circle are supplementary.