

TIME ALLOWED: 20 Minutes

M1 TN-1-23

MAXIMUM MARKS: 15

OBJECTIVE حصہ محدودی

نوت۔ اس سوال کے چار گزینے گاہات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنا پاپ اس سوال کے ساتھ دیئے گئے ہیں میں سے درست جواب کے مقابل مطابق دائروں کو اکار کیا جائیں سے مدد حاصل۔ ایک گزینہ زبانہ دائروں کو پورے کرنے کے لئے صورت میں کوئی جواب ملنا ضرور ہو گا۔ دائروں کو پورے کرنے کی صورت میں کوئی نمبر بھی دبایا جائے گا۔ اس سوال پر چھوڑ جو گزینہ گزینے پر کوئی عمل نہ کرے۔ Note: 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. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال نمبر۔

Q.No.1

(1) $\frac{x^3 + 1}{(x-1)(x+2)}$ is a:

(A) An identity

مائلت

(C) An improper fraction

غیر معمولی کسر

ایک $\frac{x^3 + 1}{(x-1)(x+2)}$ (1)

مستقل ترم

(D) A proper fraction

راجح کسر

(2) The range of $R = \{(1, 3), (2, 2), (3, 1), (4, 4)\}$ is: $R = \{(1, 3), (2, 2), (3, 1), (4, 4)\}$

(Range) R ہے

(A) {1, 2, 4} (B) {3, 2, 4} (C) {1, 3, 4} (D) {1, 2, 3, 4}

(3) The number of elements in a power set {1, 2, 3} is: کے پارسیک کے ارکان کی تعداد ہے

(A) 6 (B) 4 (C) 2 (D) 1

(4) A histogram is a set of adjacent:

(A) Squares (B) Rectangles (C) Triangles (D) Circles

(5) Mean is affected by change in:

(A) Value (B) Ratio (C) Origin (D) Place

(6) If $\tan \theta = \sqrt{3}$, then θ is equal to:

(A) 90° (B) 45° (C) 30° (D) 60°

(7) The symbol for a triangle is denoted by:

(A) \triangle (B) \angle (C) \perp (D) \odot

(8) A tangent line intersects the circle at:

(A) Single point (B) Two points (C) Three points (D) Four points

(9) The length of a chord and the radial segment of a circle are congruent, the central angle made by the chord will be:

(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 75°

(10) A line intersecting a circle is called:

(A) Tangent (B) Secant (C) Chord (D) Radius

(11) Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are:

(A) $(x-7)$ and $(x+8)$ (B) $(x+7)$ and $(x-8)$

(C) $(x-7)$ and $(x-8)$ (D) $(x+7)$ and $(x+8)$

(12) If α, β are the roots of $3x^2 + 5x - 2 = 0$,

سادہ کر کر $3x^2 + 5x - 2 = 0$ کے ریز

then $\alpha + \beta$ is: $\alpha + \beta = -\frac{b}{a}$

(A) $\frac{3}{5}$ (B) $-\frac{2}{3}$ (C) $\frac{5}{3}$ (D) $-\frac{5}{3}$

(13) Product of cube roots of unity is:

(A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) 3

(14) In a ratio $a:b$, a is called:

(A) Antecedent (B) Consequent (C) Relation (D) Proportion

(15) The third proportional of x^2 and y^2 is:

(A) $\frac{y^2}{x^4}$ (B) $\frac{y^4}{x^2}$ (C) $\frac{y^2}{x^2}$ (D) $x^2 y^2$

2023 (1st-A)
SSC PART-II (10th Class)

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-I

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

M/N-1-23

MAXIMUM MARKS: 60

حصہ انتسابی SUBJECTIVE

NOTE: Write same question number and its

parts number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 × 6

سوال نمبر 2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات خوبی کیجیے۔

دور بھی سادوت کی تعریف کیجیے۔

(i)	Define quadratic equation.		(i)
(ii)	Write in the standard form. $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$	$\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$	(ii)
(iii)	Solve by factorization. $x^2 - x - 20 = 0$	$x^2 - x - 20 = 0$	(iii)
(iv)	Find the discriminant. $x^2 - 3x + 3 = 0$	$x^2 - 3x + 3 = 0$	(iv)
(v)	Evaluate $(1 - \omega + \omega^2)^6$	$(1 - \omega + \omega^2)^6$	(v)
(vi)	Without solving, find the sum and the product of the roots. $x^2 - 5x + 3 = 0$	$x^2 - 5x + 3 = 0$	(vi)
(vii)	Find the value of p , if the ratio $2p + 5 : 3p + 4$ and $3 : 4$ are equal.	$2p + 5 : 3p + 4$ اور $3 : 4$	(vii)
(viii)	If y varies inversely as x and $y = 7$ when $x = 2$, find y when $x = 126$	$x = 2$ اور $y = 7$ اور $x = 126$ اور $y = ?$	(viii)
(ix)	Find a fourth proportional to $4x^4, 2x^3, 18x^5$	$4x^4, 2x^3, 18x^5$ پر قانون اسپس معلوم کیجیے۔	(ix)

3. Attempt any six parts.

12 = 2 × 6

سوال نمبر 3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات خوبی کیجیے۔

سمانش کی تعریف کریں۔

(i)	Define identity.		(i)
(ii)	Write in the partial fractions form $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	$\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$ کو جزوی کسور میں لکھیں۔	(ii)
(iii)	Define a bijective function.		(iii)
(iv)	If $X = \{1, 4, 7, 9\}$ and $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $X \cap Y$	$X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ اور $X \cap Y$ معلوم کریں۔	(iv)
(v)	If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ and $B = \{3, 5, 8\}$ then find B'	$B = \{3, 5, 8\}$ اور $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ اور $B' = ?$ معلوم کریں۔	(v)
(vi)	If $A = \{a, b\}$ and $B = \{c, d\}$, then find $A \times B$	$A \times B = \{c, d\}$ اور $A = \{a, b\}$ اگر $A \times B = \{c, d\}$ معلوم کریں۔	(vi)
(vii)	Define class limits.		(vii)
(viii)	Define Arithmetic mean.		(viii)
(ix)	Find Geometric mean of 2, 4, 8	2, 4, 8 اقلیمی اوسط معلوم کریں۔	(ix)

(2)

MTH-1-23

4. Attempt any six parts.

12 = 2 × 6

(i)	Find ' ℓ ' when $\theta = 180^\circ$ and $r = 4.9\text{ cm}$	$\theta = 180^\circ, r = 4.9\text{ cm}$	(i)
(ii)	Verify the identity $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$	$\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$	(ii)
(iii)	Define radian measure of an angle.	زاویہ کی ریڈین میں تعریف کیجیے۔	(iii)
(iv)	Express 60° into radian.	60° کو ریڈین میں لکھیجیے۔	(iv)
(v)	Define Right angle.	قائم زاویہ کی تعریف کیجیے۔	(v)
(vi)	Define tangent to a circle.	دازدہ کے حس کی تعریف کیجیے۔	(vi)
(vii)	Define Segment of a Circle.	قطعہ دارہ کی تعریف کیجیے۔	(vii)
(viii)	Define regular polygon.	ریگولر پلیگون کی تعریف کیجیے۔	(viii)
(ix)	The length of the side of a regular pentagon is 5cm. What is its perimeter?	ایک منظم پنجم کے ضلع کی لمبائی 5 سم ہے۔ اس کا حاشطہ کیا ہے؟	(ix)

SECTION-II حصہ دوم

24 = 8 × 3

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

NOTE: Attempt any three questions. Question No.9 is compulsory.

5.(A)	Solve the equation. $2x + 5 = \sqrt{7x + 16}$	$2x + 5 = \sqrt{7x + 16}$ مساوات حل کیجیے۔	5.(الف)
(B)	Find the value of k , if sum of the roots of the equation $2kx^2 - 3x + 4k = 0$ is twice the product of the roots.	$2kx^2 - 3x + 4k = 0$ کی قیمت معلوم کیجیے اگر مساوات 0 روپس کا جو دراس کے روپس کے حاصل ضرب کا دو گناہوں۔	(ب)
6.(A)	Using theorem of componendo-dividendo. Find the value of $\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$, if $m = \frac{10np}{n+p}$	$\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$ مسئلہ ترکیب تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $m = \frac{10np}{n+p}$ کی قیمت معلوم کریں اگر	6.(الف)
(B)	Resolve into partial fraction, $\frac{9}{(x-1)(x+2)^2}$	$\frac{9}{(x-1)(x+2)^2}$ جزوی سوریں حلیل کریں۔	(ب)
7.(A)	If $U = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$, $X = \{1, 3, 7, 9, 15, 18, 20\}$; and $Y = \{1, 3, 5, \dots, 17\}$, then show that $X - Y = X \cap Y'$	$U = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$ اگر $X = \{1, 3, 7, 9, 15, 18, 20\}$ اور $Y = \{1, 3, 5, \dots, 17\}$ اور $X - Y = X \cap Y'$	7.(الف)
(B)	The marks of six students in mathematics are. 60, 70, 30, 90, 80, 42. Determine variance and standard deviation.	60, 70, 30, 90, 80, 42 پڑھ طالبیوں کے ریاضی میں حاصل گردہ نمبرز ہیں۔ تحریر اور معیاری انحراف معلوم کریں۔	(ب)
8.(A)	Prove that $\tan \theta + \cot \theta = \sec \theta \operatorname{cosec} \theta$	$\tan \theta + \cot \theta = \sec \theta \operatorname{cosec} \theta$ ثابت کیجیے کہ	8.(الف)
(B)	Circumscribe a circle about a triangle ABC with sides $ AB = 6\text{cm}$, $ BC = 3\text{cm}$ and $ CA = 4\text{cm}$.	$ AB = 6\text{cm}$ اور $ CA = 4\text{cm}$ اور $ BC = 3\text{cm}$ کا محصور دارہ بنانے کے اعلانات $\triangle ABC$ ثابت کیجیے کہ	(ب)
9.	Prove that one and only one circle can pass through three non-collinear points.	ثابت کیجیے کہ تین غیر ملکی نقاط سے ایک اور صرف ایک ایسا دائرہ گزر سکتا ہے۔	9.

OR یا

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.	ثابت کیجیے کہ کسی دائرے میں توہن صغریہ سے بنتے ہوئے اس کی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ توہن کیبرہ کے مخصوص زاویے سے دو گناہوں تابہ۔
---	--

TIME ALLOWED: 20 Minutes

MAXIMUM MARKS: 15

صدر مرضی

OBJECTIVE

ایک سوال کے پرچم کو کرپے کا ایک کربلے کی صورت میں نہ کرو جو اپنے سوال کے مطابق خالی کر لے جائیں۔ اس سوال پرچم سوالات کو مل نہ کریں۔

Note: 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. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

If $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ then:

- (A) $u = wk^2$ (B) $u = vk^2$ (C) $u = w^2k$

$$\text{سوال نمبر } 1 \quad \frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k \quad (1)$$

- (D) $u = v^2k$

اور y^2 کا ترکیب ہے

(2) The third proportional of x^2 and y^2 is:

- (A) $\frac{y^2}{x^2}$ (B) x^2y^2

$$(C) \frac{y^4}{x^2}$$

$$(D) \frac{y^2}{x^4} \quad (2)$$

(3) Partial fraction $\frac{x^2 + 1}{(x+1)(x-1)}$ are of the form:

- (A) $\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$ (B) $1 + \frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x-1}$ (C) $1 + \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$ (D) $\frac{Ax+B}{(x+1)} + \frac{C}{x-1}$

(4) $(A \cup B) \cup C$ is equal to:

- (A) $A \cup (B \cup C)$ (B) $A \cap (B \cup C)$ (C) $(A \cup B) \cap C$ (D) $A \cap (B \cap C)$

(5) If A and B are disjoint sets then $A \cup B$ is equal to

- (A) A (B) B (C) \emptyset

- (D) $B \cup A$

(6) The extent of variation between extreme observations of a data set is measured by:

- (A) Average (B) Dispersion (C) Range

- (D) Quartiles

(7) A deviation is defined as a difference of any value of the variable from a:

- (A) Constant (B) Histogram

- (C) Sum (D) Product

(8) $\sec^2 \theta$

- (A) $1 - \sin^2 \theta$ (B) $1 + \tan^2 \theta$

- (C) $1 + \cos^2 \theta$

- (D) $1 - \tan^2 \theta$

(9) The symbol for a triangle is denoted by:

- (A) \angle (B) \triangle

- (C) \perp

- (D) \odot

(10) A tangent line intersects the circle at:

- (A) Three points

- (B) No point at all

- (C) Single point

- (C) Two points

- (D) All points

(11) The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of

- (A) 90° (B) 180° (C) 270°

- (D) 360°

(12) The measure of the external angle of a regular hexagon is:

- (A) $\frac{\pi}{3}$ (B) $\frac{\pi}{4}$ (C) $\frac{\pi}{6}$

- (D) $\frac{\pi}{2}$

(13) The number of methods to solve a quadratic equation is:

- (A) 3 (B) 2 (C) 1

- (D) 4

(14) $\alpha^2 + \beta^2$ is equal to:

- (A) $\alpha^2 - \beta^2$ (B) $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$

- (C) $(\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta$ (D) $\alpha + \beta$

(15) $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to:

- (A) $\frac{1}{\alpha}$

- (B) $\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$

- (C) $\frac{\alpha - \beta}{\alpha\beta}$

- (D) $\frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}$

NOTE: Write same question number and its

توث: جواب کا نمبر پر وہی سوال نمبر اور جواب نمبر درج کیجیے جو کہ سوالہ پر چھپ میں درج ہے۔

parts number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 × 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	Write quadratic equation in standard form: $\frac{x+4}{x-2} - \frac{x-2}{x} + 4 = 0$	دوسرا جیسا مساوات کی معیاری فرم میں لکھیے $\frac{x+4}{x-2} - \frac{x-2}{x} + 4 = 0$	(i)
(ii)	Solve the equation using quadratic formula: $4x^2 - 14 = 3x$	مساوات کو دوسرا فارمولے کے استعمال سے حل کیجیے۔ $4x^2 - 14 = 3x$	(ii)
(iii)	Solve $\sqrt{3x+18} = x$	$\sqrt{3x+18} = x$ حل کیجیے۔	(iii)
(iv)	Find the discriminant of the equation: $6x^2 - 8x + 3 = 0$	مساوات کا فرقنے کندہ معلوم کیجیے۔ $6x^2 - 8x + 3 = 0$	(iv)
(v)	Evaluate $(1 - 3\omega - 3\omega^2)^5$	یہ معلوم کیجیے۔ $(1 - 3\omega - 3\omega^2)^5$	(v)
(vi)	Without solving, find the sum and product of the roots of the equation. $3x^2 + 7x - 11$	مساوات کو حل کئے بغیر ریڑس (Roots) کا جمع اور حاصل ضرب معلوم کیجیے۔ $3x^2 + 7x - 11$	(vi)
(vii)	If $y \propto \frac{1}{x}$ and $y = 4$ when $x = 3$, find x when $y = 24$	اگر $y \propto \frac{1}{x}$ اور $y = 4$ اور $y \propto \frac{1}{x}$ معلوم کیجیے جبکہ $y = 24$	(vii)
(viii)	Find the values of the letter involved in the continued proportion. $5, p, 45$	مسئلہ تابہ ہے۔ دیئے گئے مختصر کی تب معلوم کیجیے۔ $5, p, 45$	(viii)
(ix)	$a \propto \frac{1}{b^2}$ and $a = 3$ when $b = 4$. Find a when $b = 8$	اگر $a \propto \frac{1}{b^2}$ اور $a = 3$ اور $a \propto \frac{1}{b^2}$ معلوم کیجیے جبکہ $b = 8$	(ix)

3. Attempt any six parts.

12 = 2 × 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	Define fraction.	کسری تعریف کیجیے۔	(i)
(ii)	Convert into proper fraction. $\frac{6x^3 + 5x^2 - 6}{2x^2 - x - 1}$	کو اجر ج کر میں جنمیں کیجیے۔ $\frac{6x^3 + 5x^2 - 6}{2x^2 - x - 1}$	(ii)
(iii)	If $X = \phi$ and $Y = Z^+$ then find $X \cup Y$	$X \cup Y$ اور $Y = Z^+$ اور $X = \phi$ معلوم کیجیے۔	(iii)
(iv)	If $A = \{a, b\}$ and $B = \{c, d\}$ then find $B \times A$	$B \times A = \{c, d\}$ اور $A = \{a, b\}$ اور $B \times A$ معلوم کیجیے۔	(iv)
(v)	If $L = \{a, b, c\}$ and $M = \{3, 4\}$ then find two binary relations of $M \times L$	$M \times L = \{3, 4\} \times \{a, b, c\}$ اور $M \times L$ کے دو شانکی روایات معلوم کیجیے۔	(v)
(vi)	Define intersection of two sets.	دو سیٹوں کے تقاطع کی تعریف کیجیے۔	(vi)
(vii)	For the given data find the harmonic mean. 12, 5, 8, 4	دیئے گئے مواد کے لیے ہم آنکھ اور مط معلوم کیجیے۔ 12, 5, 8, 4	(vii)
(viii)	Define standard deviation.	معیاری انحراف کی تعریف کیجیے۔	(viii)
(ix)	Write two properties of arithmetic mean.	حسابی اوسط کی دو خصوصیات لکھیے۔	(ix)

4. Attempt any six parts.

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پہاڑ کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i)	What is the sexagesimal system of measurement of angles?	نمازوں کی پیمائش کا سامنہ کے اساس کا نظام کیا ہے؟	(i)
(ii)	Convert $\frac{7\pi}{8}$ into degree.	کو گردی میں تبدیل کیجیے۔	(ii)
(iii)	Find "r", when $\ell = 52 \text{ cm}$, $\theta = 45^\circ$	$r = \frac{\ell}{\theta} = \frac{52}{45^\circ} = \frac{52}{\pi/4} = 52\sqrt{2} \text{ cm}$	(iii)
(iv)	Prove that $\tan^4 \theta + \tan^2 \theta = \tan^2 \theta \sec^2 \theta$	$\tan^4 \theta + \tan^2 \theta = \tan^2 \theta \sec^2 \theta$	(iv)
(v)	What is meant by zero dimension?	صفری پیمائش (سست) سے کیا مراد ہے؟	(v)
(vi)	Define length of a tangent.	میس کی لمبائی کی تعریف کیجیے۔	(vi)
(vii)	Define segment of a circle.	قطعہ دائرہ کی تعریف کیجیے۔	(vii)
(viii)	Define circumscribed circle.	عاصراً اور کی تعریف کیجیے۔	(viii)
(ix)	Divide an arc of any length into four equal parts.	کسی لمبائی کی ایک قوس کو چار برابر حصوں میں تقسیم کیجیے۔	(ix)

SECTION-II

لوٹ بہ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

NOTE: Attempt any three questions. Question No.9 is compulsory.

5.(A)	Solve the equation. $\sqrt{3x+7} = 2x+3$	$\sqrt{3x+7} = 2x+3$ مساوات کو مل کیجیے۔	5-(الف)
(B)	If α, β are the roots of the equation $\ell x^2 + mx + n = 0$, ($\ell \neq 0$) then find the value of $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$	$\ell x^2 + mx + n = 0$ مساوات کے ریڈنٹ (Roots) α, β کی قیمت معلوم کیجیے۔	(ب)
6.(A)	Using theorem of componendo-dividendo, find the value of $\frac{x+2y}{x-2y} + \frac{x+2z}{x-2z}$ if $x = \frac{4yz}{y+z}$	مسکلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرنے پر $\frac{x+2y}{x-2y} + \frac{x+2z}{x-2z}$ کی قیمت معلوم کیجیے اور $x = \frac{4yz}{y+z}$	6-(الف)
(B)	Resolve into partial fractions $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	$\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$ جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔	(ب)
7.(A)	If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ and $C = \{1, 4, 8\}$ then prove that $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$	$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ اگر $C = \{1, 4, 8\}$ اور $B = \{2, 4, 6, 8\}$ مثبت کیجیے۔	7-(الف)
(B)	Calculate variance for the data 10, 8, 9, 7, 5, 12, 8, 6, 8, 2	مواد کا تغیریت معلوم کیجیے۔ 2, 10, 8, 9, 7, 5, 12, 8, 6, 8, 2	(ب)
8.(A)	Verify the identity $(\tan \theta + \cot \theta)(\cos \theta + \sin \theta) = \sec \theta + \cosec \theta$	$(\tan \theta + \cot \theta)(\cos \theta + \sin \theta) = \sec \theta + \cosec \theta$ ایک دائرے کا ردیس 3 cm سے اس کا عاصم مظہر مدرس بنائیے۔	(ب)
(B)	Circumscribe a regular hexagon about a circle of radius 3cm.	ثابت کیجیے کہ دائرے کے مرکز سے کی درجہ (جو قدر ہو) کی تصییف کرنے والے خطوط ترکیب مودود ہتھیں۔	8-(الف)
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.		9-

OR

	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.	ثابت کریں کہ کسی دائرے میں قوس صغری سے بیٹھے والام کوئی زاویہ مقروہ میں اپنی متعلقة قوس کبریٰ کے مصور زاویہ سے دو گناہو تھا ہے۔
--	--	---