

(تعلیی سیشن 2014-2016 ۲ 2016-2018) MATHEMATICS (SCIENCE)

Q.Paper : II (Objective Type)
(Time Allowed : 20 Minutes)

(Maximum Marks : 15)

رول نمبر _____
ریاضی (سائنس)
سوالیہ پرچہ: II (معروضی طرز)
وقت : 20 منٹ
کل نمبر: 15
(امیدوار خود پر کرے)
018-018 (دہم کلاس)
(پہلا گروپ)

PAPER CODE = 7193

نوت: ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کالی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مغلقہ دائروں کو پورہ کرنے یا کات کرنا کی صورت میں مذکور 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	Questions / سوالات	نمبر
تمیراتاب Third proportional	چوتھا تاب Fourth proportional	طرفین Extremes	وسطین Means	ناسب In a proportion $a : b :: c : d$, a, b and c are called :	1-1
پر سیٹ Super set	سیٹ Set	پاور سیٹ Power set	تحتی سیٹ Subset	واضح اشیاء کا مجموعہ کہلاتا ہے : A collection of well-defined objects is called :	2
± 2	$\{ \pm 2 \}$	$\{ 4 \}$	$\{ \pm 4 \}$	ساوات = 0 $- 16 = 4x^2$ کا حل سیٹ ہے : The solution set of equation $4x^2 - 16 = 0$ is :	3
وسطانیہ Median	چہاری حصہ Quartiles	سعت Range	اوسط Average	کسی مواد کی انتہائی مقدار کے فرق کو کہتے ہیں : The extent of variation between two extreme observations of a data set is measured by :	4
$\tan \theta$	0	-1	1	$\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = \dots$:	5
75°	30°	45°	60°	ایک دائرے میں وتر اور روس کی لمبائیں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والی مرکزی زاویہ 60° and the radial segment of a circle are congruent, the central angle made by the chord will be :	6
360°	270°	180°	90°	کامل دائرے کو تقسیم کیا جاتا ہے : A complete circle is divided into :	7
قطر Diameter	خط قاطع Secant	وتر Chord	مماں Tangent	دائرے کو قطع کرتا خط کہلاتا ہے : A line intersecting a circle is called :	8
$u = v^2 k$	$u = w^2 k$	$u = v k^2$	$u = w k^2$	اگر $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$, the : $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$ ہے : If $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$, then : $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = k$	9
تین گنا ^ہ Triple	دو گنا ^ہ Double	واہی ^ہ Equal	نصف Half	ایک دائرے کے ہر دو نقطے سے دو یعنی گے مماس لمبائی کے مطابق ہے : Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of --- in length :	10
$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{8}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{10}$	ایک منظم اوپنی کے ہر دو زاویوں کی مقدار ہوتی ہے : The measure of the external angle of a regular octagon is :	11
IV	III	II	I	نقطہ (-1, 4) میں ہوتا ہے : Point (-1, 4) lies in the quadrant :	12
$\frac{\alpha + \beta}{\alpha \beta}$	$\frac{\alpha - \beta}{\alpha \beta}$	$\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$	$\frac{1}{\alpha}$	$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to : $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ ہے : $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to : $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$	13
غیر مساوات An inequation	واجب کر A proper fraction	مساوات An equation	غیر واجب کر An improper fraction	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is : $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ہے : $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is : $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$	14
3	-1	1	0	اکائی کے جذر المکعب کا حاصل ضرب ہے : Product of cube roots of unity is :	15

MATHEMATICS (SCIENCE)

Paper : II (Essay Type)

018۔ (دہم کلاس)

ریاضی (سائنس)

پچھے : II (انٹائی طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

(پہلا گروپ)

وقت : 2.10

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

(PART - I)

12. 2. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Solve by factorization :

$$x^2 - x - 20 = 0$$

(ii) Define radical equation.

(iii) جذری مساوات کی تعریف کیجئے۔

(iii) (iv) Find the discriminant of the following equation : دی گئی مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجئے :

$$6x^2 - 8x + 3 = 0$$

(iv) Evaluate :

$$(1 - \omega - \omega^2)^7$$

(v) دو درجی مساوات کو حل کیے بغیر مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے :

(v) (vi) Without solving, find the sum and the product of the roots of quadratic equation : $x^2 - 5x + 3 = 0$

(vi) ترکیبی تقسیم کو استعمال کرتے ہوئے حاصل قسمت اور باقی معلوم کیجئے جب:

(vi) (vii) Use synthetic division to find the quotient and the remainder when : $(4x^3 - 5x + 15) \div (x + 3)$

(vii) کی قیمت معلوم کیجئے اگر نسبتیں $p : 2p + 5 : 3p + 4$ اور $3 : 4$ برابر ہوں۔

(viii) Find the value of p if the ratios $2p + 5 : 3p + 4$ and $3 : 4$ are equal.

(ix) Define joint variation.

(viii) مشترک تغیر کی تعریف کیجئے۔

(ix) Find a third proportional to :

$$a^2 - b^2, a - b$$

12. 3. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define improper fraction.

(i) غیر واجب کسر کی تعریف کیجئے۔

(ii) Define rational fraction.

(ii) ناطق کسر کی تعریف کیجئے۔

(iii) اگر $\{ \}$ معلوم کیجئے؟ $X \cup Y$ اور $Y = \{ 2, 4, 5, 9 \}$ ، $X = \{ 1, 4, 7, 9 \}$

(iii) If $X = \{ 1, 4, 7, 9 \}$ اور $Y = \{ 2, 4, 5, 9 \}$ then find $X \cup Y$?

(iv) اگر $A \times B$ اور $B \times A$ معلوم کیجئے؟ $A \times B = \{ c, d \}$ اور $A = \{ a, b \}$

(iv) If $A = \{ a, b \}$, $B = \{ c, d \}$ then find $A \times B$ and $B \times A$?

(v) Define domain set of relation.

(v) ربط کے ذمین سیٹ کی تعریف کیجئے۔

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

(vii) Define arithmetic mean.

(vii) حسابی اوسط کی تعریف کیجئے۔

(viii) Find arithmetic mean : 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45

(viii) حسابی اوسط معلوم کیجئے:

(ix) پانچ اساتذہ کی تجوییں (روپے میں) درج ہیں: 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 11500 سوت معلوم کیجئے۔

(ix) The salaries of five teachers in rupees are as : 11500, 12400, 15000, 14500, 14800, find range.

12. 4. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define degree.

(i) ڈگری کی تعریف کیجئے۔

(ii) Convert $25^{\circ}30'$ to decimal degree.

(ii) $25^{\circ}30'$ کو اعشار ڈگری میں تبدیل کیجئے۔

(iii) Find ' ℓ ', when $\theta = 180^{\circ}$, $r = 4.9 \text{ cm}$

(iii) $\theta = 180^{\circ}$, $r = 4.9 \text{ cm}$ معلوم کیجئے جبکہ

(iv) Define obtuse angle.

(iv) منفرج زاویہ کی تعریف کیجئے۔

(2)

4. (v) Define circular area. -4
(vi) Define length of tangent.
(vii) Define an arc of the circle.
(viii) What is meant by sector of a circle?
(ix) Define circum circle.
- (v) دائرے کا رقبہ کی تعریف کیجئے۔
(vi) مماس کی لمبائی کی تعریف کیجئے۔
(vii) دائرے کی قوس کی تعریف کیجئے۔
(viii) دائرے کے سینکڑ سے کیا مراد ہے؟
(ix) محاصِرہ دائرہ کی تعریف کیجئے۔

(PART-II) (حصہ دوم)

Note : Attempt THREE questions in all. Note: کل تین سوالات کے جوابات لکھئے۔ لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

But question No.9 is Compulsory.

4 5. (a) Solve the equation : $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$: 5
4 (b) ثابت کیجئے کہ: $x^3 + y^3 = (x+y)(x+\omega y)(x+\omega^2 y)$

4 (b) Prove that : $x^3 + y^3 = (x+y)(x+\omega y)(x+\omega^2 y)$ 6
4 (c) مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $\frac{x+2y}{x-2y} + \frac{x+2z}{x-2z}$ کی قیمت معلوم کیجئے اگر $x = \frac{4yz}{y+z}$

6. (a) Find value of $\frac{x+2y}{x-2y} + \frac{x+2z}{x-2z}$ by using theorem of componendo-dividendo if

$$x = \frac{4yz}{y+z}$$

4 (b) Resolve into partial fractions : $\frac{9}{(x-1)(x+2)^2}$ (b) جزوی کسروں میں تحلیل کیجئے:

4 (b) If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$, $C = \{1, 4, 8\}$ (b) 7
ثبت کیجئے کہ $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$

7. (a) If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$, $C = \{1, 4, 8\}$ then
prove that $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$

4 (b) دیئے گئے نمبروں کیلئے معیاری انحراف 'S' معلوم کیجئے : 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5

(b) Find the standard deviation 'S' for the set of numbers 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5

4 8. (a) Prove that : $\frac{1 + \sin \theta}{1 - \sin \theta} - \frac{1 - \sin \theta}{1 + \sin \theta} = 4 \tan \theta \sec \theta$ (b) ثابت کیجئے :

4 (b) دو دائرے کیچھے جن کے رداں 2.5 سم اور 3 سم ہیں اگر ان کے مرکز کا درمیانی فاصلہ 6.5 سم ہو تو دراست مشترک مماس کیچھے؟

(b) Draw two circles with radii 2.5 cm and 3 cm. If their centres are 6.5 cm apart, then draw two direct common tangents?

8 9. ثابت کیجئے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود، اس کی تصفیہ کرتا ہے۔

9. Prove that perpendicular from the centre of a circle on a chord bisects it.

OR

ثابت کیجئے کہ زاویے جو ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں، باہم رابر ہوتے ہیں۔

Prove that any two angles in the same segment of a circle are equal.

MATHEMATICS (SCIENCE)

Q.Paper : II (Objective Type)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(Maximum Marks : 15)

(امیدوار خود پر کرے) رول نمبر

ریاضی (سائنس)

سوالیں پرچہ: II (معروضی طرز)

وقت : 20 منٹ

کل نمبر: 15

(018-018 دہم کلاس)

(دوسرے گروپ)

PAPER CODE = 7196

نوت: ہر سوال کے چار ممکن جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو 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	Questions / سوالات	نمبر
واجب کر A proper fraction	مماہلت An identity	غیر واجب کر An improper fraction	مساویات An equation	کسر جس شمارکنندہ کی ذگری مخرج کی ذگری سے کم ہو۔ A fraction in which the degree of numerator is less than the degree of the denominator is called :	1-1
$A \cup B$	ϕ	B	A	: اگر $A \subseteq B$ تو $A \cap B = A$ ہے If $A \subseteq B$ then $A \cap B$ is equal to :	2
•	⊥	Δ	∠	مثلث کو ظاہر کرنے کیلئے علامت ہے : The symbol for a triangle is denoted by :	3
4	3	2	1	دو سکر ہوئے دائروں کے کتنے مشترک مماس بنائے جاسکتے ہیں : How many common tangents can be drawn for two touching circles :	4
مرکز Centre	قطر Diameter	دائرہ Chord	خط قاطع Secant	ایک دائرے کا صرف ایک ہی ہوتا ہے۔ A circle has only one ----:	5
4	3	2	1	دو درجی معیاری مساویات $ax^2 + bx + c = 0$ میں راقبوں کی تعداد ہے : The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is:	6
$-b^2 - 4ac$	$-b^2 + 4ac$	$b^2 + 4ac$	$b^2 - 4ac$	مساویات کا فرق کنندہ ہوتا ہے : The discriminant of $ax^2 + bx + c = 0$ is :	7
$\frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$	$\frac{ad}{bc}$	$\frac{a}{a-b} = \frac{c}{c-d}$	$\frac{a}{a+b} = \frac{c}{c+d}$	If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ تو ترکیب نسبت ہے : $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ then componendo property is :	8
مثلث Triangle	دائرہ Circle	مستطیل Rectangle	منطبق Closed figure	تعددی کشی الاضلاع کی پہلوؤں کی تعداد ہے : A frequency polygon is a many sided ---:	9
غیر متماثل Incongruent	متماثل Congruent	عمودی Perpendicular	متوازی Parallel	ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے وہی قویں ہوتی ہیں : The arcs opposite to incongruent central angles of a circle are always ---- :	10
$\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$	$\frac{1}{\sin \theta}$	$\frac{1}{\cos \theta}$	$\sin \theta$	$\sec \theta \cot \theta = \dots$:	11
3	- 1	1	0	اکائی کے جذر المکعب کا حاصل ضرب ہے : Product of cube roots of unity is :	12
1 time	$\sqrt[3]{2}$ times	$\sqrt[3]{3}$ times	$\sqrt[3]{4}$ times	ایک دائرے کے قطر کی ایک دائرے کے رادس کے کتنے گاہوں تھے : The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle :	13
$uv^2 = 1$	$uv^2 = k$	$u = kv^2$	$u = v^2$	اگر $u \propto v^2$ تو : If $u \propto v^2$ then :	14
پریسٹ Super set	کیتائیت Singleton set	خالی سیٹ Empty set	تختی سیٹ Subset	سیٹ جس میں کوئی رکن نہ ہو، کہلاتا ہے : A set with no element is called :	15

MATHEMATICS (SCIENCE)

Paper : II (Essay Type)

018۔ (دیم کلاس)

ریاضی (سائنس)

پچھے : II (انٹاگزیٹ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

(دوسرے گروپ)

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

(PART - I)

12 2. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

$$\text{دوسرا جی مساوات } \frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6 \quad (\text{i})$$

$$(\text{i}) \text{ Write the quadratic equation } \frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$$

دوسرا جی مساوات لکھئے اور اسکو حل کرنے کا فارمولہ بھی لکھئے۔

(ii) Write the standard quadratic equation and also write quadratic formula to solve it.

$$\text{مساوات } 2px^2 + 3qx - 4r = 0 \quad (\text{iii})$$

(iii) Find the sum and product of the roots of the equation $2px^2 + 3qx - 4r = 0$ without solving.

دوسرا جی مساوات بنائیے جس کے روٹس $3 + \sqrt{2}$ اور $3 - \sqrt{2}$ ہوں۔

(iv) Form ^a/quadratic equation whose roots are $3 + \sqrt{2}$ and $3 - \sqrt{2}$

$$(1 - 3\omega - 3\omega^2)^5 \quad (\text{v})$$

(v) Evaluate :

قیمت معلوم کیجئے:
ترکیبی تقسیم کی تعریف کیجئے۔

$$(1 - 3\omega - 3\omega^2)^5 \quad (\text{v})$$

(vi) Define synthetic division.

اگر $p, 12$ اور 3 مسلسل نسبت میں ہوں تو p کی قیمت معلوم کیجئے۔

(vii) Find p , if $12, p$ and 3 are in continued proportion.

$$12, p, 3 \quad \text{اور} \quad 3(4x - 5y) = 2x - 7y \quad (\text{viii})$$

(viii) Find the ratio $x : y$, if $3(4x - 5y) = 2x - 7y$

(ix) Find a / fourth proportional to $5, 8, 15$

$$5, 8, 15, 12 \quad \text{چوتھا نسبت معلوم کیجئے۔}$$

12 3. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) What is an improper fraction?

(i) غیر واجب کہا جاتی ہے؟

(ii) Find partial fraction of $\frac{3}{(x+1)(x-1)}$

$$\frac{3}{(x+1)(x-1)} \quad (\text{ii})$$

$Y \cap X$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ تو معلوم کیجئے $X = \{1, 4, 7, 9\}$ (iii)

(iii) If $X = \{1, 4, 7, 9\}$ and $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $Y \cap X$

$Z = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23\}$ اور $Y = \{0, 2, 4, 6, 8, \dots, 20\}$ اور $X = \{1, 3, 5, 7, \dots, 9\}$ (iv)

تو معلوم کیجئے $(X \cap Y) \cap Z$

(iv) If $X = \{1, 3, 5, 7, \dots, 9\}$ $Y = \{0, 2, 4, 6, 8, \dots, 20\}$ and $Z = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23\}$ then find $(X \cap Y) \cap Z$

$$اگر (2a+5, 3) = (7, b-4) \quad (\text{v})$$

(v) Find a and b if $(2a+5, 3) = (7, b-4)$

(vi) آن-ٹو-فائل کی تعریف کیجئے۔

(vi) Define an onto function.

(vii) تعددی تقسیم کی تعریف کیجئے۔

(vii) Define a frequency distribution.

(viii) Find arithmetic mean by direct method : حسابی اوسط (بلا واسطہ طریقہ) معلوم کیجئے :

200, 225, 350, 375, 270, 320, 290

(ix) مندرجہ ذیل مواد کے لیے ہم آپنے اوسط معلوم کیجئے : For the following data, find the harmonic mean :

x	12	5	8	4
---	----	---	---	---

(ورق اٹھ)

4. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے : (i) مماثلت کو ثابت کیجئے : (i) Verify the identity : $(1 - \sin \theta)(1 + \sin \theta) = \cos^2 \theta$
- (ii) دو قائم زاویوں میں کل کتنے منٹس ہوتے ہیں؟ (ii) How many minutes are there in two right angles?
- (iii) Find 'r', when $\ell = 52 \text{ cm}$, $\theta = 45^\circ$ (iii) 'r', معلوم کیجئے جبکہ $\ell = 52 \text{ cm}$, $\theta = 45^\circ$
- (iv) صفری سمت سے کیا مراد ہے؟ (iv) What is meant by zero dimension?
- (v) Define circumference. (v) محیط کی تعریف کیجئے۔
- (vi) Define secant. (vi) خط قاطع کی تعریف کیجئے۔
- (vii) Define chord of a circle. (vii) دائرے کے دتر کی تعریف کیجئے۔
- (viii) Define cyclic quadrilateral. (viii) سانیکل چوکور کی تعریف کیجئے۔
- (ix) Define an arc. (ix) قوس کی تعریف کیجئے۔

(PART-II)

نوت: کل تین سوالات کے جوابات لکھئے۔ لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

But question No.9 is Compulsory.

4. 5. (a) Solve the equation : $5x^{\frac{1}{2}} = 7x^{\frac{1}{4}} - 2$ (i) مساوات حل کیجئے :
4. (b) ترکیبی تقسیم کے استعمال سے h کی قیمت معلوم کیجئے اگر عدد 3 کیورنی 9 کا زیر وہو۔ (b) Find the value of h using synthetic division, if 3 is the zero of the polynomial $2x^3 - 3hx^2 + 9$
4. (c) مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت کے استعمال سے مساوات کو حل کیجئے۔
6. (a) Using componendo-dividendo theorem, solve the equation $\frac{\sqrt{x+3} + \sqrt{x-3}}{\sqrt{x+3} - \sqrt{x-3}} = \frac{4}{3}$ (a) جزوی کسروں میں تخلیل کیجئے :
4. (b) Resolve into partial fractions : $\frac{1}{(x^2-1)(x+1)}$ (b) (i) $B = \{1, 4, 7, 10\}$ اور $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ، $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$ (ii) $B - A = B \cap A'$ تباہت کیجئے کہ
7. (a) If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{1, 4, 7, 10\}$ then verify that $B - A = B \cap A'$ (b) مواد کا تغیریت معلوم کیجئے :
4. (b) Calculate variance for the data : 10, 8, 9, 7, 5, 12, 8, 6, 8, 2 (b) ثابت کیجئے کہ
4. 8. (a) Verify : $(\tan \theta + \cot \theta) \tan \theta = \sec^2 \theta$ (a) (i) 2.4 کم رہاں والے دو مساوی دائرے کھینچیں۔ اگر ان کے مرکز کا درمیانی فاصلہ 6 سم ہو تو ان کے مکوس مماس کھینچیں؟
4. (b) Draw two equal circles of each radius 2.4 cm. If the distance between their centres is 6 cm, then draw their transverse tangents?
8. ثابت کیجئے کہ دائرے کے مرکز سے کسی دتر (جو قطر نہ ہو) کی تنصیف کرنے والا قطع 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 صفحہ سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ قوس کبیرہ کے محصور زاویے سے دو گناہو تا 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.