

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-I

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 15

وقت = 20 منٹ
کل نمبر = 15

نوت۔ ہر سوال کے چار ممکن جوابات A، B، C اور D دیجئے گئے ہیں۔ جواب کا پانی پر ہر سوال کے سامنے دیجئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مختار دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کر دے جواب غلط تصور ہو گا۔ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چھوڑو۔

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. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

(1) Line segment joining any point of the circle to the centre is called:- دائے کے کسی نقطے سے مرکز کو مانے والا قطعہ خط کہلاتا ہے۔

(A) Circumference (B) Diameter (C) Perimeter (D) Radial segment ردا کی قطعہ محیط احاطہ

(2) A line which has only one point in common with a circle is called:- ایک خط جس کا دائے کے ساتھ صرف ایک نقطہ شترک ہو، کہتے ہیں۔

(A) Sine of a circle (B) Secant of a circle (C) Cosine of a circle (D) Tangent of a circle دائے کا دائرے کا

(3) A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is:- دو متاثر ہر کری زاویہ جن دو دائروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں ہوں گے۔

(A) Congruent (B) Incongruent (C) Over lapping (D) Parallel متاثر ایک مختتم کے ہر دو زویوں کی مقدار ہوتی ہے۔

(4) The measure of the external angle of a regular octagon is:- ایک مختتم کے ہر دو زویوں کی مقدار ہوتی ہے۔

(A) $\frac{\pi}{4}$ (B) $\frac{\pi}{6}$ (C) $\frac{\pi}{3}$ (D) $\frac{\pi}{8}$ دوسری میعادی مساوات

(5) The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is:- $ax^2 + bx + c = 0$ میں رقبوں کی تعداد ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 اگر $b^2 - 4ac < 0$ ، $ax^2 + bx + c = 0$ کے رہیں ہوتے ہیں۔

(6) If $b^2 - 4ac < 0$, then the roots of $ax^2 + bx + c = 0$ are:- قدرتی اعداد

(A) Imaginary (B) Rational (C) Irrational (D) Natural numbers ہمارے $x^2 - x - 1 = 0$ کے رہیں ہوتے ہیں۔ اگر α ، β مساوات $2\alpha \times 2\beta$ کا حاصل ضرب ہوتا ہے۔

(7) If α ، β are the roots of $x^2 - x - 1 = 0$, then product of the roots 2α and 2β is:-

(A) -2 (B) -4 (C) 4 (D) 2 اگر $a : b = x : y$ تو ابادی نسبت ہے۔

(8) If $a : b = x : y$ then alternando property is:-

(A) $\frac{a-b}{x} = \frac{x-y}{y}$ (B) $\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$ (C) $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ (D) $\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$

(9) In a proportion $a : b :: c : d$, a and d are called:- تاب

(A) Means وسطین (B) Extremes طوفین (C) Third proportional (D) Fourth proportional

(10) The identity $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ is true for:- مماثلت $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ درست ہے۔

(A) One value of x کی ایک قیمت کے لیے (B) All values of x کی تمام قیمتیں کے لیے (C) Two values of x کی دو قیمتیں کے لیے (D) Three values of x کی تین قیمتیں کے لیے

(11) If $A \subseteq B$, then $A - B$ is equal to:-

(A) B (B) A (C) \emptyset (D) $B - A$ $A - B = A \subseteq B$ برائے

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

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

(13) The most frequent occurring observation in a data set is called:- کی مواد میں سب سے زیاد مرتبہ آئنے والی مقدار ہوتی ہے۔

(A) Mode مادہ (B) Median وسطانی (C) Harmonic mean (D) Mean حسابی اوسط

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

(A) 90° (B) 30° (C) 45° (D) 60° $\theta = \tan^{-1} \sqrt{3}$

(15) $\sec^2 \theta =$

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

SSC PART-II (10th CLASS)

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-I

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE

حصہ انشائی

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number
and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I

2. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چاہیز اکے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Reciprocal Equation.

(i) معمولی مساوات کی تعریف کریں۔

(ii) Write the equation in the standard form.

$$\frac{x+4}{x-2} - \frac{x-2}{x} + 4 = 0$$

(ii) مساوات کو معماری فارم میں لکھیں۔

(iii) If α, β are the roots of the equation $\ell x^2 + mx + n = 0$, ($\ell \neq 0$) then find the value of $\alpha^3 \beta^2 + \alpha^2 \beta^3$ اگر α, β مساوات کے ریڑس (Roots) ہوں تو $\alpha^3 \beta^2 + \alpha^2 \beta^3$ کی قیمت معلوم کریں۔(iv) If α, β are the roots of the equation $\ell x^2 + mx + n = 0$, ($\ell \neq 0$), then find the value of $\alpha^3 \beta^2 + \alpha^2 \beta^3$ اگر α, β مساوات کے ریڑس (Roots) ہوں تو $\alpha^3 \beta^2 + \alpha^2 \beta^3$ کی قیمت معلوم کریں۔(v) If α, β are the roots of the equation $2x^2 - 3x - 5 = 0$ from a quadratic equation having roots, $2\alpha + 1, 2\beta + 1$ اگر α, β مساوات $2x^2 - 3x - 5 = 0$ کے ریڑس (Roots) ہوں تو یہ ہوئے ریڑس سے دور جی مساوات بنائیں۔(vi) Solve by using synthetic division if 2 is the root of the equation $x^3 - 28x + 48 = 0$ اگر 2 " 2" مساوات کا ریڑس ہو۔ اگر 2 " 2" مساوات کا ریڑس ہو۔(vii) If α, β are the roots of the equation $x^2 + px + q = 0$, form an equation whose roots are α^2, β^2 اگر α, β مساوات کے ریڑس (Roots) ہوں تو یہ گئے ریڑس (Roots) سے مساوات بنائیں۔(viii) Find a third proportional to $(x - y)^2, x^3 - y^3$ اگر $V \propto R^3$ اور $V = 5$ جب $R = 3$ کی قیمت معلوم کریں۔(ix) If $V \propto R^3$ and $V = 5$, when $R = 3$ then find the value of K . اگر $V \propto R^3$ اور $V = 5$ جب $R = 3$ کی قیمت معلوم کریں۔

(x) Define Inverse Variation.

3. Attempt any six parts.

$$12 = 2 \times 6$$

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چاہیز اکے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Rational Fraction.

(i) ناطق کسر کی تعریف کیجیے۔

(ii) If $A = \{0, 2, 4\}$ and(ii) $B = \{-1, 3\}$ اور $A = \{0, 2, 4\}$ اور $B = \{-1, 3\}$ معلوم کیجیے۔(iii) If $A = \{-1, 3\}$ then find $A \times B$ and $B \times A$ (iv) Find a and b if(iv) $(3 - 2a, b - 1) = (a - 7, 2b + 5)$ اگر a اور b معلوم کیجیے۔

(v) Define a Function.

(v) تابع کی تعریف کیجیے۔

(vi) If $X = \{1, 4, 7, 9\}$ and(vi) $X \cup Y$ اور $X \cap Y$ اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ معلوم کیجیے۔(vii) If $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $X \cap Y$ and $X \cup Y$ (vii) $X = \{2, 4, 5, 9\}$ اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ معلوم کیجیے۔

(viii) Find the geometric mean of the observations 2, 4, 8.

(viii) داداں 2, 4, 8 کے لیے آئیسی اوسط معلوم کریں۔

(ix) Define Standard Deviation.

(ix) معیاری انحراف کی تعریف کیجیے۔

(x) Find arithmetic mean for the given data.

(x) دیئے گئے مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجیے۔

(xi) Write the formulae to find median and mode from grouped data.

(xi) گروہی مواد سے وسطانی اور عادہ معلوم کرنے کے فارموں کی تفصیل۔

(درست اٹھ)

(2)
12 = 2 x 6

tempt any six parts.

Define Radian measure of an angle.

/ Find θ , when $r = 2.5 \text{ m}$, $\ell = 4.5 \text{ m}$

(iii) Define Obtuse Angle.

(iv) Define Chord of a Circle.

(v) Define length of a tangent to a circle.

(vi) Define segment of a circle.

(vii) Define Circumangle.

(viii) Define a Polygon.

(ix) Define Escribed Circle.

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھا جزا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i) زاویہ کی رینڈن میں تعریف کیجیے۔

(ii) معلوم کیجیے جبکہ میٹر 4.5 میٹر، $r = 2.5 \text{ m}$

(iii) منفرج زاویہ کی تعریف کیجیے۔

(iv) دائرے کے وزر کی تعریف کیجیے۔

(v) دائرے کے ہماس کی لمبائی کی تعریف کیجیے۔

(vi) قطعہ دائرہ کی تعریف کیجیے۔

(vii) خاص زاویہ کی تعریف کیجیے۔

(viii) کثیر الاضلاع کی تعریف کیجیے۔

(ix) جانبی دائرہ کی تعریف کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

24 = 8 x 3

نوت۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

NOTE: - Attempt any three questions but question No.9 is compulsory.

5-(الف) مندرجہ ذیل مساوات کو درجی فارمولہ کے استعمال سے حل کیجیے۔

5.(A) Solve the following equation using quadratic formula:-
 $6x^2 - 3 - 7x = 0$

(B) Prove that $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x + \omega y + \omega^2 z)(x + \omega^2 y + \omega z)$ (ب) ثابت کیجیے کہ

6-(الف) مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے مساوات حل کریں۔

6.(A) Using theorem of componendo-dividendo, solve the equation

$$\frac{\sqrt{x+3} + \sqrt{x-3}}{\sqrt{x+3} - \sqrt{x-3}} = \frac{4}{3}$$

(B) Resolve into Partial Fractions. $\frac{7x+4}{(3x+2)(x+1)^2}$ (ب) جزوی کسروں میں تحلیل کریں۔

7-(الف) اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ اور $B = \{2, 4, 6, 8\}$ اور $C = \{1, 4, 8\}$ ہو تو تابع $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ کی تعریف کریں۔

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

(B) مندرجہ ذیل مساوات کرتے ہوئے ہم آہنگ اوس طبق معلوم کیجیے۔ (ب) طالب علموں کی تعداد

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

8-(الف) ثابت کیجیے کہ $\sin^3 \theta = \sin \theta - \sin \theta \cos^2 \theta$

8.(A) Prove that $\sin^3 \theta = \sin \theta - \sin \theta \cos^2 \theta$

(ب) مثلث ABC کا مخصوص دائرہ بنائیں جبکہ اضلاع

(B) Inscribe a circle in a triangle ABC with sides.

$$|AB| = 5 \text{ cm}, |BC| = 3 \text{ cm}, |CA| = 3 \text{ cm}$$

ثابت کیجیے کہ دائرے کے مرکز سے کیور (جقطہ نیو) کی تصفیہ کرنے والا قطر خداوت پر عمود ہے۔ - 9

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 کیجیے کہ زاویے جو ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں یا ہم برابر ہوئے ہیں۔

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

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-II

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

MAXIMUM MARKS: 15

نوت:- ہر سوال کے چار رکھنے والے اجابت A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ای کامپیوٹر پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مختلط دائروں کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں کوئی نمرتیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چھپے سوالات ہرگز حل 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. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

(1) If $a : b = x : y$ then alternando property is:-

- (A) $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ (B) $\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$ (C) $\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$ (D) $\frac{a-b}{x} = \frac{x-y}{y}$

(2) If $a : b = x : y$, then invertendo property is:-

- (A) $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ (B) $\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$ (C) $\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$ (D) $\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$

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

- (A) $\frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$ (B) $\frac{Ax}{x-1} + \frac{B}{x+2}$ (C) $\frac{A}{x-1} + \frac{Bx+C}{x+2}$ (D) $\frac{Ax+B}{x-1} + \frac{C}{x+2}$

(4) Point (-1, 4) lies in the quadrant.

- (A) I (B) III (C) II (D) IV

(5) If number of elements in set A is 3 and in set B is 2, then number of binary relations in $A \times B$ is:-

- (A) 2^3 (B) 2^8 (C) 2^6 (D) 2^2

(6) Mean is affected by change in:-

- (A) Value (B) Ratio (C) Origin (D) Proportion

(7) The union of two non collinear rays, which have common end point is called:-

- (A) An angle (B) A degree (C) A minute (D) A radian

(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) Locus of point in a plane equidistant from a fixed point is called:-

- (A) Radius (B) Circle (C) Circumference (D) Diameter

(10) A line which has only one point in common with a circle is called:-

- (A) Sine of a circle (B) Cosine of a circle (C) Tangent of a circle (D) Secant of a circle

(11) A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is:-

- (A) Congruent (B) Incongruent (C) Overlapping (D) Parallel

(12) The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle?

- (A) One time (B) Two times (C) Three times (D) Four times

(13) An equation, which remains unchanged when x is replaced by $\frac{1}{x}$ is called a/an:-

- (A) Exponential equation (B) Reciprocal equation (C) Radical equation (D) Quadratic equation

(14) Product of cube roots of a unity is:-

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

(15) $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} =$

- (A) $\frac{1}{\alpha}$ (B) $\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$ (C) $\frac{\alpha - \beta}{\alpha \beta}$ (D) $\frac{\alpha + \beta}{\alpha \beta}$

SSC PART-II (10th CLASS)

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP) GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 60

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number
and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھا جزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Write down the names of two methods for solving quadratic equation.
- (ii) Solve by factorization. $x^2 - x - 20 = 0$
- (iii) Evaluate. $(9 + 4\omega + 4\omega^2)^3$
- (iv) If α and β are the roots of equation $4x^2 - 5x + 6 = 0$ then find the value of $\alpha^2 \beta^2$
- (v) Prove that the sum of the all cube roots of unity is zero.
- (vi) Using synthetic division, find the remainder and quotient when $(x^3 + 3x^2 + 2) \div (x - 2)$
- (vii) Define Proportion.
- (viii) Find the value of 'x' if $(3x - 2) : 4 :: (2x + 3) : 7$
- (ix) Find the cost of 8 kg mangoes if 5 kg of mangoes cost Rs.250.

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھا جزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Proper Fraction.
- (ii) If $X = \{1, 4, 7, 9\}$ and $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $X \cup Y$
- (iii) If $A = \{a, b\}$ and $B = \{c, d\}$ then find $A \times B$
- (iv) Define a subset and give one example.
- (v) Write all the subsets of the set $\{a, b\}$
- (vi) Define Standard Deviation.
- (vii) Find Arithmetic Mean by direct method for the following data:-

(viii) پانچ اساتھ کی تنواییں (روپیہ میں) درج ذیل ہیں۔ سعیت معلوم کیجیے۔

12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45

- (i) Define Mode.
- (ii) Define Range.
- (iii) Define Median.
- (iv) Define Mean.
- (v) Define Range.
- (vi) Define Mean.
- (vii) Define Standard Deviation.
- (viii) The salaries of five teachers in rupees are as follows. Find Range.
- (ix) Define Mode.

4. Attempt any six parts.

- Define Angle of Depression.
- Express angle 315° in to radians.
- Define Acute angle.
- What is meant by Collinear Points?
- Define Secant.
- Define Arc of a Circle.
- Differentiate between a Circle and a Circumference.
- What is meant by Perimeter?
- Define Circumscribed Circle.

$$(2) \\ 12 = 2 \times 6$$

- سوال نمبر 4۔ کوئی سے چاہیز کے جوابات تحریر کیجیے۔
- زاویہ زویل کی تعریف کیجیے۔
 - 315° کے زاویے کو یہین میں لکھیں۔
 - حادہ زاویہ کی تعریف کیجیے۔
 - ہم خط فاقط سے کیا مراد ہے؟
 - قاطع خط کی تعریف کیجیے۔
 - دارکہ کوں کی تعریف کیجیے۔
 - ایک دائرہ اور اس کے محیط میں فرق بیان کیجیے۔
 - احاطہ سے کیا مراد ہے؟
 - محاصرہ دائرہ کی تعریف کیجیے۔

SECTION-II

$$24 = 8 \times 3$$

نوت۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

NOTE: - Attempt any three questions but question No.9 is compulsory.

5.(A) Solve the given equation by completing square.

$$3x^2 + 7x = 0$$

5-(الف) دی ہوئی مساوات کو مکمل مربع سے حل کیجیے۔

(B) If α, β are the roots of the equation $x^2 + px + q = 0$ then evaluate $\alpha^2 + \beta^2$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

6-(الف) مندرجہ ذیل میں سے m اور n کی قیمتیں معلوم کریں جبکہ $n = 4$ اور $m = 2$ جبکہ $m = \frac{1}{n^3}$ اور $n = 6$ معلوم کریں جبکہ $m = 432$ اور $n = \frac{1}{m^3}$ معلوم کریں جبکہ $n = 4$ اور $m = 432$

6.(A) $m = \frac{1}{n^3}$ and $m = 2$, when $n = 4$, find m when $n = 6$ and find n when $m = 432$

(B) Resolve into Partial Fraction. $\frac{x^3 - 2x^2 - 2}{(x^2 + 1)^2}$

(ب) گردی کر میں تخلیل کریں۔

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

$B - A = B \cap A'$ تابت کریں کہ

and $B = \{1, 4, 7, 10\}$ then verify that $B - A = B \cap A'$

(B) The following data relates to the ages of children in a school. Compute the mean age.

(ب) مندرجہ ذیل مواد کی مکمل کے پیچوں کی عمروں کو ظاہر کر رہا ہے۔ حسابی اوسے معلوم کریں۔

Class Limits	Frequency
4 - 6	10
7 - 9	20
10 - 12	13
13 - 15	7
Total	50

8.(A) Verify the identity.

$$\frac{1 + \cos\theta}{\sin\theta} + \frac{\sin\theta}{1 + \cos\theta} = 2 \operatorname{cosec}\theta$$

8-(الف) مثالیت کو ثابت کیجیے۔

(B) Circumscribe a circle about an equilateral triangle ABC with each side of length 4 cm.

(ب) مساوی الاضلاع مثلث ABC کا محاصرہ دارہ بنائیں جب کہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 4 سم ہو۔

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

OR

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

ثابت کیجیے کہ زاویے جو ایک ہی قطعہ دارہ میں واقع ہوں، باہم برابر ہوتے ہیں۔