

نوت: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ای کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مقل堪ہ دائرہ کو مارک ریجیون سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط قصور ہوگا۔

1- 1- The domain of  $R = \{(0, 2), (2, 3), (3, 3), (3, 4)\}$  is \_\_\_\_\_ اور تو  $R = \{(0, 2), (2, 3), (3, 3), (3, 4)\}$  کی ڈومین (Dom) ہوتی ہے۔

(2, 3, 4) (D)

{0, 2, 4} (C)

{0, 2, 3} (B)

{0, 3, 4} (A)

2- In a ratio  $a : b$ ,  $a$  is called

proportional (D) consequent (C) دوسرا رقم (D) تابع (C)

نسبت a:b میں a کہلاتا ہے۔

antecedent (B) پہلی رقم (A) relation تعلق (A)

3- A complete circle is divided into

$360^\circ$  (D)

$270^\circ$  (C)

$180^\circ$  (B)

$90^\circ$  (A)

4- A frequency polygon is a many sided \_\_\_\_\_ circle (D) square (C) دارے (A)

تعددی سطحیں کی پہلوؤں کی مستطیل ہے۔

5- The portion of a circle between two radii and an arc is called

circumference (D) محیط

chord (C) قطعہ

segment (B) قطعہ

sector (A) سектор

6- A line which has two points in common with a circle is called cosine of a circle cosine کا (B) دارے کا cosine کا (A) دارے کا secant of a circle secant کا (D) دارے کا secant کا (C) tangent of a circle tangent کا (C)

7-  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  is equal to

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

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

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

$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  7

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

8- The number of terms in a standard quadratic equation  $ax^2 + bx + c = 0$  is

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

9- A fraction in which the degree of numerator is less than the degree of denominator is called

an improper fraction (B) غیر وابح کسر  
an identity (D) مثالیت

کسر جس میں شارکنہ کی ذگری خروج کی ذگری سے کم ہو کہلاتی ہے۔

a proper fraction (A) وابح کسر  
an equation (C) مساوات

10- A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is

parallel (D) مترادی over lapping (C) مترادی

incongruent (A) متماثل  
congruent (B) غیر متماثل

11- Roots of the equation  $4x^2 - 5x + 2 = 0$  are

none of these (D) ان میں سے کوئی نہیں

$4x^2 - 5x + 2 = 0$  کے ریوں ہیں۔

rational (C) طبق (D) عادہ

imaginary (A) غیر طبق

12- The third proportional of  $x^2$  and  $y^2$  is

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

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

$x^2 y^2$  (B)

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

13- The spread or scatterness of observations in a data set is called

mode (D) مرکزی رجحان  
central tendency (C) مرکزی رجحان

dispersion (B) انتشار  
average (A) اوسط

14- If  $A \subseteq B$ , then  $A - B$  is equal to

$B - A$  (D)

$\emptyset$  (C)

$B$  (B)

$A$  (A)

15-  $\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$  \_\_\_\_\_

$\frac{\sqrt{3}}{2}$  (D)

$\sqrt{2}$  (C)

$\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$  \_\_\_\_\_ 15

$\frac{1}{\sqrt{2}}$  (B)

$\frac{1}{2\sqrt{2}}$  (A)

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات حل کریں۔ تمام سوال نمبر نو (9) لازمی ہے۔

### Section I حصہ اول

#### 2- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

i- Write any two methods to solve the quadratic equations.

ii- Write  $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$  in standard form.

iii- Solve  $3x^2 + 8x + 2 = 0$  by using quadratic formula.

iv- Find the discriminant of the quadratic equation

$$4x^2 - 7x - 2 = 0$$

v- Evaluate:  $(1 - \omega + \omega^2)^6$

vi- Without solving the equation  $(a + b)x^2 - ax + b = 0$

find the sum and product of the roots.

vii- If  $w \propto \frac{1}{v^2}$  and  $w = 2$ , when  $v = 3$ ,

then find  $w$

viii- Find the value of  $P$ , if the ratios  $2p + 5 : 3p + 4$  and  $3 : 4$  are equal.

ix- Find the third proportional to 28 and 4.

#### 3 Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

i- Resolve  $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$  into partial fractions.

ii- Separate proper and improper fractions:

$$\frac{x^2+x+1}{x^2+2}, \frac{2x+5}{(x+1)(x+2)}, \frac{x^3+x^2+1}{x^3-1}, \frac{2x}{(x-1)(x-2)}$$

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

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

v- State the De Morgan's Laws.

vi- If  $A = N$  and  $B = W$ , then find  $A - B$

vii- Define arithmetic mean.

viii- Find geometric mean of the observations 2, 4, 8

ix- Write the formula of mode for grouped data.

#### 4- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

i- Express  $-225^\circ$  into radian.

ii- Find  $\ell$  when  $\theta = 180^\circ$ ,  $r = 4.9$  cm

iii- Define projection.

iv- Define diameter of a circle.

v- Define tangent of a circle.

vi- Define circumference of a circle.

2- کوئی سے چو (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i- دو درجی مساواتوں کو حل کرنے کے کوئی سے دو طریقے لکھئے۔

ii-  $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$  کو معیاری ٹکل (فارم) میں لکھئے۔

iii-  $3x^2 + 8x + 2 = 0$  کو دو درجی فارمولائی مدد سے حل کریں۔

iv- دو درجی مساوات  $0 = 4x^2 - 7x - 2$  کا فرقہ کنندہ معلوم کریں۔

-v  $(1 - \omega + \omega^2)^6$  کی قیمت معلوم کریں۔

-vi مساوات  $(a + b)x^2 - ax + b = 0$  کو حل کے بغیر ریوں کا مجموع اور حاصل ضرب معلوم کریں۔

-vii اگر  $v = 3$  اور  $w = 2$  ، جب  $w \propto \frac{1}{v^2}$  معلوم کریں۔

-viii P کی قیمت معلوم کریں اگر نسبتیں  $2p + 5 : 3p + 4$  اور  $3 : 4$  برابر ہوں۔

-ix 8, 4 کا تیسرا تناسب معلوم کریں۔

3- کوئی سے چو (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

-i  $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$  کو جزوی کسور میں تحلیل کریں۔

-ii واجب اور غیر واجب کسروں کو علیحدہ علیحدہ کریں۔

-iii  $\frac{x^2+x+1}{x^2+2}, \frac{2x+5}{(x+1)(x+2)}, \frac{x^3+x^2+1}{x^3-1}, \frac{2x}{(x-1)(x-2)}$  اگر  $X = \{1, 4, 7, 9\}$  اور  $Y = \{2, 4, 5, 9\}$  معلوم کریں۔

-iv a اور b معلوم کریں اگر  $(2a + 5, 3) = (7, b - 4)$

-v ذی مارگن کے قوانین بیان کریں۔

-vi اگر A = N اور B = W ہو تو A - B معلوم کریں۔

-vii حسابی اوسط کی تعریف کریں۔

-viii 2, 4, 8 کا اقلیدی اوسط معلوم کریں۔

-ix گروہی مواد کیلئے عادہ کا فارمولہ تحریر کریں۔

4- کوئی سے چو (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

-i  $-225^\circ$  کو ریڈی恩 میں لکھئے۔

-ii  $\theta = 180^\circ$ ,  $r = 4.9$  معلوم کریں جبکہ  $\ell$

-iii  $\ell$  یا سایہ کی تعریف کریں۔

-iv دائرے کے قطر کی تعریف کریں۔

-v دائرے کے میاس کی تعریف کریں۔

-vi دائرے کے محیط کی تعریف کریں۔

vii- Define central angle.

vii- مرکزی زاویہ کی تعریف کیجئے۔

viii- Define inscribed circle.

viii- محصور دائرہ کی تعریف کیجئے۔

ix- If  $|AB| = 3.5 \text{ cm}$  and  $|BC| = 5 \text{ cm}$  are the lengths of two chords of an arc, then locate the centre of the arc.

ix- اگر کسی قوس کے دو وتروں  $\overline{AB}$  اور  $\overline{BC}$  کی لمبائیاں باترتیب  $3.5 \text{ cm}$  اور  $5 \text{ cm}$  ہوں تو قوس کا مرکز معلوم کیجئے۔

## جواب سوال کے 8 نمبر اور جزو کے 4 نمبر ہیں

### Section II

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

5- (الف) مساوات  $ax^2 + 4x - a = 0$  کو پڑیہ تکمیل مربع حل کیجئے۔

(b) Show that the equation  $x^2 + (mx + c)^2 = a^2$  has equal roots if  $c^2 = a^2(1 + m^2)$

(ب) ثابت کیجئے کہ مساوات  $x^2 + (mx + c)^2 = a^2$  کے رہنماء میں  $c^2 = a^2(1 + m^2)$  برابر ہوں گے اگر (الف) اگر  $a : b = c : d$  ( $a, b, c, d \neq 0$ ) تو ثابت کیجئے

6- (a) If  $a : b = c : d$  ( $a, b, c, d \neq 0$ ), then

$$\text{show that } \frac{a}{a-b} : \frac{a+b}{b} = \frac{c}{c-d} : \frac{c+d}{d}$$

$$\frac{a}{a-b} : \frac{a+b}{b} = \frac{c}{c-d} : \frac{c+d}{d}$$

(b) Resolve  $\frac{3x+7}{(x^2+1)(x+3)}$  into partial fractions.

$$\frac{3x+7}{(x^2+1)(x+3)}$$

7- (a) If  $L = \{x | x \in N \wedge x \leq 5\}$ ,

$$L = \{x | x \in N \wedge x \leq 5\} \quad 7$$

$M = \{y | y \in P \wedge y < 10\}$ , then make the following relation from L to M:  $R = \{(x, y) | y < x\}$

$$M \subset L \quad \text{or} \quad M = \{y | y \in P \wedge y < 10\}$$

(b) Find the standard deviation 'S' of the set of numbers:

$$R = \{(x, y) | y < x\}$$

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

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

8- (a) Verify the identity:

8- (الف) مثالٹ کو ثابت کیجئے:

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

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

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

(ب) متساوی الاضلاع مثلث ABC کا محصور دائرہ بنائے جبکہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 5 cm ہو۔

9- Prove that a straight line drawn from the centre of a circle to bisect a chord is perpendicular to the chord.

9- ثابت کیجئے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر کی تصفیہ کرنے والا قطعہ خط وتر پر عمود ہوتا ہے۔

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 کیجئے کہ کسی دائرے میں قوس صیرہ سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار میں اپنی مخالف قوس کیمیرہ کے محصور زاویے سے دو گنا ہوتا ہے۔

**Groj-10-G2-20****مربوئی Objective**

مارک: 15

نوت: ہر سوال کے چار ممکن جوابات A، B، C، D میں سے درست جواب کے مقابلے مختلف دائرے کو مارک ریاضی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1- 1- The portion of a circle between two radii and an arc is called

none of these (D) ان میں سے کوئی نہیں (A) قطعہ (B) سیکٹر (C) وتر

- 2- Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are \_\_\_\_\_ to each other.

perpendicular (D) عمودی (B) غیر متوازی (C) ملکی (A) موازی

- 3- A cumulative frequency table is also called

data (B) مواد (A) مجموعی تعدادی جدول کہلاتا ہے۔

none of these (D) ان میں سے کوئی نہیں (A) تعدادی تیسم (B) مجموعی تعدادی تیسم

- 4- If  $A \subseteq B$  then  $A \cap B$  is equal to

none of these (D) ان میں سے کوئی نہیں (C)  $\emptyset$  (B)  $A \cap B$  ہوتا ہے۔ (A)  $A \subseteq B$  ہوتا ہے۔

- 5- The nature of the roots of equation  $ax^2 + bx + c = 0$

is determined by \_\_\_\_\_ کے ریش کی اقسام کو پیچنا چاہتا ہے۔ (A) ریش کا مجموع sum of roots (B) فرقہ کندہ discriminant (C) دائرہ کتنے غیر خطی نقطے سے گذر سکتا ہے؟ (D) ریش کا عامل ضرب product of roots

- 6- Through how many non-collinear points, a circle can pass?

none of these (D) ان میں سے کوئی نہیں (C) 1 (A) 2 (B)

- 7- An equation of the type  $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$  is a/an

reciprocal equation (B) مکوں مساوات (A) قوت نمائی مساوات

in equation (D) غیر مساوات (C) جذری مساوات

- 8- A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is

parallel (D) مترافق (C) incongruent (B) متماثل (A) متواری

- 9- In a ratio  $x : y$ ,  $y$  is called

none of these (D) دوسری رقم (C) antecedent (B) پہلی رقم (A) نسبت  $x : y$  میں  $y$  کہلاتا ہے۔

- 10- 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 \_\_\_\_\_ کی ایک تیم ہے۔ (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0

مسادات  $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$  کے ایک تیم ہے۔ (A) جذری مساوات exponential equation (B) مکوں مساوات reciprocal equation

- 11- The discriminant of  $ax^2 + bx + c = 0$  is

$b^2 - 4ac$  (D)  $-b^2 - 4ac$  (C)  $-b^2 + 4ac$  (B)  $b^2 + 4ac$  (A)

- 12- Mean is affected by change in

none of these (D) ان میں سے کوئی نہیں (C) حسابی اوسط (B) تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے۔ (A) نسبت ratio value

- 13- If  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  then componendo property is

$\frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$  (D)  $\frac{ad}{bc}$  (C)  $\frac{a}{a-b} = \frac{c}{c-d}$  (B)  $\frac{a}{a+b} = \frac{c}{c+d}$  (A)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  ہوتا ہے۔ (A) اگر

- 14- Partial fractions of  $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$  are of the form

$\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$  کی جزوی کسور \_\_\_\_\_ کی تیم ہوتی ہے۔ (A)  $\frac{A}{x+1} + \frac{Bx}{x^2+2}$  (B)  $\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x^2+2}$  (C)  $\frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x^2+2}$  (B)  $\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x^2+2}$  (A)

- 15-  $\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$  \_\_\_\_\_

$\frac{\sqrt{3}}{2}$  (D)  $\sqrt{2}$  (C)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (B)  $\frac{1}{2\sqrt{2}}$  (A)

*Cuj-10-G2-20* Subjective اٹائی

## Section I حصہ اول

2- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

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

2- کوئی سے چہ (6) سوالات کے فخر جوابات حمرے کریں۔

ا-  $\left(2x - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$

iii- جذری مساوات سے کیا مراد ہے؟ مثال لکھیں۔

iii-  $4 - 32x = 17x^2 - 4$  کو بذریعہ تحریکی حل کریں۔

iv- Find the discriminant of quadratic equation  $x^2 - 3x + 3 = 0$ iv- دو درجی مساوات  $x^2 - 3x + 3 = 0$  کا فرق نندہ معلوم کریں۔v- Using synthetic division to find the quotient and the remainder when  $(x^2 + 7x - 1) \div (x+1)$ 

v- تکمیلی قسم کا استعمال کرتے ہوئے حاصل قسم اور باقی معلوم کریں۔

vi- Find  $\omega^2$ , if  $\omega = \frac{-1 + \sqrt{-3}}{2}$

vi- اگر  $\omega = \frac{-1 + \sqrt{-3}}{2}$  تو  $\omega^2$  معلوم کریں۔

vii- Define direct variation.

viii- Find 'x', if  $6 : x :: 3 : 5$ ix- Find the mean proportional to  $20x^3y^5$  and  $5x^7y$ .

3 Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- Resolve  $\frac{x-5}{x^2+2x-5}$  into partial fractions.i-  $\frac{x-5}{x^2+2x-5}$  کو جزوی کسور میں تحلیل کریں۔ii- How can we make partial fractions of  $\frac{x-2}{(x+2)(x+3)}$ ii-  $\frac{x-2}{(x+2)(x+3)}$  کی جزوی کسور کس طرح ہائی جاسکتی ہے۔iii- If  $X = \phi$ ,  $Y = Z^+$ ,  $T = O^+$ , then find  $Y \cup T$ iii- اگر  $Y \cup T = O^+ \cdot Y = Z^+ \cdot X = \phi$  اور  $a$  معلوم کریں۔iv- Find a and b, if  $(a-4, b-2) = (2,1)$ iv-  $(a-4, b-2) = (2,1)$  اور  $b$  معلوم کریں۔

v- Define a function.

vi- If  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{2, 5\}$ , then find  $B \times A$ .

vii- Find the arithmetic mean for the following frequency distribution:

No. of Heads X	1	2	3	4	5	X کی تعداد
Frequency	3	8	5	3	1	تعداد

viii- Write down the formulae of Median and Mode for grouped data.

viii- گروہی مواد کیلئے وسطانیہ اور عادہ کے فارمولے حمرے کریں۔

ix- For the following data, find the harmonic mean:

X	12	5	8	4

4- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- Define an angle.

i- زاویہ کی تعریف کریں۔

ii- Prove that:  $\tan^4 \theta + \tan^2 \theta = \tan^2 \theta \cdot \sec^2 \theta$ 

ii- ثابت کریں کہ:  $\tan^4 \theta + \tan^2 \theta = \tan^2 \theta \cdot \sec^2 \theta$

iii- صفری سمت کی تعریف کریں۔

iii- Define zero dimension.

iv- دائے کی قوس کی تعریف کریں۔

iv- Define arc of a circle.

v- قاطع خط کی تعریف کریں۔

v- Define secant.

vi- دائے کے دائر کی تعریف کریں۔

vi- Define chord of a circle.

vii- سایکلیک چکور کی تعریف کریں۔

vii- Define cyclic quadrilateral.

viii- جانبی دائرہ کی تعریف لکھیں۔

viii- Define escribed circle.

ix- اگر کسی قوس کے دو وتر  $AB$  اور  $BC$  کی لمبائیاںix- If  $|AB| = 3 \text{ cm}$  and  $|BC| = 4 \text{ cm}$  are the lengths of

two chords of an arc then locate the centre of the arc.

ix- اور  $4 \text{ cm}$  ہوں تو قوس کا مرکز معلوم کریں۔

# Guj-10-G2-20

(2)

حصہ دوم (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبریں)

5- (a) Solve:  $x^{\frac{2}{3}} + 54 = 15x^{\frac{1}{3}}$

(b) Solve by using synthetic division, if 3 is the root of the equation  $2x^3 - 3x^2 - 11x + 6 = 0$

6- (a) If  $w \propto \frac{1}{z}$  and  $w = 5$ , when  $z = 7$ , find  $w$

when  $z = \frac{175}{4}$

(b) Resolve  $\frac{x^2 + 7x + 11}{(x+2)^2(x+3)}$  into partial fractions.

7- (a) If  $L = \{x | x \in N \wedge x \leq 5\}$ ,

$M = \{y | y \in P \wedge y < 10\}$ , then make the following relation from  $L$  to  $M$ :  $R = \{(x, y) | x + y = 6\}$

(b) Find the standard deviation 'S' of the set of numbers:

12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5

8- (a) Verify the identity:  $\sqrt{\frac{\sec \theta + 1}{\sec \theta - 1}} = \frac{\sec \theta + 1}{\tan \theta}$

(b) Around the circle of radius 4 cm, draw a square.

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

OR

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

112-220-76000

- (الف)  $x^{\frac{2}{3}} + 54 = 15x^{\frac{1}{3}}$  کو حل کیجئے۔

(ب) بذریعہ ترکیبی تقسیم حل کیجئے اگر عدد 3 مساوات  $2x^3 - 3x^2 - 11x + 6 = 0$  کا روت ہو۔

- (الف) اگر  $w \propto \frac{1}{z}$  اور  $w = 5$  جب  $z = 7$  تو  $w$

$w = \frac{175}{4}$  معلوم کیجئے جبکہ

(ب)  $\frac{x^2 + 7x + 11}{(x+2)^2(x+3)}$  کو جزوی کسور میں تحلیل کیجئے۔

- (الف) اگر  $L = \{x | x \in N \wedge x \leq 5\}$

$M = \{y | y \in P \wedge y < 10\}$

$R = \{(x, y) | x + y = 6\}$  سے  $M$  پر ربط بنایے:

(ب) معیاری انحراف 'S' معلوم کیجئے:

12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5

- (الف) مثالثت ثابت کیجئے کہ  $\sqrt{\frac{\sec \theta + 1}{\sec \theta - 1}} = \frac{\sec \theta + 1}{\tan \theta}$

(ب) ایک دائرے کا رادس 4 cm ہے اس کے باہر مرکز بنایے۔

9- ثابت کیجئے کہ دائرے کے دو قطعہ جو مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں،

باہم متناشی ہوتے ہیں۔

یا

ثابت کیجئے کہ کوئی سے دو زاویے جو ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع

ہوں باہم برابر ہوتے ہیں۔