

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions (3) حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) حل کیجئے۔ تاہم سوال نمبر نو (9) لازمی ہے۔
from Section II. However question No. NINE (9) is compulsory

Section I حصہ اول

- 2- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)
- i- Solve by factorization. $x^2 - x - 20 = 0$ بذریعہ تجزیہ حل کیجئے۔ $x^2 - x - 20 = 0$
- ii- Solve the equation using quadratic formula مساوات کو دو درجی فارمولا کے استعمال سے حل کیجئے۔
 $2 - x^2 = 7x$ $2 - x^2 = 7x$
- iii- Write the names of methods to solve a quadratic equation دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقوں کے نام لکھئے۔
- iv- Without solving, find the sum and product of the roots of the equation. $x^2 + 4x - 9 = 0$ مساوات کو حل کئے بغیر روٹس (Roots) کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے۔ $x^2 + 4x - 9 = 0$
- v- Write the quadratic equation having roots 4, 9 دو درجی مساوات بنائیے جس کے روٹس 4, 9 ہوں۔
- vi- Use synthetic division to find the quotient and the remainder, ترکیبی تقسیم کو استعمال کرتے ہوئے حاصل قسمت اور باقی معلوم کیجئے۔
when $(x^2 + 7x - 1) \div (x + 1)$ جب $(x^2 + 7x - 1) \div (x + 1)$
- vii- Find fourth proportional to 5, 8, 15 چوتھا متناسب معلوم کیجئے 5, 8, 15
- viii- If $v \propto R^3$ and $v = 5$ when $R = 3$, find R when $v = 625$ اگر $v \propto R^3$ اور $v = 5$ جب $R = 3$ ، ہو تو R معلوم کیجئے جبکہ $v = 625$ ہو۔
- ix- If the ratios $3x + 1 : 6 + 4x$ and $2 : 5$ are equal. Find the value of x اگر نسبتیں $3x + 1 : 6 + 4x$ اور $2 : 5$ برابر ہوں تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔

- 3 Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)
- i- Define proper fraction. واجب کسر کی تعریف کیجئے۔
- ii- Convert into proper fraction $\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 - x + 1}$ واجب کسر میں تبدیل کیجئے۔ $\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 - x + 1}$
- iii- If $X = \{1, 4, 7, 9\}$, $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $Y \cup X$ اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$, $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ ہو تو $Y \cup X$ معلوم کیجئے۔
- iv- If $A = \{0, 2, 4\}$, $B = \{-1, 3\}$ then find $B \times A$ اگر $A = \{0, 2, 4\}$, $B = \{-1, 3\}$ ہو تو $B \times A$ معلوم کیجئے۔
- v- Find a and b if $(2a + 5, 3) = (7, b - 4)$ a اور b معلوم کیجئے اگر $(2a + 5, 3) = (7, b - 4)$
- vi- Define a function. تقابل (فکشن) کی تعریف کیجئے۔
- vii- For the given data, find the Harmonic Mean 12, 5, 8, 4 دیئے گئے مواد کیلئے ہم آہنگ اوسط معلوم کیجئے 12, 5, 8, 4
- viii- Define a frequency distribution. تعددی تقسیم کی تعریف کیجئے۔
- ix- Define Mode. عاودہ کی تعریف کیجئے۔

- 4- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)
- i- Define an angle. زاویہ کی تعریف کیجئے۔
- ii- Convert $\frac{5\pi}{6}$ into degrees $\frac{5\pi}{6}$ کو ڈگری میں تبدیل کیجئے۔
- iii- Find ' θ ' when $\ell = 2$ cm, $r = 3.5$ cm ' θ ' معلوم کیجئے جبکہ $\ell = 2$ cm اور $r = 3.5$ cm ہو۔
- iv- Prove that $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\cos\theta} = 1 + \tan\theta$ ثابت کیجئے کہ $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\cos\theta} = 1 + \tan\theta$

v- Define acute angle.

vi- Define secant line.

vii- Define chord of the circle.

viii- Define a regular polygon.

ix- Draw a circle of radius 5cm passing through points

A and B, 6cm apart.

v- حادہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔

vi- قاطع خط کی تعریف کیجئے۔

vii- دائرہ کے وتر کی تعریف کیجئے۔

viii- منظم کثیر الاضلاع کی تعریف کیجئے۔

ix- 6 سم درمیانی فاصلہ والے نقاط A اور B سے گزرتا ہوا 5 سم رداس

کا دائرہ کھینچئے۔

حصہ دوم Section II (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

Note: Attempt any THREE (3) questions.

However question No. NINE (9) is compulsory

نوٹ: کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

تاہم سوال نمبر نو (9) لازمی ہے۔

5- (a) Solve the equation $\frac{x-a}{x+a} - \frac{x+a}{x-a} = \frac{7}{12}$

(b) Find p, if the sum of the square of the roots of the equation $4x^2 + 3px + p^2 = 0$ is unity.

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

the value of $\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$, if $m = \frac{10np}{n+p}$

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

7- (a) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

$B = \{2, 3, 5, 7\}$ then verify $(A \cap B)' = A' \cup B'$

(b) The salaries of five teachers (in rupees) are as follows

11500, 12400, 15000, 14500, 14800

Find standard deviation.

8- (a) Verify the identity. $\frac{1 + \sin\theta}{1 - \sin\theta} - \frac{1 - \sin\theta}{1 + \sin\theta} = 4 \tan\theta \sec\theta$

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

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

OR

Prove that the opposite angles of any quadrilateral inscribed in a circle are supplementary.

110-1stA 223-95000

5- (الف) مساوات $\frac{x-a}{x+a} - \frac{x+a}{x-a} = \frac{7}{12}$ کو حل کیجئے۔

(ب) p کی قیمت معلوم کیجئے اگر مساوات $4x^2 + 3px + p^2 = 0$ کے رولس (Roots) کے مربعوں کا مجموعہ ایک کے برابر ہو۔

6- (الف) مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے

$m = \frac{10np}{n+p}$ کی قیمت معلوم کیجئے اگر $\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$

(ب) جزوی کسور میں تحلیل کیجئے۔ $\frac{x^2 - 3x + 1}{(x-1)^2(x-2)}$

7- (الف) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

$B = \{2, 3, 5, 7\}$ تو ثابت کیجئے۔ $(A \cap B)' = A' \cup B'$

(ب) پانچ اساتذہ کی تنخواہیں (روپے میں) درج ذیل ہیں۔

11500, 12400, 15000, 14500, 14800

معیاری انحراف معلوم کیجئے۔

8- (الف) مماثلت ثابت کیجئے۔ $\frac{1 + \sin\theta}{1 - \sin\theta} - \frac{1 - \sin\theta}{1 + \sin\theta} = 4 \tan\theta \sec\theta$

(ب) مساوی الاضلاع مثلث ABC کا محصور دائرہ بنائیے جبکہ اس کے

ہر ضلع کی لمبائی 5 سم ہو۔

9- ثابت کیجئے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود، اس کی تنصیف کرتا ہے۔

یا

ثابت کیجئے کہ کسی دائرے کی دائروی چوکور کے متقابلہ زاویے،

سپلیمنٹری زاویے ہوتے ہیں۔

Time: 20 Minutes

Group: II

Code: 7198

Objective معروضی

Marks: 15

2-23

15 : ۱۵

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 مارکر یا پین 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- If $A \subseteq B$ then $A \cap B$ is equal to
 A' (D) ϕ (C) A (B) B (A)
 2- Mean is affected by change in
 number (D) rate (C) scale (B) place (A)
 3- Radii of a circle are
 all equal (B) تمام برابر
 half of any chord (D) کسی بھی وتر سے آدھے
 4- A 4cm long chord subtends a central angle of 60° .
 The radial segment of this circle is
 4 cm (D) 3 cm (C) 2 cm (B) 1 cm (A)
 5- A grouped frequency table is also called
 rectangle (B) مستطیل
 frequency polygone (D) تعددی کثیر الاضلاع
 6- $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = ?$
 1 (D) 0 (C) -1 (B) $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = ?$ 6
 7- A tangent line touches the circle at
 no point (D) کسی نقطہ پر نہیں three points (C) تین نقاط پر two points (B) دو نقاط پر single point (A) ایک نقطہ پر
 8- The portion of a circle between two radii and an arc
 is called
 diameter (D) قطر chord (C) وتر segment (B) قطعہ sector (A) سیکٹر
 9- The quadratic formula is
 $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$ (D) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$ (C) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (B) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (A)
 10- If α, β are the roots of $x^2 - x - 1 = 0$, then product
 of 2α and 2β is
 +4 (D) -4 (C) -2 (B) 2 (A)
 11- In proportion $a:b::c:d$, a and d are called
 extremes (D) طرفین consequent (C) دوسری رقم means (B) وسطین third proportional (A) تیسرا تناسب
 12- The set having only one element is called
 sub set (D) منخفی سیٹ power set (C) پاور سیٹ singleton set (B) سینگلت سیٹ null set (A) خالی سیٹ
 13- Cube roots of '-1' are
 -1, - ω , - ω^2 (D) -1, - ω , ω^2 (C) 1, - ω , - ω^2 (B) -1, ω , - ω^2 (A)
 14- If $u \propto v^2$, then
 $uv^2 = k$ (D) $u = kv^2$ (C) $uv^2 = 1$ (B) $u = v^2$ (A)
 15- $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is
 an equation (B) مساوات an identity (D) ممانت
 a proper fraction (A) واجب کسر an improper fraction (C) غیر واجب کسر

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions (3) حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجئے تاہم سوال نمبر نو (9) لازمی ہے۔
from Section II. However question No. NINE (9) is compulsory

Section I حصہ اول

2- Write short answers to any SIX questions.

(2 x 6 = 12)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Define quadratic equation.

i- دو درجی مساوات کی تعریف کیجئے۔

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

ii- مساوات کو معیاری شکل میں لکھئے $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$

iii- Solve by factorization $x^2 - 11x = 152$

iii- بذریعہ تجزیہ حل کیجئے $x^2 - 11x = 152$

iv- Find the discriminant of given equation $x^2 - 3x + 3 = 0$

iv- دی گئی مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجئے $x^2 - 3x + 3 = 0$

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

v- قیمت معلوم کیجئے $(1 - \omega - \omega^2)^7$

vi- Write down the quadratic equation from given roots 1, 5

vi- دیئے گئے رٹس سے دو درجی مساوات بنائیے 1, 5

vii- Define proportion.

vii- تناسب کی تعریف کیجئے۔

viii- Find third proportional to 6, 12

viii- تیسرا تناسب معلوم کیجئے 6, 12

ix- If $R \propto T^2$ and $R=8$ when $T=3$, find R when $T=6$

ix- اگر $R \propto T^2$ اور $R=8$ جب $T=3$ ہو تو R معلوم کیجئے جبکہ $T=6$

3 Write short answers to any SIX questions.

(2 x 6 = 12)

3- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Define resultant fraction.

i- حاصل کسر کی تعریف کیجئے۔

ii- Convert into proper fraction $\frac{6x^3 + 5x^2 - 6}{2x^2 - x - 1}$

ii- واجب کسر میں تبدیل کیجئے $\frac{6x^3 + 5x^2 - 6}{2x^2 - x - 1}$

iii- What is meant by cartesian product?

iii- کارٹیس حاصل ضرب سے کیا مراد ہے؟

iv- If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$, $A = \{2, 3, 5, 7\}$, then find A'

iv- اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$, $A = \{2, 3, 5, 7\}$ تو A' معلوم کیجئے

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

v- اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$, $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ تو $X \cap Y$ معلوم کیجئے

vi- If $f = \{(0, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$ then find domain and range of f .

vi- اگر $f = \{(0, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$ تو f کی ڈومین اور رینج معلوم کیجئے۔

vii- What is Cumulative frequency?

vii- مجموعی تعدد کسے کہتے ہیں؟

viii- Find the median of the data 2.3, 2.7, 2.5, 2.9, 3.1, 1.9

viii- مواد کا وسطانیہ معلوم کیجئے 2.3, 2.7, 2.5, 2.9, 3.1, 1.9

ix- For the following data find the harmonic mean

ix- درج ذیل مواد کیلئے ہم آہنگ اوسط معلوم کیجئے

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

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

4- Write short answers to any SIX questions.

(2 x 6 = 12)

4- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Convert -150° to radian.

i- -150° کو ریڈین میں تبدیل کیجئے۔

ii- Find θ when $l = 2\text{ cm}$, $r = 3.5\text{ cm}$

ii- θ معلوم کیجئے جبکہ $l = 2\text{ cm}$, $r = 3.5\text{ cm}$

iii- Verify that $\frac{\cos^2 \theta}{\sin \theta} + \sin \theta = \text{cosec} \theta$

iii- ثابت کیجئے کہ $\frac{\cos^2 \theta}{\sin \theta} + \sin \theta = \text{cosec} \theta$

iv- Define quadrantal angle.

iv- ربع زاویہ کی تعریف کیجئے۔

(ورق الٹئے)

G

v- Define right angle.

v- قائمہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔

vi- Define tangent to a circle.

vi- دائرہ کے مماس کی تعریف کیجئے۔

vii- Define sector of a circle.

vii- دائرے کے سیکٹر کی تعریف کیجئے۔

viii- Divide an arc-of any length into two equal parts.

viii- کسی لمبائی کی ایک قوس کو دو برابر حصوں میں تقسیم کیجئے۔

ix- Define the inscribed circle.

ix- محصور دائرہ کی تعریف کیجئے۔

حصہ دوم Section II (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

Note: Attempt any THREE (3) questions. However question No. NINE (9) is compulsory.

نوٹ: کوئی سے تین (3) سوالات حل کیجئے تاہم سوال نمبر نو (9) لازمی ہے۔

5- (a) Solve the equation by completing square

$$2x^2 - 5x - 3 = 0$$

5- (الف) مساوات کو بذریعہ تکمیل مربع حل کیجئے۔

$$2x^2 - 5x - 3 = 0$$

(b) Prove that $x^3 + y^3 = (x+y)(x+\omega y)(x+\omega^2 y)$

(ب) ثابت کیجئے کہ $x^3 + y^3 = (x+y)(x+\omega y)(x+\omega^2 y)$

6- (a) If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ ($a, b, c, d, e, f \neq 0$),

6- (الف) اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ ($a, b, c, d, e, f \neq 0$)

$$\text{then show that } \frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2 + c^2 + e^2}{b^2 + d^2 + f^2}}$$

$$\text{تو ثابت کیجئے } \frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2 + c^2 + e^2}{b^2 + d^2 + f^2}}$$

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

(ب) جزوی کسور میں تحلیل کیجئے $\frac{1}{(x-1)^2(x+1)}$

7- (a) If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$,

7- (الف) اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$,

then prove that $A \cap B = B \cap A$

تو ثابت کیجئے $A \cap B = B \cap A$

(b) Find the standard deviation 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18

(ب) معیاری انحراف معلوم کیجئے 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18

8- (a) Prove that $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\tan^2\theta - 1} = \frac{\cos^2\theta}{\sin\theta - \cos\theta}$

8- (الف) ثابت کیجئے $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\tan^2\theta - 1} = \frac{\cos^2\theta}{\sin\theta - \cos\theta}$

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

(ب) مساوی الاضلاع مثلث ABC کا محصور دائرہ بنائیں جب کہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 5 سم ہو۔

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

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

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 صغیرہ سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ قوس کبیرہ کے محصور زاویے سے دوگنا ہوتا ہے۔

Time: 20 Minutes

Group: I

Code: 7197

وقت: 20 منٹ پہلا گروپ

Marks: 15

Objective معروضی 23-1-1

مارکس: 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 مارکر یا پینسل سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1- $1 - \frac{3\pi}{4}$ radian = $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین برابر ہے۔
- 30° (D) 150° (C) 135° (B) 115° (A)
- 2- An arc subtends a central angle of 40°. Then the corresponding chord will subtend a central angle of 40° ہے۔ اسکے متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ ہوتا ہے۔
- 80° (D) 40° (C) 60° (B) 20° (A)
- 3- A circle has only one centre مرکز (D) diameter قطر (C) chord وتر (B) secant خط قاطع (A)۔ ایک دائرے کا صرف ایک ہی ہوتا ہے۔
- 4- If $A \subseteq B$ then $A - B$ is equal to ϕ (D) $B - A$ (C) B (B) A (A)۔ اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A - B$ برابر ہوتا ہے۔
- 5- Mean is affected by change in value قیمت (D) rate مقدار (C) scale پیمانہ پیمائش (B) place جگہ (A)۔ حسابی اوسط جس کی تبدیلی سے متاثر ہوتا ہے۔
- 6- The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is $ax^2 + bx + c = 0$ میں درجہ معیاری مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کی تعداد ہے۔
- 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
- 7- Sum of the deviation of the variable X from its mean is always zero صفر (A) one ایک (B) different مختلف (D) same ایک جیسا (C)۔ کسی متغیر X کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ ہوتا ہے۔
- 8- If $u \propto v^2$ then $u = kv^2$ (D) $uv^2 = 1$ (C) $uv^2 = k$ (B) $u = v^2$ (A)۔ اگر $u \propto v^2$ تو
- 9- Angle inscribed in a semi circle is $\frac{\pi}{6}$ (D) $\frac{\pi}{4}$ (C) $\frac{\pi}{3}$ (B) $\frac{\pi}{2}$ (A)۔ نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے۔
- 10- Sum of the cube roots of unity is 3 (D) -1 (C) 1 (B) 0 (A)۔ اکائی کے جذور المکعب کا مجموعہ ہے۔

(ورق اٹھائے)

6

جواب -1-23

11- If $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ then

$y^2 = kx^3$ (D)

$y^2 = x^3$ (C)

$y^2 = \frac{1}{x^3}$ (B)

11- اگر $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ تو

$y^2 = \frac{k}{x^3}$ (A)

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

$\frac{A}{x+1} + \frac{Bx}{x^2+2}$ (D)

$\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x^2+2}$ (C)

$\frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x^2+2}$ (B)

$\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x+2}$ (A)

12- جزوی کسور جس قسم کی ہوتی ہیں۔ $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$

13- Product of cube roots of unity is

3 (D)

-1 (C)

1 (B)

0 (A)

14- The different number of ways to describe a set is

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

14- سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہوگی۔

15- The distance of any point of the circle to its centre is called

an arc ایک قوس (D)

a chord ایک وتر (C)

diameter قطر (B)

radius رادس (A)

15- دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے۔