



ریاضی ٹیسٹ
 6-1

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
 Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- سوال نمبر 1 : مساوات $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ کی قسم ہے ایک :
 (1) (A) قوت نمائی مساوات (B) Exponential Equation (C) جذری مساوات (D) Radical Equation
 Reciprocal Equation (A) قوت نمائی مساوات (B) Exponential Equation (C) جذری مساوات (D) Radical Equation
 Linear Equation (A) قوت نمائی مساوات (B) Exponential Equation (C) جذری مساوات (D) Radical Equation
- (2) اکائی کے جذر المکعب کا حاصل ضرب ہے : (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 3
 Product of Cube Roots of unity is : (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 3
- (3) اگر α, β مساوات $Px^2 + qx + r = 0$ کے ریشے ہوں تو ریشوں 2α اور 2β کا مجموعہ ہے :
 If α, β are the roots of equation $Px^2 + qx + r = 0$, then the sum of the roots 2α and 2β is :
 (A) $-\frac{q}{P}$ (B) $\frac{r}{P}$ (C) $-\frac{2q}{P}$ (D) $-\frac{q}{-2P}$
- (4) The fourth Proportional "w" of $x : y :: v : w$ is :
 (A) $\frac{xy}{v}$ (B) $\frac{vy}{x}$ (C) xyv (D) $\frac{x}{vy}$
- (5) If $a : b = x : y$ then Invertendo Property is :
 (A) $\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$ (B) $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ (C) $\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$ (D) $\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$
- (6) $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک ----- ہے :
 (A) غیر واجب کسر (B) An Improper Fraction (C) واجب کسر (D) A Proper Fraction
 An Equation (A) غیر واجب کسر (B) An Improper Fraction (C) واجب کسر (D) A Proper Fraction
 An Identity (A) غیر واجب کسر (B) An Improper Fraction (C) واجب کسر (D) A Proper Fraction
- (7) If $A \subseteq B$ then $A \cup B$ is equal to :
 (A) B (B) A (C) ϕ (D) $A \times B$
- (8) اگر سیٹ A میں ارکان کی تعداد 3 اور سیٹ B میں 4 ہو تو $A \times B$ میں ارکان کی تعداد ہوتی ہے :
 If number of elements in Set A is 3 and in Set B is 4, then the number of elements in $A \times B$ is :
 (A) 3 (B) 4 (C) 12 (D) 7
- (9) The most frequent occurring observation in a Data is called :
 (A) وسطانیہ (B) Median (C) Harmonic Mean (D) Geometric Mean
 Mode (A) وسطانیہ (B) Median (C) Harmonic Mean (D) Geometric Mean
- (10) $\frac{3\pi}{4}$ Radian = 30° (D) 150° (C) 135° (B) 115° (A) 115°
 $\frac{3\pi}{4}$ Radian = 30° (D) 150° (C) 135° (B) 115° (A) 115°
- (11) مستوی کے تمام نقاط کا سیٹ جو عین نقطہ سے برابر فاصلے پر ہوں ----- کہلاتا ہے :
 Locus of a point in a Plane Equidistant from a fixed point is called ----- :
 (A) Radius (B) قطر (C) Diameter (D) Radial Segment
 Circle (A) Radius (B) قطر (C) Diameter (D) Radial Segment
- (12) ایک خط جس کا دائرے کے ساتھ صرف ایک ہی نقطہ مشترک ہو اُسے کہتے ہیں :
 A line which has only one point in common with a circle is called :
 (A) Tangent of a Circle (B) Sine of a Circle (C) Secant of a Circle (D) Cosine of a Circle
 Tangent of a Circle (A) Tangent of a Circle (B) Sine of a Circle (C) Secant of a Circle (D) Cosine of a Circle
- (13) دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں ہوں گے :
 A Pair of Chords of a circle subtending two congruent central angles is :
 (A) متماثل (B) Congruent (C) Over Lapping (D) Incongruent
 Parallel (A) متماثل (B) Congruent (C) Over Lapping (D) Incongruent
- (14) The Tangent and Radius of a circle at a point of Contact are ----- ہوتے ہیں :
 (A) متوازی (B) Parallel (C) Not Perpendicular (D) Perpendicular
 Equal (A) متوازی (B) Parallel (C) Not Perpendicular (D) Perpendicular
- (15) The measure of the External Angles of a Regular Octagon is :
 (A) $\frac{\pi}{6}$ (B) $\frac{\pi}{4}$ (C) $\frac{\pi}{8}$ (D) $\frac{\pi}{3}$
 $\frac{\pi}{6}$ (A) $\frac{\pi}{6}$ (B) $\frac{\pi}{4}$ (C) $\frac{\pi}{8}$ (D) $\frac{\pi}{3}$

سوال نمبر 5 (الف) دی گئی مساوات کو مکمل مربع سے حل کیجئے۔
 $x^2 + 17x + \frac{33}{4} = 0$ (4)

Solve the given Equation by Completing Square. $x^2 + 17x + \frac{33}{4} = 0$

(4) $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x + wy + w^2z)(x + w^2y + wz)$: ثابت کیجئے کہ (ب)

Prove that : $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x + wy + w^2z)(x + w^2y + wz)$

سوال نمبر 6 (الف) اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ ($a, b, c, d, e, f \neq 0$) تو "K" کے طریقے سے ثابت کیجئے (4)

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

If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ ($a, b, c, d, e, f \neq 0$) then show that by using

"K" method : $\frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2 + c^2 + e^2}{b^2 + d^2 + f^2}}$

(4) Resolve into Partial Fractions. $\frac{7x - 25}{(x - 4)(x - 3)}$ (ب) جزوی کسور میں تحلیل کریں۔

سوال نمبر 7 (الف) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ اور $B = \{1, 4, 7, 10\}$

(4) $A - B = A \cap B'$ ہو تو ثابت کریں کہ

If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{1, 4, 7, 10\}$

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

(4) Find Standard Deviation "S" of : (ب) معیاری انحراف "S" معلوم کریں۔

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

(4) Prove that : $\frac{1 + \cos\theta}{\sin\theta} + \frac{\sin\theta}{1 + \cos\theta} = 2\operatorname{cosec}\theta$ (الف) ثابت کیجئے کہ سوال نمبر 8

(ب) دو مس کرتے ہوئے دائروں کے رداس 2.5 سم اور 3.5 سم ہیں۔ ان کے دو مشترک مماس کیجئیں۔

(4) Draw two common tangents to two touching circles of Radii 2.5 cm and 3.5 cm.

(8) ثابت کیجئے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر (جو قطر نہ ہو) کی تنصیف کرنے والا قطعہ خط، وتر پر عمود ہوتا ہے۔ سوال نمبر 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 یا

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

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



- (4) سوال نمبر 5 (الف) دی گئی مساوات کو مکمل مربع سے حل کیجئے۔ $x^2 + 17x + \frac{33}{4} = 0$

Solve the given Equation by Completing Square. $x^2 + 17x + \frac{33}{4} = 0$

- (4) (ب) ثابت کیجئے کہ $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x + wy + w^2z)(x + w^2y + wz)$

Prove that : $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x + wy + w^2z)(x + w^2y + wz)$

- (4) سوال نمبر 6 (الف) اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ ($a, b, c, d, e, f \neq 0$) "K" کے طریقے سے ثابت کیجئے

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

If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ ($a, b, c, d, e, f \neq 0$) then show that by using

"K" method : $\frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a^2 + c^2 + e^2}{b^2 + d^2 + f^2}}$

- (4) Resolve into Partial Fractions. $\frac{7x - 25}{(x - 4)(x - 3)}$ (ب) جزوی کسور میں تحلیل کریں۔

سوال نمبر 7 (الف) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ اور $B = \{1, 4, 7, 10\}$

- (4) $A - B = A \cap B'$ ہو تو ثابت کریں کہ

If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{1, 4, 7, 10\}$

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

- (4) Find Standard Deviation "S" of : (ب) معیاری انحراف "S" معلوم کریں۔

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

- (4) Prove that : $\frac{1 + \cos\theta}{\sin\theta} + \frac{\sin\theta}{1 + \cos\theta} = 2\operatorname{cosec}\theta$ (الف) ثابت کیجئے کہ

(ب) دو مس کرتے ہوئے دائروں کے رداس 2.5 سم اور 3.5 سم ہیں۔ ان کے دو مشترک مماس کیجیے۔

- (4) Draw two common tangents to two touching circles of Radii 2.5 cm and 3.5 cm.

- (8) سوال نمبر 9 ثابت کیجئے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر (جو قطر نہ ہو) کی تصنیف کرنے والا قطعہ خط، وتر پر عمود ہوتا ہے۔

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 یا

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

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



ریاضی سائنس II - 6

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- سوال نمبر 1 : Two Linear Factors of $x^2 - 15x + 56$ are : : $x^2 - 15x + 56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں (1)
- (A) $(x - 7)$ اور $(x + 8)$ (B) $(x + 7)$ اور $(x - 8)$ (C) $(x - 7)$ اور $(x - 8)$ (D) $(x + 7)$ اور $(x + 8)$
- (2) اگر α, β مساوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha\beta$ برابر ہے :
If α, β are the roots of equation $7x^2 - x + 4 = 0$, then $\alpha\beta$ is :
(A) $-\frac{1}{7}$ (B) $\frac{4}{7}$ (C) $\frac{7}{4}$ (D) $-\frac{4}{7}$
- (3) مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کا فرق کنندہ ہوتا ہے :
The Discriminant of equation $ax^2 + bx + c = 0$ is :
(A) $b^2 - 4ac$ (B) $b^2 + 4ac$ (C) $-b^2 + 4ac$ (D) $-b^2 - 4ac$
- (4) اگر $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ تو :
If $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ then :
(A) $y^2 = \frac{1}{x^3}$ (B) $y^2 = x^2$ (C) $y^2 = Kx^3$ (D) $y^2 = \frac{K}{x^3}$
- (5) اگر $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = K$ تو :
If $\frac{u}{v} = \frac{v}{w} = K$, then :
(A) $u = wK^2$ (B) $u = vk^2$ (C) $u = w^2k$ (D) $u = v^2K$
- (6) $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$ ایک ----- ہے :
 $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$ is a ----- :
(A) ایک درجی مساوات (B) مساوات (C) مماثلت (D) معیاری مساوات
- (7) The Set $\{x / x \in W \wedge x \leq 101\}$ is :
The Set $\{x / x \in W \wedge x \leq 101\}$ is :
(A) غیر متناہی سیٹ (B) حتمی سیٹ (C) خالی سیٹ (D) متناہی سیٹ
- (8) Power Set of an Empty Set is :
Power Set of an Empty Set is :
(A) ϕ (B) $\{\phi\}$ (C) $\{\phi, \{a\}\}$ (D) $\{a\}$
- (9) کسی مواد میں سب سے زیادہ مرتبہ آنے والی مد کہلاتی ہے :
The most frequent occurring observation in a Data Set is called :
(A) عادہ (B) وسطانیہ (C) ہم آہنگ اوسط (D) حسابی اوسط
- (10) $\frac{3\pi}{4}$ Radian = 30° (D) 150° (C) 135° (B) 115° (A) = ریڈین $\frac{3\pi}{4}$
- (11) A Complete Circle is divided into :
A Complete Circle is divided into :
(A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
- (12) A Circle has only one :
A Circle has only one :
(A) خط قاطع (B) وتر (C) مرکز (D) قطر
- (13) ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں ----- ہوتی ہیں :
One circle has two non-adjacent central angles. The arcs opposite to them are ----- :
(A) متماثل (B) غیر متماثل (C) متوازی (D) عمود
- (14) How many common tangents can be drawn for two touching circles :
How many common tangents can be drawn for two touching circles :
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 3
- (15) The measure of the external angles of a regular Octagon is :
The measure of the external angles of a regular Octagon is :
(A) $\frac{\pi}{4}$ (B) $\frac{\pi}{6}$ (C) $\frac{\pi}{8}$ (D) $\frac{\pi}{3}$

روں نمبر	114- 22000	رولپ سینڈ	سن (2016-18) to (2014-16)
ریاضی (انشائیہ)	SSC-A-2018	S.S.C.(Part - II)	وقت 2:10 گھنٹے کل نمبر : 60



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے ہر سوال کے (6-6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (6-6) parts each from Q.No. 2, 3 and 4. Attempt any (03) questions from Part II while Q.No.9 is compulsory. Write same Question No. and its Part No. as given in the question paper.

BWP-10-2-18

36=2x18

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول

ریاضی سائنس ایس سی

What is meant by Quadratic Equation?

سوال نمبر 2 (i) دو درجی مساوات سے کیا مراد ہے؟

Solve.

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

(ii) حل کریں۔

Find the Discriminant of $2x^2 - 7x + 1 = 0$

(iii) $2x^2 - 7x + 1 = 0$ کا فرق کنندہ معلوم کریں۔

(iv) ثابت کریں کہ کائی کے تینوں جذور الکعب کا حاصل ضرب ایک ہوتا ہے۔

Prove that the product of Three Cube Roots of Unity is one.

Define Simultaneous Equations.

(v) ہمزا مساواتوں کی تعریف کریں۔

Evaluate.

$$(2 + 2w - 2w^2)(3 - 3w + 3w^2)$$

(vi) قیمت معلوم کریں۔

Find a Third Proportional to 28, 4.

(vii) 28, 4 کا تیسرا تناسب معلوم کریں۔

Define Ratio with one example.

(viii) نسبت کی تعریف کریں اور ایک مثال بھی دیں۔

Find "x".

$$3x - 2 : 4 :: 2x + 3 : 7$$

(ix) "x" کی قیمت معلوم کریں۔

Define Fraction

سوال نمبر 3 (i) کسر کی تعریف کیجئے۔

Resolve into Partial Fractions.

$$\frac{7x - 9}{(x + 1)(x - 3)}$$

(ii) جزوی کسروں میں تحلیل کیجئے۔

Define Union of Sets.

(iii) سیٹوں کے یونین کی تعریف کریں۔

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

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

(v) اگر $X = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ اور $Y = \{4, 8, 12, \dots, 24\}$ تو $X - Y$ معلوم کیجئے۔

If $X = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ and $Y = \{4, 8, 12, \dots, 24\}$ then find $X - Y$.

(vi) اگر $A = \{a, b\}$ اور $B = \{c, d\}$ تو $A \times B$ اور $B \times A$ معلوم کیجئے۔

If $A = \{a, b\}$ and $B = \{c, d\}$ then find $A \times B$ and $B \times A$.

Define Arithmetic Mean.

(vii) حسابی اوسط کی تعریف کیجئے۔

(viii) ریاضی کے 5 نمبروں کے ٹیسٹ میں ایک طالب علم نے درج ذیل نمبر حاصل کئے :

79 اور 82, 93, 86, 92 ان نمبروں کے لئے وسطانیہ معلوم کریں۔

On 5 terms test in Mathematics, a student has made marks of 82, 93, 86, 92 and 79.

Find the Median of the Marks.

Find the Modal Size of Shoes for the following data : (ix) مندرجہ ذیل مواد جوتوں کی جسامت کو ظاہر کر رہا ہے اس مواد کی مدد سے عادیہ معلوم کیجئے۔

4, 4, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 5, 7, 5, 8, 8, 8, 6, 5, 6, 5, 7

Define Degree Measure of an Angle.

سوال نمبر 4 (i) زاویہ کی ڈگری میں تعریف کیجئے۔

Express $\frac{2\pi}{3}$ Radian to Degree.

(ii) $\frac{2\pi}{3}$ ریڈین کو ڈگری میں ظاہر کیجئے۔

Find "θ" when $l = 2$ cm and $r = 3.5$ cm

(iii) "θ" معلوم کیجئے جبکہ $r = 3.5$ سم اور $l = 2$ سم

Define Obtuse Angle.

(iv) منفرجہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔

Define Collinear Points.

(v) ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔

Define Tangent of a Circle.

(vi) دائرہ کے مماس کی تعریف کریں۔

Define Sector of a Circle.

(vii) دائرہ کے سیکٹر کی تعریف کریں۔

Define Cyclic Quadrilateral.

(viii) سایہ کلک چوکور کی تعریف کیجئے۔

Define Inscribed Circle.

(ix) محصور دائرہ کی تعریف کیجئے۔

B

BWP-10-2-18

P.T.O.

- (4) سوال نمبر 5 (الف) مساوات $6x^2 - 3 - 7x = 0$ کو دو درجی فارمولا کے استعمال سے حل کیجئے۔

Solve the equation $6x^2 - 3 - 7x = 0$ by using Quadratic Formula.

- (4) (ب) اگر α, β مساوات $4x^2 - 5x + 6 = 0$ کے رٹس ہوں تو $\frac{\alpha^2}{\beta} + \frac{\beta^2}{\alpha}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

If α, β are the Roots of the equation $4x^2 - 5x + 6 = 0$ then find the value of $\frac{\alpha^2}{\beta} + \frac{\beta^2}{\alpha}$

- (4) سوال نمبر 6 (الف) اگر $a : b = c : d$ ($a, b, c, d \neq 0$) "K" کے طریقے سے ثابت کیجئے

$$\frac{4a - 9b}{4a + 9b} = \frac{4c - 9d}{4c + 9d}$$

If $a : b = c : d$ ($a, b, c, d \neq 0$) then show that by using "K" method :

$$\frac{4a - 9b}{4a + 9b} = \frac{4c - 9d}{4c + 9d}$$

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

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

- (4) $(A \cup B)' = A' \cap B'$ ہو تو ثابت کریں کہ

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 that $(A \cup B)' = A' \cap B'$

- (4) Find the Standard Deviation "S" : (ب) معیاری انحراف "S" معلوم کریں۔

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

- (4) Verify that : $\sec \theta - \cos \theta = \tan \theta \sin \theta$ سوال نمبر 8 (الف) ثابت کریں کہ

- (4) (ب) مثلث ABC کا محصور دائرہ بنائیں جبکہ اس کے اضلاع $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, اور $\overline{CA}$ کی لمبائیاں بالترتیب 5 سم، 3 سم اور 3 سم ہوں۔

Inscribe a Circle in a Triangle ABC with sides

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

- (8) سوال نمبر 9 ثابت کیجئے کہ اگر دائرے کے دو وتر متماثل ہوں تو وہ مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں گے۔

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

OR یا

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۔

Prove that the measure of Central Angle of a minor arc of a circle is double that of angle subtended by the corresponding major arc.

BWP-10-2-18 رفا فی سٹاسی 9-11