

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

حصہ معروضی

گروپ پہلا

ہدایات: 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 مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are (1)
 (x+7), (x+8) (D) (x-7), (x-8) (C) (x+7), (x-8) (B) (x-7), (x+8) (A)
- Roots of the equation $4x^2 - 5x + 2 = 0$ are (2)
 Equal (D) Rational (C) Imaginary (B) Irrational (A) غیر ناطق
- $\alpha^2 + \beta^2$ is equal to (3)
 $\alpha + \beta$ (D) $(\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta$ (C) $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$ (B) $\alpha^2 - \beta^2$ (A)
- Find x in proportion $4 : x :: 5 : 15$ (4)
 12 (D) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{4}{3}$ (B) $\frac{75}{4}$ (A)
- The fourth proportional w of $x : y :: v : w$ is (5)
 $\frac{x}{vy}$ (D) xyv (C) $\frac{vy}{x}$ (B) $\frac{xy}{v}$ (A)
- $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is (6)
 Identity (D) an improper fraction (C) an equation (B) a proper fraction (A)
- Point (-1, 4) lies in the quadrant (7)
 IV (D) III (C) II (B) I (A)
- A set $Q = \{ \frac{a}{b} / a, b \in \mathbb{Z} \wedge b \neq 0 \}$ is called a set of (8)
 Natural numbers (B) Whole numbers (A)
 Rational numbers (D) Irrational numbers (C)
- Sum of the deviations of the variable X from its mean is always (9)
 Two (D) Same (C) One (B) Zero (A)
- $\frac{3\pi}{4}$ radians = (10)
 30° (D) 150° (C) 135° (B) 115° (A)
- Through how many non-collinear points can a circle pass? (11)
 Four (D) Three (C) Two (B) One (A)
- A circle has only one (12)
 Centre (D) Diameter (C) Chord (B) Secant (A)
- Out of two congruent arcs of a circle if one arc makes a central angle of 30° then the other arc will subtend the central angle of .. (13)
 60° (D) 45° (C) 15° (B) 30° (A)
- Tangents drawn at the end points of the diameter of a circle are (14)
 not parallel (D) intersecting (C) perpendicular (B) parallel (A)
- How many common tangents can be drawn for two disjoint circles? (15)
 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

حصہ اثنائے (حصہ اول)

گروپ پہلا

سوال نمبر 2

Q. No. 2 Write Six short answers to the following

2x6 = 12

درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Define exponential equation	قوت نمائی مساوات کی تعریف کیجیے	1
Write the quadratic equation $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$ in standard form	مساوات $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$ کو معیاری فارم میں لکھیے	2
Find discriminant of the equation $6x^2 - 8x + 3 = 0$	مساوات $6x^2 - 8x + 3 = 0$ کا فرق کنندہ معلوم کیجیے	3
Find the nature of the roots of quadratic equation $2x^2 + 3x + 7 = 0$	مساوات $2x^2 + 3x + 7 = 0$ کے روتوں کی اقسام معلوم کیجیے	4
Evaluate $(1-w-w^2)^7$	قیمت معلوم کیجیے $(1-w-w^2)^7$	5
Without solving find sum and product of the roots of the equation $3x^2 + 7x - 11 = 0$	دوررہی مساوات $3x^2 + 7x - 11 = 0$ کو حل کے بغیر روتوں کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجیے	6
Define Ratio	نسبت کی تعریف کیجیے	7
If $y \propto \frac{1}{x}$ and $y = 4$, when $x = 3$ find x when $y = 24$	اگر $y \propto \frac{1}{x}$ اور $y = 4$ جب $x = 3$ ہو تو x معلوم کیجیے جبکہ $y = 24$	8
Find a third proportional to $a^2 - b^2$, $a - b$	تیسرا تناسب معلوم کیجیے $a^2 - b^2$, $a - b$	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following

2x6 = 12

درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

سوال نمبر 3

Define rational fraction	ناطق کسر کی تعریف کیجیے	1
Resolve into partial fraction $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجیے $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	2
If $X = \{1, 4, 7, 9\}$ and $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ Then Find $X \cap Y$	اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ معلوم کیجیے	3
If $A = \{1, 2, 3\}$ and $B = \{2, 5\}$ Then find $A \times B$ and $B \times A$	اگر $A = \{1, 2, 3\}$ اور $B = \{2, 5\}$ ہو تو $A \times B$ اور $B \times A$ معلوم کیجیے	4
Define function	تفاعل کی تعریف کیجیے	5
Find a and b, if $(a-4, b-2) = (2, 1)$	$(a-4, b-2) = (2, 1)$ اور b معلوم کیجیے اگر	6
Define arithmetic mean	حسابی اوسط کی تعریف کیجیے	7
Find the geometric mean of the observations 2, 4, 8	مدا 2, 4, 8 کے لئے اقلیدی اوسط معلوم کیجیے	8
Find mode for the data 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18	مواد 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18 کے لئے عادی معلوم کیجیے	9

Q. No. 4 Write Six short answers to the following

2x6 = 12

درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

سوال نمبر 4

Define angle of Elevation	زاویہ صعود کی تعریف کیجیے	1
Verify the identity $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$	مماثلت کو ثابت کیجیے $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$	2
Find area of a sector of a circle of radius 16 Cm if the angle at the centre is 60°	ایک قطاع دائرے کا رقبہ معلوم کیجیے جس کا رداس 16 سم اور مرکز پر زاویہ 60° ہے	3
Define obtuse angle	منفرج زاویہ کی تعریف کیجیے	4
Define circumcircle of a triangle	مثلث کے محاصرہ دائرہ کی تعریف کیجیے	5
Define length of a tangent	ماس کی لمبائی کی تعریف کیجیے	6
Define Segment of a circle	قطعہ دائرہ کی تعریف کیجیے	7
Define central angle	مرکزی زاویہ کی تعریف کیجیے	8
Define vertices of a polygon	کثیر الاضلاع کے راس کی تعریف کیجیے	9

8 x 3 = 24

نوٹ: اس حصہ میں سے کل تین سوالات کے جوابات لکھیے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے

NOTE : Attempt THREE questions in all But question No. 9 is compulsory

Solve the following equation by completing square $7x^2 + 2x - 1 = 0$	درج ذیل مساوات کو تکمیل مربع سے حل کیجیے $7x^2 + 2x - 1 = 0$	(A)-5
Prove that $x^3 + y^3 = (x + y)(x + wy)(x + w^2y)$	ثابت کیجیے $x^3 + y^3 = (x + y)(x + wy)(x + w^2y)$	(B)
If '2' is added in each number of the ratio 3 : 4 , we get a new ratio 5 : 6 . Find the numbers	اگر نسبت 3 : 4 کے ہر عدد میں 2 جمع کیا جائے تو ہمیں ایک نئی نسبت 5 : 6 حاصل ہوتی ہے۔ اعداد معلوم کیجیے	(A)-6
Resolve into partial fraction $\frac{x^2+7x+11}{(x+2)^2(x+3)}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجیے $\frac{x^2+7x+11}{(x+2)^2(x+3)}$	(B)
$(A \cap B)' = A' \cup B'$ اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ اور $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ	(A)-7	
If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$ Then prove that $(A \cap B)' = A' \cup B'$		
Calculate the variance for the data 10, 8, 9, 7, 5, 12, 8, 6, 8, 2	درج ذیل مواد کا تقصیرت معلوم کیجیے 10, 8, 9, 7, 5, 12, 8, 6, 8, 2	(B)
Prove that : $\frac{1+\cos\theta}{\sin\theta} + \frac{\sin\theta}{1+\cos\theta} = 2 \operatorname{cosec} \theta$	ثابت کیجیے $\frac{1+\cos\theta}{\sin\theta} + \frac{\sin\theta}{1+\cos\theta} = 2 \operatorname{cosec} \theta$	(A)-8
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	دو دائرے کھینچیں جن کے رداس 2.5 سم اور 3 سم ہیں اگر ان کے مراکز کا درمیانی فاصلہ 6.5 سم ہو تو دو راست مشترک مماس کھینچیں	(B)
Prove that " A straight line , drawn from the centre of circle to bisect a chord (Which is not a diameter) is perpendicular to the chord	ثابت کیجیے کہ : دائرے کے مرکز سے کسی وتر (جو قطر نہ ہو) کی تنصیف کرنے والا قطعہ محض وتر پر عمود ہوتا ہے	-9
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 کیجیے کہ : " کسی دائرے میں قوس صغیرہ سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ قوس کبیرہ کے محصور زاویہ سے دوگنا ہوتا ہے "	

ہدایات : 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 مار کر یا چین سے بھر دیجیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

- (1) A set with no element is called سیٹ جس میں کوئی رکن نہ ہو کہلاتا ہے
- (A) Subset (B) Empty Set (C) Singleton Set (D) Super Set تحتی سیٹ (A) خالی سیٹ (B) یکہائیت (C) سپر سیٹ (D)
- (2) The number of element in power set $\{1, 2, 3\}$ {1, 2, 3} کے پاور سیٹ کے ارکان کی تعداد ہوتی ہے
- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 9
- (3) A data in the form of frequency distribution is called تعدادی تقسیم کی شکل میں مواد کہلاتا ہے
- (A) Grouped data (B) Ungrouped data (C) Histogram (D) Polygon (A) گروہی مواد (B) غیر گروہی مواد (C) کالمی نقشہ (D) کثیر الاضلاع
- (4) $\frac{3\pi}{4}$ radians = ریڈین = $\frac{3\pi}{4}$
- (A) 115° (B) 135° (C) 150° (D) 30° (A) 115° (B) 135° (C) 150° (D) 30°
- (5) The distance of any point of the circle to its centre is called دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے
- (A) diameter (B) chord (C) radius (D) arc (A) قطر (B) ایک وتر (C) رداس (D) ایک قوس
- (6) A line which has only one point in common with a circle is called ایک خط جس کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو کہتے ہیں
- (A) Sin of a circle (B) Tangent (C) Cosine of a circle (D) Secant of a circle (A) دائرے کا Sin (B) دائرے کا Tangent (C) دائرے کا Cosine (D) دائرے کا Secant
- (7) ایک قوس کا مرکزی زاویہ 60° ہے۔ اس کے وتر کا مرکزی زاویہ _____ ہوگا
- (A) 20° (B) 40° (C) 60° (D) 80° (A) 20° (B) 40° (C) 60° (D) 80°
- (8) If an arc of a circle subtends a central angle of 60, then the corresponding chord of the arc will make the central angle of دائرے کو قطع کرتا خط کہلاتا ہے
- (A) Tangent (B) Secant (C) Chord (D) Boundary (A) مماس (B) خط قاطع (C) وتر (D) سرحد
- (9) How many common tangents can be drawn for two disjoint circles? دو غیر متقاطع دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
- (10) An equation of the type $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ is a/an سوات $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ کی قسم ہے۔ ایک
- (A) Exponential equation (B) Radical equation (C) Reciprocal equation (D) Quadratic equation (A) قوت نمائی سوات (B) جذری سوات (C) متکوس سوات (D) دورجی سوات
- (11) If α, β are the roots of $7x^2 - x + 4 = 0$, then $\alpha \beta$ is اگر α, β سوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے روتس ہوں تو $\alpha \beta$ برابر ہے
- (A) -1/7 (B) 4/7 (C) 7/4 (D) -4/7 (A) -1/7 (B) 4/7 (C) 7/4 (D) -4/7
- (12) Product of cube roots of unity is اکائی کے جذور المکعب کا حاصل ضرب ہے
- (A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) 3 (A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) 3
- (13) In proportion $a:b :: c:d$, b and c are called تناسب $a:b :: c:d$ میں b اور c کہلاتے ہیں
- (A) third proportional (B) extremes (C) fourth proportional (D) means (A) تیسرا تناسب (B) طرفین (C) چوتھا تناسب (D) وسطین
- (14) Find x in proportion $4:x :: 5:15$ تناسب $4:x :: 5:15$ میں x معلوم کیجیے
- (A) 75/4 (B) 4/3 (C) 3/4 (D) 12 (A) 75/4 (B) 4/3 (C) 3/4 (D) 12
- (15) Partial fractions of $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ are of the form کی جزوی کسور _____ قسم کی ہوتی ہیں
- (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) $\frac{Ax+B}{x-1} + \frac{C}{x+2}$ (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) $\frac{Ax+B}{x-1} + \frac{C}{x+2}$

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

حصہ انشائیہ (حصہ اول)

ریاضی (سائنس گروپ)

گروپ دوسرا

سوال نمبر 2

Q. No. 2 Write Six short answers to the following

2x6 = 12

درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Write the quadratic equation $\frac{x^2+4}{3} - \frac{x}{7} = 1$ in the standard form	دورری مساوات $\frac{x^2+4}{3} - \frac{x}{7} = 1$ کو معیاری شکل میں لکھیے	1
Define radical equation	جذری مساوات کی تعریف کیجیے	2
Find the discriminant of the given quadratic equation $9x^2 - 30x + 25 = 0$	دی ہوئی دورری مساوات $9x^2 - 30x + 25 = 0$ کا فرق کنندہ معلوم کیجیے	3
Without solving, find the sum and product of the roots of the quadratic equation $Px^2 - qx + r = 0$	بغیر حل کے دی ہوئی دورری مساوات $Px^2 - qx + r = 0$ کے روٹس کا مجموعہ اور فرق معلوم کیجیے	4
If α, β are the roots of the equation $4x^2 - 5x + 6 = 0$, then find the value of $\alpha^2 \beta^2$	اگر α, β مساوات $4x^2 - 5x + 6 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha^2 \beta^2$ کی قیمت معلوم کیجیے	5
Form a quadratic equation whose roots are $-2, 3$	دورری مساوات بنائیے جس کے روٹس $-2, 3$ ہیں	6
Define joint variation	مشترک تغیر کی تعریف کیجیے	7
Find third proportional $a^2 - b^2, a - b$	تیسرا تناسب معلوم کیجیے $a^2 - b^2, a - b$	8
If $3(4x - 5y) = 2x - 7y$, find the ratio $x : y$	اگر $3(4x - 5y) = 2x - 7y$ تو نسبت $x : y$ معلوم کیجیے	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following

2x6 = 12

درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

سوال نمبر 3

Define identity	مماثلت کی تعریف کیجیے	1
Resolve the fraction $\frac{x^3 - x^2 + x + 1}{x^2 + 5}$ into proper fraction	کو واجب کسر میں تبدیل کیجیے $\frac{x^3 - x^2 + x + 1}{x^2 + 5}$	2
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 $(A \cup B)' = A' \cap B'$	اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$ then verify that $(A \cup B)' = A' \cap B'$	3
Define intersection of two sets	دو سیٹوں کے تقاطع کی تعریف کیجیے	4
If $L = \{a, b, c\}$ and $M = \{d, e, f, g\}$ then find two binary relations in $L \times M$	اگر $L = \{a, b, c\}$ اور $M = \{d, e, f, g\}$ تو $L \times M$ میں دو ثنائی روابط لکھیے	5
Suppose $R = \{(2, 4), (3, 6), (4, 8)\}$ find (i) Domain of R (ii) Range of R	فرض کیا $R = \{(2, 4), (3, 6), (4, 8)\}$ تو (i) Domain of R (ii) Range of R معلوم کیجیے	6
Define class limits in frequency distribution	تعدادی تقسیم کے جدول میں جماعتی حدود کی تعریف کیجیے	7
Find median of 2.3, 2.7, 2.5, 2.9, 3.1, 1.9	درج ذیل کا وسطانیہ معلوم کیجیے 2.3, 2.7, 2.5, 2.9, 3.1, 1.9	8
Find arithmetic mean by direct method of the following data 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45	بالواسطہ طریقہ سے مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجیے 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45	9

Q. No. 4 Write Six short answers to the following

2x6 = 12

درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

سوال نمبر 4

Define Quadrantal angle	ربع زاویہ کی تعریف کیجیے	1
Find "r" when $\ell = 4$ cm, $\theta = \frac{1}{4}$ radian	"r" معلوم کیجیے جبکہ $\ell = 4$ cm, $\theta = \frac{1}{4}$ radian	2
Prove that $\cot \theta \sec \theta = \operatorname{cosec} \theta$	ثابت کیجیے کہ $\cot \theta \sec \theta = \operatorname{cosec} \theta$	3
Define Acute angle	حادہ زاویہ کی تعریف کیجیے	4
Define circumcircle	محاصر دائرہ کی تعریف کیجیے	5
Define length of a tangent	ماس کی لمبائی کی تعریف کیجیے	6
Define Circum Angle	محاصر زاویہ کی تعریف کیجیے	7
Define perimeter	احاطہ کی تعریف کیجیے	8
Define Diameter	"قطر" کی تعریف کیجیے	9

DGK-10-2-18

(درج لکھیے)

D

NOTE : Attempt THREE questions in all But question No. 9 is compulsory

<p>Solve the equation $x^2 - 2x - 195 = 0$ by completing the square</p> <p>اگر α, β are the roots of the equation $x^2 - 3x + 6 = 0$, form equation whose roots are $\frac{\alpha}{\beta}, \frac{\beta}{\alpha}$</p>	<p>مسوات $x^2 - 2x - 195 = 0$ کو تکمیل مربع سے حل کیجیے (A)-5</p> <p>اگر α, β مسوات $x^2 - 3x + 6 = 0$ کے روٹس ہوں تو ایسی مسوات بنائیے جس کے روٹس $\frac{\alpha}{\beta}, \frac{\beta}{\alpha}$ ہوں (B)</p>
<p>Using theorem of componendo-dividendo find the value of $\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$ If $m = \frac{10np}{n+p}$</p> <p>Resolve into partial fraction $\frac{1}{(x-1)^2(x+1)}$</p>	<p>مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے $\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$ کی قیمت معلوم کیجیے اگر $m = \frac{10np}{n+p}$ (A)-6</p> <p>جزوی کسور میں تحلیل کیجیے $\frac{1}{(x-1)^2(x+1)}$ (B)</p>
<p>If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$, $C = \{1, 4, 8\}$ Prove that $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$</p> <p>The marks of six students in mathematics are as follows. 60, 70, 30, 90, 80, 42 Find variance</p>	<p>اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$, $C = \{1, 4, 8\}$ کی ثابت کیجیے کہ $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ (A)-7</p> <p>چھ طالب علموں کے ریاضی میں 60, 70, 30, 90, 80, 42 حاصل کردہ نمبرز ہیں۔ تحریریت معلوم کیجیے (B)</p>
<p>Verify the identity $\tan \theta + \cot \theta = \sec \theta \operatorname{cosec} \theta$</p> <p>Draw two circles with radii 3.5 cm and 2 cm. If their centres are 6 cm apart, then draw two Transverse common tangents</p>	<p>مماثلت کو ثابت کیجیے $\tan \theta + \cot \theta = \sec \theta \operatorname{cosec} \theta$ (A)-8</p> <p>دو دائرے کھینچیں جن کے رداس 3.5 سم اور 2 سم ہیں اگر ان کے مراکز کا درمیانی فاصلہ 6 سم ہو تو دو معکوس مشترک مماس کھینچیں (B)</p>
<p>Prove that perpendicular from the centre of a circle on a chord bisects it</p> <p>OR / یا</p> <p>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."</p>	<p>ثابت کیجیے کہ: دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود اس کی تنصیف کرتا ہے (A)-9</p> <p>ثابت کیجیے کہ: "کسی دائرے میں قوس صغیرہ سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ قوس کبیرہ کے محصور زاویہ سے دوگنا ہوتا ہے"</p>