

وقت = 20 منٹ

ریاضی (سائنس گروپ)

کل نمبر = 15

حصہ معروضی D9K-91-21

گروپ: پہلا

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- Mean is affected by change in حسابی اوسط _____ تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے (1)
- Ratio (D) Rate (C) Scale (B) Place (A) (A) جگہ (B) پیمانہ پیمائش (C) مقدار (D) نسبت
- Sec θ . Cot θ = _____ Sec θ . Cot θ = _____ (2)
- $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ (D) $\frac{1}{\sin \theta}$ (C) $\frac{1}{\cos \theta}$ (B) $\sin \theta$ (A)
- Radii of a circle are ایک ہی دائرے کے رداں ہیں (3)
- Double of the diameter (C) All unequal (B) All equal (A) (A) تمام برابر (B) تمام غیر برابر (C) قطر سے دوگنا (D) کسی بھی وتر سے آدھے
- Half of any chord (D) دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں _____ ہوتے ہیں (4)
- Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are _____ to each other
- perpendicular (D) non-parallel (C) collinear (B) parallel (A) (A) متوازی (B) ہم خط (C) غیر متوازی (D) عمود
- Angle inscribed in a semi-circle is نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے (5)
- $\pi/4$ (D) $\pi/3$ (C) $\pi/2$ (B) π (A)
- ایک دائرے میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں _____ ہوتی ہیں (6)
- The arcs opposite to incongruent central angles of a circle are always
- Perpendicular (D) Parallel (C) incongruent (B) Congruent (A) (A) متماثل (B) غیر متماثل (C) متوازی (D) عمود
- دو درجی معیاری مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ میں رتوں کی تعداد ہے (7)
- The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is
- 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
- Cube roots of -1 are -1 کے جذور الجعب ہیں (8)
- $-w, -w^2$ (D) $-1, -w, -w^2$ (C) $1, w, w^2$ (B) $-1, w, w^2$ (A)
- $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ برابر ہے (9)
- $\frac{\alpha + \beta}{\alpha \beta}$ (D) $\frac{\alpha - \beta}{\alpha \beta}$ (C) $\frac{1}{\beta}$ (B) $\frac{1}{\alpha}$ (A)
- The third proportional of x^2 and y^2 is x^2 اور y^2 کا تیسرا تناسب ہے (10)
- y^2/x^4 (D) x^2y^2 (C) y^2/x^2 (B) y^4/x^2 (A)
- If $u \propto v^2$, then اگر $u \propto v^2$ ہو (11)
- $uv^2 = 1$ (D) $uv^2 = k$ (C) $u = kv^2$ (B) $u = v^2$ (A)
- Partial fractions of $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ are of the form جزوی کسور _____ قسم کی ہوتی ہے (12)
- $\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x-1}$ (D) $1 + \frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x-1}$ (C) $1 + \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$ (B) $\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1}$ (A)
- If $A \subseteq B$, then $A-B$ is equal to اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A-B$ برابر ہوتا ہے (13)
- \emptyset (D) B (C) A (B) $B-A$ (A)
- The domain of $R = \{(0, 2), (2, 3), (3, 3), (3, 4)\}$ is $R = \{(0, 2), (2, 3), (3, 3), (3, 4)\}$ کی ڈومین ہوتی ہے (14)
- $\{2, 3, 3\}$ (D) $\{0, 2, 3, 4\}$ (C) $\{0, 2, 3\}$ (B) $\{2, 3, 4\}$ (A)
- A frequency polygon is a many sided _____ تعددی کثیر الاضلاع کئی پہلوؤں کی _____ ہے (15)
- triangle (D) square (C) rectangle (B) closed figure (A)

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

حصہ اول (حصہ اول)

D9K-91-21

ریاضی (سائنس گروپ)

گروپ: پہلا

سوال نمبر 2

Q. No. 2 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write quadratic equation in the standard form	$\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$	دوررجی مساوات کو معیاری شکل میں لکھیے	1
Solve the equation by using quadratic formula	$2 - x^2 = 7x$	مساوات کو دوررجی فارمولے کے استعمال سے حل کیجئے	2
Define quadratic equation		دوررجی مساوات کی تعریف لکھیے	3
Find the discriminant of the given quadratic equation	$4x^2 - 7x - 2 = 0$	دوررجی مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجئے	4
Evaluate $w^{-13} + w^{-17}$		قیمت معلوم کیجئے $w^{-13} + w^{-17}$	5
Discuss the nature of the roots of the equation	$2x^2 - 7x + 3 = 0$	درج ذیل مساوات کے رولس کی اقسام پر بحث کیجئے	6
Express the following as a ratio a : b and as a fraction in its simplest form	$75^\circ : 225^\circ$	درج ذیل کو نسبت a : b اور کسر کی آسان شکل میں ظاہر کیجئے $75^\circ : 225^\circ$	7
If $y \propto x$, and $y = 7$ when $x = 3$ find x when $y = 35$		اگر $y \propto x$ اور $y = 7$ جب $x = 3$ ہو تو 'x' معلوم کیجئے جبکہ $y = 35$	8
Find a third proportional to $(x - y)^2$, $x^3 - y^3$		تیسرا تناسب معلوم کیجئے $(x - y)^2$, $x^3 - y^3$	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Resolve into partial fractions $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	$\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	جزوی کسور میں تحلیل کیجئے	1
What is an improper fraction ?		غیر واجب کسر کیا ہوتی ہے؟	2
If $X = \{1, 4, 7, 9\}$, $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find YUX		اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$, $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ تو معلوم کیجئے YUX	3
If $L = \{a, b, c\}$, $M = \{d, e, f, g\}$ then find two binary relations in $L \times L$		اگر $L = \{a, b, c\}$, $M = \{d, e, f, g\}$ تو $L \times L$ میں دو ثنائی روابط معلوم کیجئے	4
Define intersection of two sets		دو سیٹوں کے تقاطع کی تعریف کیجئے	5
Write De Morgan's laws		ڈی مارگن کے قوانین لکھیے	6
Find arithmetic mean by direct method for the following set of data	$12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45$	بلا واسطہ طریقہ سے درج ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجئے	7
What is cumulative frequency ?		مجموعی تعدد کے کہتے ہیں؟	8
Define median		وسطانہ کی تعریف کیجئے	9

Q. No. 4 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define ratio and give one example		نسبت کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے	1
Find Mean proportional of 16 and 49		16 اور 49 کا وسطانی تناسب معلوم کیجئے	2
Locate the angle in XY-plane 135°		135° کے زاویے کو XY مستوی میں ظاہر کیجئے	3
Express the sexagesimal measures of angle in decimal form $60^\circ 30' 30''$		ساتھ کے اساس میں دیئے گئے زاویے کو اعشاریہ کی شکل میں لکھیے $60^\circ 30' 30''$	4
Find θ if $\ell = 4.5$ cm γ 2.5 cm		θ معلوم کیجئے جبکہ $\ell = 4.5$ cm γ 2.5 cm	5
Find γ when $\ell = 4$ cm $\theta = \frac{1}{4}$ radian		γ معلوم کیجئے جبکہ ریڈین $\theta = \frac{1}{4}$ $\ell = 4$ cm	6
Define angle		زاویہ کی تعریف کیجئے	7
In a ΔABC $a = 17$ cm, $b = 15$ cm and $c = 8$ cm Find $m \angle B$		اگر ΔABC میں $a = 17$ cm, $b = 15$ cm, $c = 8$ cm تو $m \angle B$ معلوم کیجئے	8
Define and draw the geometric figure the line segment of circle		دائرے کے قطعہ کی تعریف کیجئے اور شکل بنائیے	9

(درج ذیل)

حصہ دوم

D GK-91-21

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 equation by completing square $7x^2 + 2x - 1 = 0$ $7x^2 + 2x - 1 = 0$ مساوات کو بذریعہ تکمیل مربع حل کیجئے	(A)-5.Q
For what value of k the expression $k^2x^2 + 2(k+1)x + 4$ is perfect square.	(B)
If $a : b = 7 : 6$, Find the value of $3a + 5b : 7b - 5a$ اگر $a : b = 7 : 6$ ہو تو $3a + 5b : 7b - 5a$ کی قیمت معلوم کیجئے	(A)-6.Q
Resolve into partial fractions $\frac{6x^3 + 5x^2 - 7}{3x^2 - 2x - 1}$ جزوی کسوڑ میں تقسیم کیجئے	(B)
$(A-B)' = A' \cup B'$ اور $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ' $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$ اگر $B = \{1, 4, 7, 10\}$ تو ثابت کیجئے کہ	(A)-7.Q
If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{1, 4, 7, 10\}$ then verify $(A-B)' = A' \cup B'$	(B)
The salaries of five teachers in rupees are as follows 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 find standard deviation	(B)
If $\sin \theta = \frac{-1}{\sqrt{2}}$ and terminal side of an angle is not in quadrant III. Find the values of $\tan \theta$, $\sec \theta$ and $\operatorname{cosec} \theta$	(A)-8.Q
Circumscribe a circle about an equilateral triangle ABC with each side of length 4 cm	(B)
If two chords of a circle are congruent then they will be equidistant from the centre	-9.Q
OR / یا	
If a line is drawn perpendicular to a radial segment of a circle at its outer end point, it is tangent to the circle at that point	

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

0911-62-21

حصہ معروضی

ریاضی (سائنس گروپ)

گروپ : دوسرا

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 دیجیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- The set $\{x|x \in W \wedge x \leq 101\}$ is called (1) سیٹ $\{x|x \in W \wedge x \leq 101\}$ کہلاتا ہے (A) غیر متناہی سیٹ (B) ختمی سیٹ (C) خالی سیٹ (D) متناہی سیٹ
- If A and B are disjoint sets then $A \cup B$ is equal to (2) اگر A اور B غیر مشترک سیٹ ہوں تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے (A) A (B) $A \cup B$ (C) B (D) \emptyset
- A data in the form of frequency distribution is called (3) تعدوی تقسیم کی شکل میں مواد کہلاتا ہے (A) گروہی مواد (B) غیر گروہی مواد (C) کالمی نقشہ (D) کثیر الاضلاع
- The spread or scatterness of observations in a data set is called (4) کسی مواد میں مدات کا پھیلاؤ کہلاتا ہے (A) اوسط (B) انتشار (C) مرکزی رجحان (D) چہاری حصہ
- If $\tan \theta = \sqrt{3}$ then θ is equal to (5) اگر $\tan \theta = \sqrt{3}$ ہو تو $\theta = \dots\dots\dots$ (A) 90° (B) 45° (C) 60° (D) 30°
- Locus of points in a plan equidistant from a fixed point is called (6) مستوی کے تمام نقاط کا سیٹ جو معین نقطے سے برابر فاصلہ پر ہوں کہلاتا ہے (A) رداس (B) دائرہ (C) محیط (D) قطر
- A circle has only one (7) ایک دائرے کا صرف ایک ہی ہوتا ہے (A) خط قاطع (B) وتر (C) قطر (D) مرکز
- An arc subtends a central angle of 40° then the corresponding chord will subtend a central angle of (8) ایک قوس کا مرکزی زاویہ 40° ہے اس کے متعلقہ وتر کا مرکزی زاویہ ہوتا ہے (A) 20° (B) 40° (C) 60° (D) 80°
- Angle inscribed in a semi circle is (9) نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے (A) $\pi/2$ (B) $\pi/3$ (C) $\pi/4$ (D) $\pi/6$
- Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are (10) $x^2 - 15x + 56$ کے دو یک درجی فیکٹرز ہیں (A) $(x+8)$ اور $(x-7)$ (B) $(x-8)$ اور $(x+7)$ (C) $(x-7)$ اور $(x-8)$ (D) $(x+8)$ اور $(x+7)$
- Sum of cube roots of unity is (11) اکائی کے جذور الحجب کا مجموعہ ہے (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 3
- If α, β are roots of $Px^2 + qx + \gamma = 0$ then sum of roots of $2\alpha, 2\beta$ is (12) اگر α, β مساوات $Px^2 + qx + \gamma = 0$ کے روٹس ہوں تو 2α اور 2β کا مجموعہ ہے (A) $-\frac{q}{P}$ (B) $\frac{q}{P}$ (C) $-\frac{2q}{P}$ (D) $\frac{-q}{2P}$
- In a proportion $a:b :: c:d$, b and c are called (13) تناسب $a:b :: c:d$ میں 'b' اور 'c' کہلاتے ہیں (A) وسطین (B) طرفین (C) تیسراتاںب (D) چوتھاتاںب
- Third proportional of x^2 and y^2 is (14) x^2 اور y^2 کا تیسراتاںب ہے (A) $\frac{x^2}{y^2}$ (B) $x^2 y^2$ (C) $\frac{y^4}{x^2}$ (D) $\frac{y^2}{x^4}$
- $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is (15) ایک ہے (A) غیر واجب کسر (B) واجب کسر (C) مساوات (D) ممانکت

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

04x-42-21
حصہ انتہائی (حصہ اول)Q. No. 2 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define quadratic equation	دو درجی مساوات کی تعریف کیجئے	1
Solve by using quadratic formula $2 - x^2 = 7x$	دو درجی فارمولے کی مدد سے حل کیجئے $2 - x^2 = 7x$	2
Write in standard form $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$	معیاری شکل میں کیجئے $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$	3
Find the third proportion to $a^3, 3a^2$	$a^3, 3a^2$ کا تیسرا تناسب معلوم کیجئے	4
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 جب $V = 625$	5
If the ratios $3x+1 : 6+4x$ and $2 : 5$ are equal, then find the value of x	اگر نسبتیں $3x+1 : 6+4x$ اور $2 : 5$ برابر ہوں تو x کی قیمت معلوم کیجئے	6
Find the product of complex cube roots of unity	اکائی کے غیر حقیقی جذور اکعب کا حاصل ضرب معلوم کیجئے	7
Find the discriminant $6x^2 - 8x + 3 = 0$	فرق کنندہ معلوم کیجئے $6x^2 - 8x + 3 = 0$	8
Without solving find the sum and product of the roots of the equation $x^2 - 5x + 3 = 0$	حل کیے بغیر مساوات کی ریشوں کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے $x^2 - 5x + 3 = 0$	9

Q. No. 3 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

سوال نمبر 3

What are partial fractions ?	جزوی کسور کیا ہوتی ہیں؟	1
Resolve into partial fractions $\frac{x-5}{x^2+2x-3}$	جزوی کسوروں میں تحلیل کیجئے $\frac{x-5}{x^2+2x-3}$	2
Define one-one function	دن-دن تقابل کی تعریف کیجئے	3
If $L = \{a, b, c\}$ and $M = \{d, e, f, g\}$, then find two binary relations in $L \times L$	اگر $L = \{a, b, c\}$ اور $M = \{d, e, f, g\}$ میں دو نمائندگی روابط معلوم کیجئے	4
If $X = \{1, 4, 7, 9\}$ and $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $Y \cap X$	اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ معلوم کیجئے	5
If $X = \emptyset$, $T = O^+$ then find $X \cap T$	اگر $X = \emptyset$ اور $T = O^+$ معلوم کیجئے	6
Define a frequency distribution	تعددی تقسیم کی تعریف کیجئے	7
Find arithmetic mean by direct method for the following data 200, 225, 350, 375, 270, 320, 290	بلا واسطہ طریقے سے مندرجہ ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجئے	8
Define Mode	عادہ کی تعریف کیجئے	9

Q. No. 4 Write Six short answers to the following $2 \times 6 = 12$ درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

سوال نمبر 4

Define proportion	تناسب کی تعریف کیجئے	1
If $Z \propto xy$ and $Z = 36$ when $x = 2, y = 3$, then find Z	اگر $Z \propto xy$ اور $Z = 36$ جب $x = 2, y = 3$ ہو تو Z معلوم کیجئے	2
Locate the angle 135° in xy -plane	زاویہ 135° کو xy سے مستوی میں ظاہر کیجئے	3
Express 315° into radians	315° کو ریڈین میں لکھیے	4
Convert $\frac{-7\pi}{8}$ into degrees	$\frac{-7\pi}{8}$ کو ڈگری میں تبدیل کیجئے	5
Find r when $\ell = 56$ cm and $\theta = 45^\circ$	جب $\ell = 56$ cm اور $\theta = 45^\circ$ ہو تو r کی قیمت معلوم کیجئے	6
What is the sexagesimal system of measurement of angles ?	زاویوں کی پیمائش کا ساٹھ کے اساس کا نظام کیا ہے؟	7
In a ΔABC $a = 17$ cm, $b = 15$ cm and $c = 8$ cm Find $m \angle B$	اگر ΔABC میں $a = 17$ cm, $b = 15$ cm اور $c = 8$ cm ہو تو $m \angle B$ معلوم کیجئے	8
Divide an arc of any length into four equal parts	کسی لمبائی کی ایک قوس کو چار برابر حصوں میں تقسیم کیجئے	9

(درج ذیل)

D

حصہ دوم
D4K - G2-21

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

<p>Solve by factorization $\frac{x+1}{x} + \frac{x}{x+1} = \frac{25}{2}$</p>	<p>بذریعہ تجزیہ حل کیجئے $\frac{x+1}{x} + \frac{x}{x+1} = \frac{25}{2}$</p> <p>اگر α, β مساوات $x^2 - 3x + 6 = 0$ کے روٹس ہوں تو دیے ہوئے روٹس سے مساوات بنائیں α^2, β^2</p> <p>If α, β are roots of equation $x^2 - 3x + 6 = 0$ Form equation whose roots are α^2, β^2</p>	<p>(A)-5.Q (B)</p>
<p>If $a : b = c : d$ then show that $\frac{6a-5b}{6a+5b} = \frac{6c-5d}{6d+5d}$</p>	<p>اگر $a : b = c : d$ ثابت کیجئے $\frac{6a-5b}{6a+5b} = \frac{6c-5d}{6d+5d}$</p>	<p>(A)-6.Q</p>
<p>Resolve into partial fractions $\frac{x^2-3x+1}{(x-1)^2(x-2)}$</p>	<p>جزوی کسور میں تحلیل کیجئے $\frac{x^2-3x+1}{(x-1)^2(x-2)}$</p>	<p>(B)</p>
<p>$(A \cup B)' = A' \cap B'$ اور $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ' $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$ اور $B = \{1, 4, 7, 10\}$ معلوم کیجئے</p> <p>If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{1, 4, 7, 10\}$ then find $(A \cup B)' = A' \cap B'$</p>	<p>پانچ اساتذہ کی تنخواہیں (روپے میں) درج ذیل ہیں 11500, 12400, 15000, 14500, 14800</p> <p>The salaries of five teachers in rupees are as follows 11500, 12400, 15000, 14500, 14800</p> <p>Find range and standard deviation</p>	<p>(A)-7.Q (B)</p>
<p>Verify the identity $(\tan\theta + \cot\theta)(\cos\theta + \sin\theta) = \sec\theta + \operatorname{cosec}\theta$</p>	<p>مماثلت کو ثابت کیجئے $(\tan\theta + \cot\theta)(\cos\theta + \sin\theta) = \sec\theta + \operatorname{cosec}\theta$</p> <p>دو مس کرتے ہوئے دائروں کے رداس 2.5 سم اور 3.5 سم ہیں۔ ان کے دو مشترک مماس کھینچئے</p> <p>Draw two common tangents to two touching circles of radii 2.5 cm and 3.5 cm</p>	<p>(A)-8.Q (B)</p>
<p>Any two angles in the same segment of a circle are equal</p>	<p>زاویے جو ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں ہم برابر ہوتے ہیں</p> <p>OR / یا</p> <p>دو متماثل دائروں یا ایک ہی دائرہ میں اگر دو قوسیں متماثل ہوں تو ان کے وتر لمبائی میں برابر ہوتے ہیں</p> <p>If two arcs of a circle (or of congruent circles) are congruent then the corresponding chords are equal</p>	<p>-9.Q</p>