

حصہ سرمدی DQK-1-23

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 تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر ہر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

A circle has only one	ایک دائرے کا صرف ایک ہی ..... ہوتا ہے	(1)
Diameter قطر (D) Chord وتر (C) Secant خط قاطع (B) Centre مرکز (A)	ایک دائرے میں غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے دہلی تو سیں ..... ہوتی ہیں	(2)
The arcs opposite to incongruent central angles of a circle are always	Incongruent غیر متماثل (D) Congruent متماثل (C) Perpendicular عمود (B) Parallel متوازی (A)	(3)
The circumference of a circle is called	Dائرة کا محیط کہلاتا ہے	(3)
Standard form of quadratic equation is	دورجی مساوات کی معیاری شکل ہے۔	(4)
$bx + c = 0, b \neq 0$ (D) $ax^2 = 0, a \neq 0$ (C) $ax^2 = bx, a \neq 0$ (B) $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ (A)		(4)
$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to	$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ برابر ہے	(5)
	$\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$ (D) $\frac{1}{\alpha}$ (C) $\frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}$ (B) $\frac{\alpha - \beta}{\alpha\beta}$ (A)	(5)
Sum of the cube roots of unity is	اکائی کے جذور اکعب کا مجموعہ ہے	(6)
	3 (D) 0 (C) -1 (B) 1 (A)	(6)
In a ratio $x:y$ , $y$ is called.	نسبت $x:y$ میں $y$ کہلاتا ہے۔	(7)
	Consequent دوسری رقم (D) Antecedent پہلی رقم (C) Proportion تناسب (B) Relation تعلق (A)	(7)
If $\frac{u}{y} = \frac{v}{w} = k$ then	اگر $\frac{u}{y} = \frac{v}{w} = k$ تو	(8)
	$u = v^2 k$ (D) $u = w^2 k$ (C) $u = vk^2$ (B) $u = wk^2$ (A)	(8)
Partial fraction of $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ are of the form	کی جزوی کسور ..... قسم کی ہوتی ہے	(9)
	$\frac{Ax+B}{x-1} + \frac{C}{x+2}$ (D) $\frac{A}{x-1} + \frac{Bx+C}{x+2}$ (C) $\frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$ (B) $\frac{Ax}{x-1} + \frac{B}{x+2}$ (A)	(9)
Power set of an empty set is	خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے	(10)
	$\emptyset$ (D) $\{\emptyset\}$ (C) $\{\emptyset, \{a\}\}$ (B) $\{a\}$ (A)	(10)
If A and B are disjoint sets, then $A \cup B$ is equal to	اگر A اور B غیر مشترک سیٹ ہوں تو $A \cup B$ برابر ہوتا ہے	(11)
	$B \cup A$ (D) $\emptyset$ (C) B (B) A (A)	(11)
Sum of the deviations of the variable X from its mean is always	کسی متغیر X کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ ..... ہوتا ہے	(12)
	Different مختلف (D) Same ایک جیسا (C) One ایک (B) Zero صفر (A)	(12)
The observations that divide a data set into four equal parts are called	ایسا پیمانہ جو مواد کو چار حصوں میں تقسیم کرے، کہلاتا ہے	(13)
	Pentile پانچواں حصہ (D) Percentile فیصدی حصہ (C) Quartile چہاروی حصہ (B) Decile عشری حصہ (A)	(13)
$\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = \dots\dots\dots$	$\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = \dots\dots\dots$	(14)
	$\tan \theta$ (D) 1 (C) -1 (B) 0 (A)	(14)
Locus of a point in a plane, equidistant from a fixed point is called	مستوی کے تمام نقاط کا سیٹ جو معین نقطہ سے برابر فاصلے پر ہو ..... کہلاتا ہے	(15)
	Circle دائرہ (D) Circumference محیط (C) Diameter قطر (B) Radius رداں (A)	(15)

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

حصہ اثنائے (حصہ اول)

Dgk-1-23

گروپ : پھلا

گروپ : پھلا

Q. No. 2 Write short answers to any Six of the following 2x6 = 12

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define pure quadratic equation	خالص (پوری) دورتی مساوات کی تعریف کیجئے	i
Write in the standard form $(x+7)(x-3) = -7$	معیاری فارم میں لکھیے $(x+7)(x-3) = -7$	ii
Solve using quadratic formula $4x^2 - 14 = 3x$	دورتی فارمولہ کے استعمال سے حل کیجئے $4x^2 - 14 = 3x$	iii
Find the discriminant $2x^2 - 7x + 1 = 0$	فرق کنندہ معلوم کیجئے $2x^2 - 7x + 1 = 0$	iv
Evaluate $w^{37} + w^{38} + 1$	قیمت معلوم کیجئے $w^{37} + w^{38} + 1$	v
Without solving, find the sum and the product of the roots $3x^2 + 7x - 11 = 0$	حل کے بغیر مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے	vi
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	vii
	اگر $w$ اور $u^3$ میں تعلق درست ہو اور $w = 81$ جب $u = 3$ ہو تو $w$ معلوم کیجئے جبکہ $u = 5$	viii
If $w$ varies directly as $u^3$ and $w = 81$ when $u = 3$ . Find $w$ when $u = 5$		
Find third proportional $a^2 - b^2, a - b$	تیسرا تناسب معلوم کیجئے $a^2 - b^2, a - b$	ix

Q. No. 3 Write short answers to any Six of the following 2x6 = 12

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define a rational fraction	ناطق کسری کی تعریف کیجئے	i
Convert the fraction $\frac{x^3 - x^2 + x + 1}{x^2 + 5}$ into proper fraction	کسر $\frac{x^3 - x^2 + x + 1}{x^2 + 5}$ کو واجب کسری میں تبدیل کیجئے	ii
Define intersection of two sets	دو سیٹوں کے تقاطع کی تعریف کیجئے	iii
If $A = \{2, 3, 5, 7\}$ , $B = \{3, 5, 8\}$ then find $A \cup B$	اگر $A = \{2, 3, 5, 7\}$ اور $B = \{3, 5, 8\}$ تو $A \cup B$ معلوم کیجئے	iv
	اگر $X = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ اور $Y = \{4, 8, 12, \dots, 24\}$ تو $X - Y$ معلوم کیجئے	v
If $X = \{2, 4, 6, \dots, 20\}$ and $Y = \{4, 8, 12, \dots, 24\}$ then find $X - Y$		
If $A = \{0, 2, 4\}$ , $B = \{-1, 3\}$ then find $A \times B$	اگر $A = \{0, 2, 4\}$ اور $B = \{-1, 3\}$ تو $A \times B$ معلوم کیجئے	vi
Define class mark	جماعت نشان کی تعریف کیجئے	vii
Define Harmonic mean	ہم آہنگ اوسط کی تعریف کیجئے	viii
	ماہ معلوم کیجئے $4, 4.5, 5, 6, 6, 6, 7, 7.5, 7.5, 7.8, 8, 8, 8, 6.5, 6.5, 5$	ix
Find mode $4, 4.5, 5, 6, 6, 6, 7, 7.5, 7.5, 7.8, 8, 8, 8, 6.5, 6.5, 5$		

Q. No. 4 Write short answers to any Six of the following 2x6 = 12

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define Radian	ریڈین کی تعریف کیجئے	i
Verify the identity $\frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} + \cos \theta = \sec \theta$	مماثلت ثابت کیجئے $\frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} + \cos \theta = \sec \theta$	ii
Find ' $\theta$ ' when $l = 2$ cm $r = 3.5$ cm	' $\theta$ ' کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $l = 2$ cm $r = 3.5$ cm	iii
Convert $\frac{3\pi}{4}$ to degree	$\frac{3\pi}{4}$ کو ڈگری میں تبدیل کیجئے	iv
Define projection	ظل یا سایہ کے کہنے ہیں	v
Define secant	تقاطع خط کی تعریف کیجئے	vi
Define chord of a circle	دائروے کے وتر کی تعریف کیجئے	vii
	6 سینٹی میٹر دو مماسی قاطع والے نقاط A اور B سے گزرتا ہوا 5 سینٹی میٹر دو مماسی دائرہ کھینچئے	viii
Draw a circle of radius 5 cm passing through points A and B 6 cm apart		
Define circum scribed circle	محاصرہ دائرہ کی تعریف کیجئے	ix

(ورق الٹئیے)

حصہ دوم

8 x 3 = 24

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

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

<p>Solve the equation using quadratic formula</p>	$\frac{x+2}{x-1} - \frac{4-x}{2x} = 2\frac{1}{3}$ <p>سوات ، دور دربی فارمولہ کے استعمال سے حل کیجئے</p> <p>اگر <math>\alpha, \beta</math> سوات <math>\ell x^2 + mx + n = 0</math> کے روتس ہوں تو <math>\alpha^3\beta^2 + \alpha^2\beta^3</math> کی قیمت معلوم کیجئے</p> <p>If <math>\alpha, \beta</math> are the roots of equation <math>\ell x^2 + mx + n = 0</math>, then find the value of <math>\alpha^3\beta^2 + \alpha^2\beta^3</math></p>	<p>سوال نمبر 5-(A)</p> <p>(B)</p>
<p>Using theorem of componendo – dividendo</p>	$\frac{x-3y}{x+3y} - \frac{x+3z}{x-3z} \quad X = \frac{3yz}{y-z}$ <p>ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے قیمت معلوم کیجئے اگر</p> <p><math>\frac{x-3y}{x+3y} - \frac{x+3z}{x-3z}</math> if <math>X = \frac{3yz}{y-z}</math></p>	<p>سوال نمبر 6-(A)</p> <p>(B)</p>
<p>Resolve into partial fractions</p>	$\frac{7x+6}{(3x+2)(x+1)^2}$ <p>جزوی کسور میں تحلیل کیجئے</p>	<p>سوال نمبر 7-(A)</p> <p>(B)</p>
<p>Prove that</p>	$\frac{1+\cos \theta}{\sin \theta} + \frac{\sin \theta}{1+\cos \theta} = 2 \operatorname{cosec} \theta$ <p>ثابت کیجئے کہ</p> <p>یا اس کے مقابل مثلث ABC کا جامی دائرہ بنائیے جبکہ اس کے اضلاع <math> AB  = 6 \text{ cm}</math> ، <math> BC  = 4 \text{ cm}</math> ، <math> CA  = 3 \text{ cm}</math> ہوں</p> <p>Escribe a circle opposite to vertex A to a triangle ABC with sides <math> AB  = 6 \text{ cm}</math> , <math> BC  = 4 \text{ cm}</math> , <math> CA  = 3 \text{ cm}</math></p>	<p>سوال نمبر 8-(A)</p> <p>(B)</p>
<p>Prove that perpendicular from the centre of a circle on a chord bisects it</p>	<p>ثابت کیجئے کہ : دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود اس کی تنصیف کرتا ہے</p> <p>OR / یا</p> <p>ثابت کیجئے کہ : کسی دائرے کی دائروی چوکور کے متقابلہ زاویے پلینٹری زاویے ہوتے ہیں</p> <p>Prove that the opposite angles of any quadrilateral inscribed in a circle are supplementary</p>	<p>سوال نمبر 9-</p>

DQR-2-23 حصہ معروضی

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

سوال نمبر 1

Find x in proportion $4 : x :: 5 : 15$	تناسب 4 : x :: 5 : 15 میں x معلوم کیجئے	(1)
The identity $(5x + 4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ is true for	مماثلت $(5x + 4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ کے لیے درست ہے	(2)
All values of x	(A) x کی ایک قیمت (B) x کی دو قیمتوں (C) x کی تمام قیمتوں (D) x کی تین قیمتوں	(3)
If $A \subseteq B$ then $A - B$ is equal to	اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A - B$ برابر ہوتا ہے	(3)
Point $(-1, 4)$ lies in the quadrant	نقطہ $(-1, 4)$ رخیج میں ہوتا ہے	(4)
A frequency polygon is a many sided	تعدادی کثیر الاضلاع کئی پہلوؤں کی ہے	(5)
Mean is affected by change in	حسابی اوسط..... تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے	(6)
$\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$	(A) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (C) $\sqrt{2}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	(7)
A chord passing through a centre of a circle is called	دائرے کے مرکز سے گزرنے والا وتر کہلاتا ہے	(8)
Two tangents drawn to a circle from a point outside it are of ..... in length	ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو کھینچے گئے مماس لہائی کے لحاظ سے..... ہوتے ہیں	(9)
A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is	دو متماثل مرکزی زاویے جن دونوں سے پٹے ہیں وہ آپس میں ہوں گے	(10)
How many tangents can be drawn from a point outside the circle ?	دائرے کے باہر نقطہ سے کتنے مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟	(11)
The number of methods to solve a quadratic equation are	دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں	(12)
The nature of the roots of equation $ax^2 + bx + c = 0$ is determined by	مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ کے روٹس کی اقسام کو..... کہا جاتا ہے	(13)
If $\alpha, \beta$ are the roots of $x^2 - x - 1 = 0$ then product of the roots $2\alpha$ and $2\beta$ is	اگر $\alpha, \beta$ مساوات $x^2 - x - 1 = 0$ کے روٹس ہوں تو $2\alpha$ اور $2\beta$ کا حاصل ضرب ہوتا ہے	(14)
If $a : b = x : y$ then invertendo property is	اگر $a : b = x : y$ ہو تو کس نسبت ہے	(15)

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

حصہ اول (حصہ اول)

DGR-2-23

سی (سائنس گروپ)

گروپ : دوسرا

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے 2x6 = 12

Write quadratic equation in standard form $(x+7)(x-3) = -7$	دورجی مساوات کو معیاری فارم میں لکھیے $(x+7)(x-3) = -7$	i
Solve by factorization $x^2 - x - 20 = 0$	بذریعہ تجزیہ حل کیجئے $x^2 - x - 20 = 0$	ii
Solve $2 - x^2 = 7x$ by quadratic formula	دورجی مساوات کے استعمال سے حل کیجئے $2 - x^2 = 7x$	iii
Find the discriminant of quadratic equation $2x^2 + 3x - 1 = 0$	دورجی مساوات $2x^2 + 3x - 1 = 0$ کا فرق کنندہ معلوم کیجئے	iv
Evaluate $(1-w+w^2)^6$	$(1-w+w^2)^6$ کی قیمت معلوم کیجئے	v
Without solving, find the sum and the product of the roots of quadratic equation $3x^2 + 7x - 11 = 0$	دورجی مساوات کو حل کے بغیر مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے $3x^2 + 7x - 11 = 0$	vi
Define direct proportion	تعمیر راست کی تعریف کیجئے	vii
Find mean proportional between 20, 45	20 اور 45 کے درمیان وسطی تناسب معلوم کیجئے	viii
If $a \propto \frac{1}{b^2}$ and $a = 3$ when $b = 4$ find 'a' when $b = 8$	$a \propto \frac{1}{b^2}$ اور $a = 3$ جب $b = 4$ ہے 'a' معلوم کیجئے جبکہ $b = 8$	ix

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے 2x6 = 12

Define proper fraction	واجب کسر کی تعریف کیجئے	i					
Convert into proper fraction $\frac{x^3 - x^2 + x + 1}{x^2 + 5}$	واجب کسر میں تبدیل کیجئے $\frac{x^3 - x^2 + x + 1}{x^2 + 5}$	ii					
Define an onto function	آن تو قائل کی تعریف کیجئے	iii					
If $A = \{2, 3, 5, 7\}$ , $B = \{3, 5, 8\}$ then find $A - B$	اگر $A = \{2, 3, 5, 7\}$ اور $B = \{3, 5, 8\}$ تو $A - B$ معلوم کیجئے	iv					
If $X = \{1, 4, 7, 9\}$ , $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $Y \cup X$	اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ تو $Y \cup X$ معلوم کیجئے	v					
Find a and b, if $(3 - 2a, b - 1) = (a - 7, 2b + 5)$	a اور b معلوم کیجئے اگر $(3 - 2a, b - 1) = (a - 7, 2b + 5)$	vi					
Define median	وسطیہ کی تعریف کیجئے	vii					
Find mode	4, 4.5, 5, 6, 6, 6, 7, 7.5, 7.5, 8, 8, 8, 6, 5, 6.5, 7	viii					
For the following data find the harmonic mean	درج ذیل مواد کے لیے ہم آہنگ اوسط معلوم کیجئے	ix					
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>4</td> </tr> </table>	x	12	5	8	4	
x	12	5	8	4			

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے 2x6 = 12

How many minutes are there in two right angles ?	دو قائمہ الزاویوں میں کل کتنے منٹس ہوتے ہیں؟	i
Convert $\frac{2\pi}{3}$ into degree	$\frac{2\pi}{3}$ کو ڈگری میں تبدیل کیجئے	ii
Find $\ell$ , when $\theta = 60^\circ 30'$ , $r = 15$ mm	$\ell$ معلوم کیجئے جبکہ $\theta = 60^\circ 30'$ ، $r = 15$ میٹر	iii
Prove that $\frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} + \cos \theta = \sec \theta$	ثابت کیجئے کہ $\frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta} + \cos \theta = \sec \theta$	iv
Define right angle	قائمہ زاویہ کی تعریف کیجئے	v
Define tangent to a circle	دائرے کے مماس کی تعریف کیجئے	vi
Define sector of the circle	دائرہ کے سیکٹر کی تعریف کیجئے	vii
Define escribed circle	جانبی دائرہ کی تعریف کیجئے	viii
	n - ضلعی کثیر الاضلاع کے اندر موجود زاویہ معلوم کرنے کا کلیہ معلوم کیجئے	ix
Write down the formula for finding the angle subtended by the side of a n-sided polygon at the centre of the circle		

(ورق الٹئیے)

8 x 3 = 24

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

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

<p>Solve the equation <math>\sqrt{x+3} = 3x-1</math></p> <p>Prove that <math>x^3 + y^3 = (x+y)(x+wy)(x+w^2y)</math></p>	<p>مساوات <math>\sqrt{x+3} = 3x-1</math> کو حل کیجئے</p> <p>ثابت کیجئے کہ <math>x^3 + y^3 = (x+y)(x+wy)(x+w^2y)</math></p>	<p>سوال نمبر 5-(A)</p> <p>(B)</p>
<p>If <math>a:b :: c:d</math> (<math>a, b, c, d \neq 0</math>) then show that <math>\frac{4a-9b}{4a+9b} = \frac{4c-9d}{4c+9d}</math></p> <p>Resolve into partial fraction <math>\frac{x-11}{(x-4)(x-3)}</math></p>	<p>اگر <math>a:b :: c:d</math> (<math>a, b, c, d \neq 0</math>) ہو تو ثابت کیجئے</p> <p>کوڑوی کسروں میں تحلیل کیجئے</p>	<p>سوال نمبر 6-(A)</p> <p>(B)</p>
<p><math>(A \cap B)' = A' \cup B'</math> کی تصدیق کیجئے اگر <math>A = \{1, 3, 5, 7, 9\}</math>, <math>B = \{2, 3, 5, 7\}</math>, <math>U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}</math></p> <p>If <math>U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}</math>, <math>A = \{1, 3, 5, 7, 9\}</math>, <math>B = \{2, 3, 5, 7\}</math> then verify De-Morgan's Law <math>(A \cap B)' = A' \cup B'</math></p> <p>Find the standard deviation "S" of set 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5</p>	<p>12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5 معیاری انحراف "S" معلوم کیجئے</p>	<p>سوال نمبر 7-(A)</p> <p>(B)</p>
<p>Verify the identity <math>(\tan \theta + \cot \theta) \tan \theta = \sec^2 \theta</math></p> <p>Inscribe a circle in an equilateral triangle ABC with each side of length 5 cm</p>	<p>مماثلت کو ثابت کیجئے کہ <math>(\tan \theta + \cot \theta) \tan \theta = \sec^2 \theta</math></p> <p>MSADY الاطلاق مثلث ABC کا محصور دائرہ بنا دیے جبکہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 5 سم ہو</p>	<p>سوال نمبر 8-(A)</p> <p>(B)</p>
<p>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</p> <p>OR / یا</p> <p>Prove that the opposite angles of any quadrilateral inscribed in a circle are supplementary</p>	<p>ثابت کیجئے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر (جو قطر نہ ہو) کی تصحیف کرنے والا قطعہ محلو وتر پر عمود ہوتا ہے</p> <p>ثابت کیجئے کہ کسی دائرے کی دائرہ چوکور کے متقابلہ زاویے، سایہ منتری ہوتے ہیں</p>	<p>سوال نمبر 9-</p>