

کل نمبر 15

PAPER CODE 7191

وقت 20 منٹ

نوت:- ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرة کو مارکر باچیں سے بھر دیجیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کرو، جواب ناطق تصور ہو گا۔ جوالی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوع درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ ایک رسیور یا سفید فلیوڈ کا استعمال منوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think 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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
$(x + 7)$ and $(x + 8)$	$(x - 7)$ and $(x + 8)$	$(x + 7)$ and $(x - 8)$	$(x - 7)$ and $(x - 8)$	$x^2 - 15x + 56$ کے دو یہی درجی فکٹرز ہیں۔	1
غیر ناطق Irrational	غیر حقیقی Imaginary	نابردار، حقیقی Real, Unequal	برابر، حقیقی Real, Equal	مساویات 0 = $4x^2 - 4x + 1 = 0$ کے رہش ہیں۔ Roots of the equation $4x^2 - 4x + 1 = 0$ are	2
3	-1	1	0	اکلی کے چذر اکعب کا جمجمہ ہے۔ The product of cube roots of unity is	3
نسبت Ratio	دوسری رقم Consequent	پہلی رقم Antecedent	تعلق Relation	نسبت $y : x$ میں y کہلاتا ہے۔ In a ratio $x : y$, y is called	4
$\frac{x}{vy}$	xyv	$\frac{vy}{x}$	$\frac{xy}{v}$	w میں چوتھا تاب ہے۔ The fourth proportional w of $x : y :: v : w$ is	5
تمن قیتوں کے لیے Three values of x	تمام قیتوں All values of x	دو قیتوں Two values of x	ایک قیمت One value of x	ماٹلت 16 کلے درست ہے $(5x + 4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ کلے درست ہے The identity $(5x + 4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ is true for	6
{ ϕ }	{ $\phi, \{a\}$ }	{a}	ϕ	خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے۔ Power set of an empty set is	7
2^2	2^8	2^6	2^3	اگر سیٹ A میں ارکان کی تعداد 3 اور سیٹ B میں 2 ہو تو $A \times B$ کے ٹالی روابط کی تعداد ہوتی ہے If number of elements in set A is 3 and in set B is 2, then number of binary relations in $A \times B$ is	8
دائرہ Circle	بند شکل Closed figure	مرکز Square	مستطیل Rectangle	تعداد کثیر الاملاع کی پہلوں کی ہے۔ A frequency polygon is a many sided.	9
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$	10
IV	III	II	I	زاویہ θ کس ربع میں ہوگا۔ جب: $\cos \theta < 0; \tan \theta < 0$ In which quadrant θ lies when $\cos \theta < 0; \tan \theta < 0$	11
احاطہ Perimeter	ردیق قطعہ Radial Segment	قطر Diameter	محیط Circumference	دائرہ کے کسی نقطے سے مرکز کلانے والا کہلاتا ہے۔ Line segment joining any point of the circle to the centre is called.	12
Secant دائرے کا ساق Secant of a circle	Sine دائرے کا ساق Sine of a circle	Cosine دائرے کا ساق Cosine of a circle	Tangent دائرے کا ساق Tangent of a circle	ایک خط جس کے دائرے کے ساتھ دو نقاط مشترک ہوں کہتے ہیں۔ A line which has two points in common with a circle is called	13
60°	75°	45°	30°	ایک دائرے میں وتر اور رہاں کی لمبائیاں برابر ہیں۔ وتر سے بننے والی مرکزی زاویہ The length of a chord and the radial segment of a circle are congruent, the central angle, made by chord will be	14
$\frac{\pi}{8}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	ایک مسدس کے بیرونی زاویے کی مقدار ہوتی ہے۔ The measure of the external angle of a regular hexagon is	15

1019 (جماعت دہم)

پریاضی سائنس (انٹریئری)

وقت: 2.10 گھنٹے

-

سینٹری پارٹ (II)

(سینٹر 19-2015 to 2017-18)

کل نمبر 60

(بہلا گروپ)

Part ----- I

اول ----- حصہ

- درج ذیل میں سے کوئی سے چہ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6x^2 = 12$

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

$x^2 - x - 20 = 0$ (i)

Define radical equation.

جذری مساوات کی تعریف لکھیں۔ (ii)

Find the nature of the roots of quadratic equation

$3x^2 + 7x - 13 = 0$

$3x^2 + 7x - 13 = 0$

Evaluate $\omega^{37} + \omega^{38} - 5$

$\omega^{37} + \omega^{38} - 5$ (iv)

Write the quadratic equation having roots $3 + \sqrt{2}, 3 - \sqrt{2}$

$3 + \sqrt{2}, 3 - \sqrt{2}$ (v)

Prove that the sum of all cube roots of unity is zero.i.e.

ثابت کیجئے کہ اکالی کے تمام جذر المکعب کا مجموع صفر ہوتا ہے یعنی (vi)

$1 + \omega + \omega^2 = 0$

$1 + \omega + \omega^2 = 0$

Find mean proportional between $20x^3y^5, 5x^7y$

وسطی تاباسب معلوم کریں۔ $20x^3y^5, 5x^7y$ (vii)

Find x in proportion $3x - 2 : 4 :: 2x + 3 : 7$

مندرجہ ذیل تابسب میں x کی قیمت معلوم کریں۔ (viii)

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

Define ratio and give one example.

نسبت کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔ (ix)

Answer briefly any SIX parts from the followings:- $6x^2 = 12$ - درج ذیل میں سے کوئی سے چہ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Resolve the fraction $\frac{x^2 + 1}{x + 1}$ into proper fraction.

(i) سر $\frac{x^2 + 1}{x + 1}$ کو واجب کر میں تخلیل کیجئے۔

(ii) سیٹ کی تعریف کیجئے۔

If $A = \{1, 2, 3\}$ $B = \{2, 5\}$ then find $A \times B$ and $B \times A$

(iii) اگر $A = \{1, 2, 3\}$ $B = \{2, 5\}$ معلوم کیجئے۔

If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ $A = \{2, 3, 5, 7\}$ $B = \{3, 5, 8\}$ Find A' and B' .

(iv) اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ $A = \{2, 3, 5, 7\}$ $B = \{3, 5, 8\}$ معلوم کیجئے۔

A' اور B' معلوم کیجئے۔

Find a and b, if $(a - 4, b - 2) = (2, 1)$

(v) اگر a اور b معلوم کیجئے اگر $(a - 4, b - 2) = (2, 1)$

(vi) عادہ کی تعریف کیجئے۔

Define Mode.

(vii) سات طلبا کے ریاضی میں حاصل کردہ نمبرز

The marks of seven students in Mathematics are

45, 60, 74, 58, 65, 63, 49. Calculate the Arithmatic mean.

45, 60, 74, 58, 65, 63, 49 میں حسابی اوسط معلوم کیجئے۔

Find Harmonic mean for the data

X	12	5	8	4
---	----	---	---	---

(viii) مواد

X	12	5	8	4
---	----	---	---	---

 کے لیے ہم آنک اوسط معلوم کیجئے۔

(ix) تغیریت کی تعریف کیجئے۔

Define variance.

1020 -- 1019 -- 58000

(P.T.O.)

SG-C1-19

(10)

.....(2).....

Answer briefly any SIX parts from the followings:- $6 \times 2 = 12$ 4

Convert $\frac{13\pi}{16}$ into degree.

Verify that, $\cot \theta \sec \theta = \cosec \theta$

Define obtuse angle.

Define circumference of a circle when R is the radius of circle. What is its circumference.

Define Tangent of a circle.

What is meant by segment of circle.

Define diameter of circle.

Define radius of circle.

Construct a Triangle whose sides are 3cm, 4cm and 5cm.

Part ----- II

(i) ثابت کیجئے کہ $\cot \theta \sec \theta = \cosec \theta$

(ii) مندرجہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔

(iv) دائرے کے محیط سے کیا مراد ہے۔ اگر رادس R ہو تو اس کا محیط کیا ہوگا۔

(v) دائرے کے میں کی تعریف کیجئے۔

(vi) قطعہ دائرہ سے کیا مراد ہے۔

(vii) دائرے کے قطر کی تعریف کیجئے۔

(viii) رداں کی تعریف کیجئے۔

(ix) مثلث بنائیے جس کے اضلاع کی لمبائیں 3cm, 4cm اور 5cm ہوں۔

صدمتھم

نوت۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحیر کریں۔ سوال نمبر 9 لاذی ہے ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Note: Attempt any three question. Q.9 is compulsory Each Question carries 08 marks

Solve the equation $4x = \sqrt{13x+14} - 3$

(J) مساوات $4x = \sqrt{13x+14} - 3$ کو حل کریں۔

Prove that

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x+y+z)(x+\omega y+\omega^2 z)(x+\omega^2 y+\omega z)$$

$$x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x+y+z)(x+\omega y+\omega^2 z)(x+\omega^2 y+\omega z)$$

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

(J) (a, b, c, d, e, f $\neq 0$) $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ اگر تو ثابت کیجئے۔

show that $\frac{ac+ce+ea}{bd+df+fb} = \left[\frac{ace}{bdf} \right]^{\frac{1}{3}}$

$\frac{ac+ce+ea}{bd+df+fb} = \left[\frac{ace}{bdf} \right]^{\frac{1}{3}}$ کر

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

(b) جزوی کردن میں حلیل کریں۔

If U={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10} A={1,3,5,7,9} B={1,4,7,10}

(J) U={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10} A={1,3,5,7,9} B={1,4,7,10} اگر

C={1,5,8,10} Prove that $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$

(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C) ثابت کیجئے۔

Find standard Deviation 'S' 12,6,7,3,15,10,18,5

(b) معیاری انحراف 'S' معلوم کیجئے۔

Verify that $\sqrt{\frac{1+\cos \theta}{1-\cos \theta}} = \frac{\sin \theta}{1-\cos \theta}$

(J) تصدیق کیجئے۔

Circumscribe a circle about an equilateral triangle

(b) مساوی الاضلاع مثلث ABC کا محاطہ دائرہ بنائیے جبکہ اس کے ہر ضلع کی

ABC with each side of length 4cm.

لماں 4 cm ہو۔

Perpendicular from the centre of a circle on a chord

9۔ دائرے کے مرکز سے کسی درپر عمود، اس کی تصنیف کرتا ہے۔

bisects it. OR

یا کسی دائرے میں قوس صغریہ سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار

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.

میں متعلقہ قوس کبیرہ کے محصور زاویہ سے دو گناہوتا ہے۔

1019 (جماعت دهم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں جو شخص جگہ پر اپنا روول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔ سینڈری پارٹ (II) روول نمبر
ریاضی سائنس (معروضی) (دوسرا گروپ) (سیشن 2015-17 to 2017-19) دستخط امیدوار

وقت 20 منٹ

کل نمبر 15

نوت:- ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ایک کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلفہ دائروں کو مارک کریا جائیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو ایک کاپی کے دائروں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر طبعی PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائروں پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترمذداری طالب علم پر ہو گی۔ ایک ریکورڈ یا سفید فلپوٹ کا استعمال منوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think 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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
90°	180°	270°	360°	دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ _____ ہے۔ The semi-circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of	1
قطع دائرہ یا سیکٹر Sector	قطعہ Segment	ردہ Chord	قطر Diameter	ایک دائرے کا حصہ جو ایک قوس اور درداؤں کے درمیان ہو کہلاتا ہے The portion of circle between two radii and an arc is called.	2
4	3	2	1	دو درجی مساوات کو حل کرنے کے کتنے طریقے ہیں The number of methods to solve a quadratic equation is	3
$-b^2 - 4ac$	$-b^2 + 4ac$	$b^2 + 4ac$	$b^2 - 4ac$	مساوات 0 کا فریق لکھنے والے $ax^2 + bx + c = 0$ ہے۔ The discriminant of $ax^2 + bx + c = 0$ is	4
$1, -1$	$1, -\omega$	$1, \omega$	ω, ω^2	اکائی کے دو جذر المربع ہیں Two square roots of unity are	5
$u = v^2 k$	$u = w^2 k$	$u = v k^2$	$u = w k^2$	If $\frac{u}{v} = \frac{w}{w} = k$, then $\frac{u}{v} = \frac{w}{w} = k$	6
$\frac{x}{vy}$	xyv	$\frac{vy}{x}$	$\frac{xy}{v}$	میں چوتھا نسبت w ہے۔ The fourth proportional w of $x : y :: v : w$ is	7
تین قیتوں کے لیے Three values of x	تمام قیتوں All values of x	دو قیتوں Two values of x	ایک قیمت One value of x	بیانات $(5x + 4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ کی قیمت کیلئے درست ہے۔ The identity $(5x + 4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ is true for	8
خالی سیٹ Empty set	سیٹ Set	پاور سیٹ Power set	تھیتی سیٹ Subset	واضح اشیا کا مجموعہ کہلاتا ہے۔ A collection of well defined objects is called	9
متناہی سیٹ Finite set	خالی سیٹ Null set	تحتی سیٹ Subset	غیر متناہی سیٹ Infinite set	$\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ کہلاتا ہے۔ The set $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ is	10
ثمنرکنندہ Numrator	خرج Denominator	جماعت اگرہہ Group	تعداد Number	حسابی اوسط ایسا پیدا ہے جو مختصر مقدار کی قیمت معلوم کرتا ہے۔ مختصر کی تمام قیتوں کے مجموعے کو ان کی پر تقسیم کر کے Arithmetic mean is a measure that determines the value of the variable under study by dividing the sum of all the values of the variable by their	11
$2\sec^2 \theta$	$\sec^2 \theta$	$2\cos^2 \theta$	$\cos \theta$	$\frac{1}{1+\sin \theta} + \frac{1}{1-\sin \theta} = \underline{\hspace{2cm}}$	12
$\tan \theta$	0	1	-1	$\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = \underline{\hspace{2cm}}$	13
0	⊥	Δ	∠	مثلث کو ظاہر کرنے کیلئے علامت ہے۔ The symbol for a triangle is denoted by	14
کسی نقطے پر بھی نہیں No point at all	ایک نقطہ پر Single point	دون نقاط پر Two points	تین نقاط پر Three points	ایک خط مماس دائروں کو _____ کاتا ہے۔ A tangent line intersects the circle at	15

1021-1019- 50000 (3)

SG - G1 - 19 (10)

وارنک: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے روں نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔

(دوسرا گروپ) (سیشن 19-2017 to 2015-17)

سینڈری پارٹ (II)

کل نمبر 60

Part ----- I

حصہ ----- اول

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چہ اجرا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6x^2 = 12$

Define Quadratic Equation & Give example.

(i) دو درجی مساوات کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

Solve by factorization $5x^2 = 15x$

(ii) بذریعہ تحریری حل کریں 15x

Find the discriminant of quadratic equation $6x^2 - 8x + 3 = 0$

(iii) دو درجی مساوات کا فرقہ کنندہ معلوم کریں۔

Evaluate $(1-3\omega-3\omega^2)^5$ (iv) قیمت معلوم کریں۔ $(1-3\omega-3\omega^2)^5$ Without solving, find the sum and product of the roots of quadratic equation $7x^2 - 5mx + 9n = 0$

(v) حل کیئے بغیر مساوات کے رہنم کا مجموع اور حاصل ضرب معلوم کریں۔

$$7x^2 - 5mx + 9n = 0$$

Use synthetic division to find quotient and the remainder

(vi) ترکیبی قسم کو استعمال کرتے ہوئے حاصل قسم اور باقی معلوم کریں۔

when $(x^2 + 7x - 1) \div (x + 1)$

$$(x^2 + 7x - 1) \div (x + 1)$$

Define Ratio.

(vii) نسبت کی تعریف کریں۔

If $3(4x - 5y) = 2x - 7y$ then find the ratio $x : y$.(viii) اگر $3(4x - 5y) = 2x - 7y$ تو نسبت $y : x$ معلوم کیجئے۔

Find the mean proportional between 20 and 45.

(ix) 20 اور 45 کے درمیان وسط فی المتناسب معلوم کریں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چہ اجرا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6x^2 = 12$

Define identity and write one example.

(i) ممائیت کی تعریف کیجئے۔ اور ایک مثال بھی لکھئے۔

If $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 5\}$ Find $A \times B$.(ii) اگر $A \times B = \{2, 5\}$, $A = \{1, 2, 3\}$ معلوم کیجئے۔Find 'a' and 'b' if $(3 - 2a, b - 1) = (a - 7, 2b + 5)$ (iii) اگر 'a' اور 'b' کی قیمت معلوم کیجئے $(3 - 2a, b - 1) = (a - 7, 2b + 5)$

Define onto function.

(iv) آن ٹو ٹنائل کی تعریف کیجئے۔

Find the set 'X' and 'Y' if $X \times Y = \{(a, a), (b, a), (c, a), (d, a)\}$ (v) 'X' اور 'Y' معلوم کریں اگر $X \times Y = \{(a, a), (b, a), (c, a), (d, a)\}$

Define Median.

(vi) وسطانیہ کی تعریف کیجئے۔

Find Geometric Mean of the observations 2,4,8 by using

(vii) (vii) مدد سے معلوم کیجئے۔

logarithmic formula.

Write any two Properties of Arithmetic Mean.

(viii) حسابی اوسط کی کوئی سی دو خصوصیات لکھئے۔

Find Harmonic Mean of the given data.

(ix) دیئے ہوئے مواد کے لیے اقلیدی اوسط لوگاریتم فارمولہ کی مدد سے معلوم کیجئے۔

X	12	5	8	4
---	----	---	---	---

X	12	5	8	4
---	----	---	---	---

.....(2)

Answer briefly any SIX parts from the followings:- $6 \times 2 = 12$

Define angle of elevation.

Convert $\frac{13\pi}{16}$ to degrees.

Define obtuse angle.

Differentiate between the sector and segment of a circle.

What are you meant by secant of a circle?

Define segment of a circle.

Define In-centre of a triangle.

What are you meant by polygon?

Define geometry.

4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے جو اگلے مختصر جوابات حیر کریں۔

(i) زاویہ صعود کی تعریف کیجئے۔

(ii) $\frac{13\pi}{16}$ کوڈگری میں تبدیل کیجئے۔

(iii) مختصر زاویہ کی تعریف کیجئے۔

(iv) ایک دائرہ کے سیکٹر اور قطعہ میں فرق بیان کیجئے۔

(v) دائرہ کے قائم خط سے کیا مراد ہے؟

(vi) قطعہ دائرہ کی تعریف کیجئے۔

(vii) مثلث کے محصور مرکز کی تعریف کیجئے۔

(viii) کشہر الامارات سے کیا مراد ہے؟

(ix) جیو بیٹری کی تعریف کیجئے۔

Part ----- II

..... ۱۱ ۱۰

نوت۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات حیر کریں۔ سوال نمبر ۹ لازمی ہے، ہر سوال کے ۰۸ نمبر ہیں۔

Note: Attempt any three question. Q.9 is compulsory Each Question carries 08 marks

5- (Q) Solve the given equation. $3x^2 + 5 = 8x^{-1}$

5- (Q) دی ہوئی مساوات کو حل کیجئے۔

Solve by using synthetic division, if 2 is the root of

5- (Q) بذریعہ ترکیبی تقسیم حل کیجئے اگر عدد ۲ مساوات $x^3 - 28x + 48 = 0$ کا روت ہے۔

the equation $x^3 - 28x + 48 = 0$

Find the Fourth proportional to

5- (Q) چوتھا ناساب معلوم کریں۔

$p^3 + q^3, p^2 - q^2, p^2 - pq + q^2$

Resolve into Partial fraction. $\frac{3x+7}{(x+3)(x^2+4)}$

5- (Q) جزوی کسر میں تحلیل کریں۔

If $L=\{a,b,c\}$, $M=\{d,e,f,g\}$ then find two binary relations in $L \times M$

5- (Q) اگر $L=\{a,b,c\}$ اور $M=\{d,e,f,g\}$ تو $L \times M$ کے کوئی سے دو ثانی روابط لکھیں۔

Find standard deviation "S" from given data

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

5- (Q) دیئے گئے مواد کا معیاری انحراف "S" معلوم کیجئے۔

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

Prove that $\cos^4 \theta - \sin^4 \theta = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta$

5- (Q) اب استدلال کریں کہ

Draw two common tangents to two touching circles of radii 2.5 cm and 3.5 cm.

5- (Q) دو س کرتے ہوئے دائروں کے رداں 2.5 cm اور 3.5 cm ہیں۔ ان کے دو مشترک مماس کیجئے۔

Prove that perpendicular from the centre of a circle

5- (Q) دائرے کے مرکز سے کسی دوسرے دائرے پر عبور، اس کی تصنیف کرتا ہے۔

on a chord bisects it. OR

..... یا

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

5- (Q) کسی دائرے کی دائرہ چکور کے مقابلہ زاویے، پلیمنٹری زاویے اور ہتھیں۔