

TIME ALLOWED: 20 Minutes

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

OBJECTIVE حصہ معمولی

کل نمبر = 15

بر سوال کے چار مکعب جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو بھی کاپی پر اس سوال کے سامنے دیے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مارک رکھا یا پین سے پھر دیکھیں۔ ایک سے زیادا دائرہ کو پڑ کر نہیں کہا جاتا۔ کیونکہ صورت میں یہ کوہہ جواب غلط تصور ہو گا۔

You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
$-\frac{1}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$-\frac{4}{7}$	If α, β are the roots of $7x^2 - x - 4 = 0$ then $\alpha\beta$ is: $\angle 7x^2 - x - 4 = 0$ مساوات β, α کے راست پر $\alpha\beta$ کا جواب ہے۔	1
$y^2 = \frac{k}{x^3}$	$y^2 = x^2$	$y^2 = \frac{1}{x^3}$	$y^2 = kx^3$	If $y^2 \propto \frac{1}{x^3}$, then $\angle y^2 \propto \frac{1}{x^3}$ کا جواب ہے۔	2
6	2	3	5	The fourth proportional of 15, 6, 5 is: کاچھ تفاصیل 15, 6, 5 کے لئے۔	3
A constant term متنظر ترم	An identity ممااثت	An improper fraction غیر واجب کسر	A proper fraction واجب کسر	$\frac{x^3 + 1}{(x-1)(x+2)}$ is: $\angle \frac{x^3 + 1}{(x-1)(x+2)}$ کا جواب ہے۔	4
$\{\phi\}$	$\{\phi, \{a\}\}$	$\{a\}$	ϕ	Power set of an empty set is: خالی میٹ کا پورے سے پورے ہوتا ہے۔	5
$(A \cap B) \cup (A \cup B)$	$(A \cup B) \cap (A \cap C)$	$(A \cap B) \cup (A \cap B)$	$(A \cup B) \cap (A \cup C)$	$A \cup (B \cap C) =$ اور $A \cup (B \cap C)$	6
Constant متنظر	Grouped data گروہی موارد	Histogram کارپیٹ	Ungrouped data غیر گروہی موارد	A data in form of frequency distribution is called: قدری تخمیں کی ٹھیک میں موارد کہلاتا ہے۔	7
180°	150°	135°	115°	$\frac{3\pi}{4} \text{ Rad} =$ ریڈیان اور $\frac{3\pi}{4}$ کا جواب ہے۔	8
Perimeter اطلاع	Radial segment ردی اقتضہ	Diameter دیامتر	Circumference محیط	Line segment joining any point of the circle to the centre is called: دائرے کے کوئی نقطے سے مرکز کو لے لانے والا کملاٹا ہے۔	9
tangent of circle Tangent دائرے کا لمسہ	secant of circle secant کا لمسہ	cosine of circle cosine کا لمسہ	sine of circle sine کا لمسہ	A line which has only one point in common with a circle is called: ایک خط جس کا دائے کے سامنے صرف ایک نقطہ مٹھر کرے، کرتے ہے۔	10
				The length of chord and radial segment of circle are congruent the central angle made by the chord will be: ایک دائے میں وتر اور رداں کی لمباشی برابر ہیں۔ وتر سے بیٹھ دلا مرکزی زاویہ برقرار ہو گا۔	11
4	3	2	1	The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle? ایک دائے کے قطر کی لمبای دائرے کے رداں کے کملاٹ کا چھٹا ہے۔	12
4	3	2	1	The number of methods to solve a quadratic equation is: دوسری مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔	13
$\left\{ \pm \frac{1}{25} \right\}$	$\left\{ \frac{1}{5} \right\}$	$\left\{ -\frac{1}{5} \right\}$	$\left\{ \pm \frac{1}{5} \right\}$	The solution set of $25x^2 - 1 = 0$ is: $\angle 25x^2 - 1 = 0$ کا حل ہے۔	14
3	-1	1	0	Product of cube roots of unity is: کوئی کے مجموعہ کا حاصل ضرب ہے۔	15

SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال نمبر 2 کوئی سے چھاڑا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define radical equation.		(i) جذری مساوات کی تعریف کیجیے۔
(ii)	Convert $3x^2 - 6x = x + 20$ into two linear equations.		(ii) $3x^2 - 6x = x + 20$ کو دو یک درجی مساواتوں میں تبدیل کیجیے۔
(iii)	Solve by factorization. $2x^2 - 5x - 3 = 0$		(iii) بذریعہ تجزیی حل کیجیے۔
(iv)	When a polynomial is divided by $x+1$ we have quotient $x^3 - x^2$ and remainder 15. Find the polynomial.		(iv) جب ایک کٹیریٹی کو $x+1$ پر تقسیم کیا جائے تو حاصل قدم $x^3 - x^2$ اور باقی 15 حاصل ہوتا ہے۔ کٹیریٹی معلوم کیجیے۔
(v)	Find the discriminant $4x^2 - 7x - 2 = 0$		(v) فرق کنندہ معلوم کیجیے۔
(vi)	Prove that $x^3 + y^3 = (x+y)(x+\omega y)(x+\omega^2 y)$		(vi) ثابت کر کے کہ $x^3 + y^3 = (x+y)(x+\omega y)(x+\omega^2 y)$
(vii)	How joint variation is formed?		(vii) مشترک متغیر کیسے ہوتا ہے؟
(viii)	Find the value of p , if the ratios $2p+5 : 3p+4$ and $3 : 4$ are equal.		(viii) p کی قیمت معلوم کیجیے اگر $2p+5 : 3p+4$ اور $3 : 4$ برابر ہوں۔
(ix)	Find a mean proportional between $9p^6q^4$, r^8		(ix) وسطی انتساب معلوم کیجیے۔
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال نمبر 3 کوئی سے چھاڑا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define a partial fraction.		(i) جزوی کسر کی تعریف کیجیے۔
(ii)	Convert the fraction $\frac{6x^3 + 5x^2 - 6}{2x^2 - x - 1}$ into proper fraction.		(ii) کو واحد کر کر تبدیل کیجیے۔
(iii)	If $Y = Z^+$, $T = 0^+$, then find $Y \cap T$		(iii) $Y \cap T$ معلوم کیجیے۔ اگر $Y = Z^+$, $T = 0^+$
(iv)	If $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 5, 6, 8\}$ then find $A - B$.		(iv) اگر $B = \{2, 4, 5, 6, 8\}$ اور $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ معلوم کیجیے۔ $A - B$
(v)	Define one-one function.		(v) وان-ون قابل کی تعریف کیجیے۔
(vi)	Find a and b if $(2a+5, 3) = (7, b-4)$		(vi) $(2a+5, 3) = (7, b-4)$ اور b معلوم کیجیے اگر a
(vii)	Define a frequency distribution.		(vii) تعددی تقسیم کی تعریف کیجیے۔
(viii)	Find arithmetic mean for the data. 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45		(viii) مواد کا حساب اور اوسط معلوم کیجیے۔ 12, 14, 17, 20, 24, 29, 35, 45
(ix)	On 5 term tests in mathematics, a student has made marks 82, 93, 86, 92 and 79. Find the median for the marks.		(ix) ریاضی کے پانچ ٹرموں کے نتیجے میں ایک طالب علم نے مدرج ذیل نمبرز لیے 82, 93, 86, 92، اور 79 نمبروں کے لیے وسطیہ معلوم کیجیے۔
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال نمبر 4 کوئی سے چھاڑا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define arms and vertex of an angle.		(i) زاویہ کے بازو اور راس کی تعریف کیجیے۔
(ii)	Find θ , when $\ell = 4.5m$, $r = 2.5m$.		(ii) θ معلوم کیجیے جبکہ $\ell = 4.5m$ اور $r = 2.5m$ ۔
(iii)	Simplify $\frac{\tan x}{\sec x}$		(iii) مختصر کیجیے۔
(iv)	Express 6.1 radians into degree.		(iv) ریٹین 6.1 کوڈگری میں ظاہر کریں۔
(v)	Define chord of the circle.		(v) دائیں کے درجہ کی تعریف کریں۔
(vi)	Define tangent line.		(vi) ماس کی تعریف کریں۔
(vii)	Define circum-angle.		(vii) محصار زاویہ کی تعریف لکھیں۔
(viii)	Define the inscribed circle.		(viii) جانبی دائیہ کی تعریف کریں۔
(ix)	The length of the side of a regular pentagon is 5cm. What is its perimeter?		(ix) ایک منتظم پنجم کے طبعی لمبائی 5 cm ہے۔ اس کا احاطہ کیا ہے؟

NOTE:		SECTION-II	صدمہ	نوت-
Attempt any three questions but question No.9 is compulsory.		24 = 8 × 3	کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔	
5.(A)	Solve the equation. $2x^4 - 11x^2 + 5 = 0$		$2x^4 - 11x^2 + 5 = 0$	5-(الف)
(B)	If α, β are the roots of the equation $4x^2 - 5x + 6 = 0$ then find the value of $\frac{\alpha^2}{\beta} + \frac{\beta^2}{\alpha}$		اگر α, β مساوات کے ریٹ ہوں $4x^2 - 5x + 6 = 0$ کی قیمت معلوم کیجیے۔	(ب)
6.(A)	Find x in the proportion $\frac{x-3}{2} : \frac{5}{x-1} :: \frac{x-1}{3} : \frac{4}{x+4}$		تباہ $\frac{x-3}{2} : \frac{5}{x-1} :: \frac{x-1}{3} : \frac{4}{x+4}$ قیمت معلوم کیجیے۔	6-(الف)
(B)	Resolve into partial fraction. $\frac{x^2}{(x+2)(x^2+4)}$		جزوی کر دوں میں تخلیل کریں۔	(ب)
7.(A)	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 $(A \cap B)' = A' \cup B'$		$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ اگر $B = \{2, 3, 5, 7\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ $(A \cap B)' = A' \cup B'$ کریں۔	7-(الف)
(B)	Find standard deviation. 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5		معیاری انحراف معلوم کریں۔ 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5	(ب)
8.(A)	Find the values of trigonometric function at the indicated angle θ in the right triangle.		دی گئی قائم الزاویہ مثلث میں گونیاتی تناول کی قیاسیں معلوم کیجیے۔	8-(الف)
(B)	Inscribe a circle in an equilateral triangle ΔABC with each side of length 5cm.		مساوی الاضلاع مثلث ABC کا محصور دارہ بنائیے جبکہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 5 سم ہو۔	(ب)
9.	Prove that perpendicular from the centre of a circle on a chord bisect it. OR 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 مرکز سے کی وتر پر عمودیس کی تصنیف کرتا ہے۔ یا کی دائرے میں توں صیرہ سے بُنے والار کوئی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ توں کبھی کے محصور زاویہ سے دو گناہو تا ہے۔	9.

MATHEMATICS (SCIENCE GROUP)
PAPER-II GROUP-II

TIME ALLOWED: 20 Minutes

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

حصہ مزدوجی

کل نمبر = 15

ایک دوسرے کے مقابلہ میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائروں کو مار کر یا پین سے محرابیج کریں۔ ایک سے زیاد اور دو کو پر کرنے یا کٹ کر پہنچ کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب مطلقاً متصور نہ ہو۔

You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
$u=kv^2$	$uv^2 = k$	$uv^2 = 1$	$u = v^2$	If $u \propto v^2$, then: اگر $u \propto v^2$	1
40	36	34	32	If $y \propto \frac{1}{x}$ and $y=8$, when $x=4$ then value of k is: اگر $y \propto \frac{1}{x}$ اور $y=8$ اور $x=4$ تو k کی قیمت ہے۔	2
Inequation غیر مساوات	Fraction کسر	Identity همائیت	Equation مساویات	$(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ is a/an: ایک $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ کی طرفیوں کی تعداد ہے۔	3
4	3	2	1	The different number of ways to describe a set are: میٹ کو ہان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہے۔	4
16	14	12	10	If $X = \{a, b, c\}$ then number of elements in $X \times X$ are: اگر $X = \{a, b, c\}$ تو $X \times X$ کی تعداد ہے۔	5
Triangle ٹھیٹ	Square کوئی	Rectangle مستطیل	Closed figure بند ٹھیٹ	A frequency polygon is a many sided: تعدادی کثیر الاملاع کی پہلوں کی تعداد ہے۔	6
$\sin \theta$ $\cos \theta$	$\frac{1}{\cos \theta}$	$\frac{1}{\sin \theta}$	$\sin \theta$	$\sec \theta \cot \theta =$ اگر $\sec \theta \cot \theta$	7
\perp	Δ			The symbol for a triangle is denoted by: ٹھیٹ کو علامت سے ظاہر کرتے ہیں۔	8
Centre مرکز	Chord دیڑ	Diameter قطر	Radius رداس	A circle has only one: ایک دائرے کا صرف ایک ہے۔	9
1 cm	2 cm	3 cm	4 cm	A 4cm long chord subtends a central angle of 60° . The radial segment of this circle is: ایک 4 سم لمبائی والا وتر مرکز پر 60° کا زاویہ بنتا ہے۔ دائرے کا رداس	10
Parallel حزاںی	Overlapping مزماں	Equal غیر مساوی	Unequal غیر مساوی	The lengths of two transverse tangents to a pair of circles are: دو دائروں پر دو مکروں میان کی لمبائیں ہوتیں۔	11
± 4	$\{\pm 4\}$	$\{\pm 2\}$	± 2	The solution set of equation $4x^2 - 16 = 0$ is: مساویات $4x^2 - 16 = 0$ کا حل ہے۔	12
$\{1, 4\}$	$\{-1, -4\}$	$\{1, -4\}$	$\{-1, 4\}$	The solution set of equation $x^2 - 3x - 4 = 0$ is: مساویات $x^2 - 3x - 4 = 0$ کا حل ہے۔	13
$\frac{5}{3}$	$-\frac{5}{3}$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{3}{5}$	If α, β are the roots of: $3x^2 + 5x - 2 = 0$ then $\alpha + \beta =$ اگر α, β دو ریٹس ہوں مساوات $3x^2 + 5x - 2 = 0$ کے ریٹس کی اقسام	14
Real and unequal حقیقی اور غیر مساوی	Irrational and equal غیر ناقابل اور مساوی	Imaginary غیر حقیقی	Real and equal حقیقی اور مساوی	The nature of roots of $3x^2 + 7x - 13 = 0$ are: مساویات $3x^2 + 7x - 13 = 0$ کے ریٹس کی اقسام ہیں۔	15

		SECTION-I	
2.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال نمبر 2
(i)	Solve by factorization. $x^2 - 11x = 152$	$x^2 - 11x = 152$	(i) بذریعہ تجزیہ میں سے حل کیجیے۔
(ii)	Define reciprocal equation.		(ii) معکوس مساوات کی تعریف کیجیے۔
(iii)	Write the quadratic equation in standard form. $\frac{x+4}{x-2} - \frac{x-2}{x} + 4 = 0$	$\frac{x+4}{x-2} - \frac{x-2}{x} + 4 = 0$	(iii) دو درجی مساوات کی معياری صورت لکھیجیے۔
(iv)	Find the discriminant of quadratic equation. $2x^2 + 3x + 7 = 0$	$2x^2 + 3x + 7 = 0$	(iv) دو درجی مساوات کا فرقنے کندہ معلوم کیجیے۔
(v)	Evaluate $\omega^{37} + \omega^{38} - 5$	$\omega^{37} + \omega^{38} - 5$	(v) قیمت معلوم کیجیے۔
(vi)	Write quadratic equation having roots. -1, -7	-1, -7	(vi) مندرجہ ذیل دو اس سے دو درجی مساوات لکھیجیے۔
(vii)	Define inverse variation.		(vii) تغیر ممکوس کی تعریف کیجیے۔
(viii)	Find x in the proportion. $\frac{3x-1}{7} : \frac{3}{5} :: \frac{2x}{3} : \frac{7}{5}$	$\frac{3x-1}{7} : \frac{3}{5} :: \frac{2x}{3} : \frac{7}{5}$	(viii) تابع میں x کی قیمت معلوم کیجیے۔
(ix)	Find a mean proportional between $9p^6q^4, r^8$	$9p^6q^4, r^8$	(ix) وسطنی التابع معلوم کیجیے۔
3.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال نمبر 3
(i)	What is an improper fraction?		(i) نیز واجب رکھا جائیں ہے؟
(ii)	If $\frac{3x+3}{(x-1)(x+2)} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$ then find A and B .	$\frac{3x+3}{(x-1)(x+2)} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$	(ii) اگر A اور B کی قیمت معلوم کیجیے۔
(iii)	If $X=\{1, 4, 7, 9\}$ and $Y=\{2, 4, 5, 9\}$ then find $Y \cap X$	$X=\{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y=\{2, 4, 5, 9\}$	(iii) اگر $Y \cap X$ معلوم کیجیے۔
(iv)	If $L=\{a, b, c\}$ and $M=\{3, 4\}$ then find two binary relation of $M \times L$.	$M \times L$, $M=\{3, 4\}$ اور $L=\{a, b, c\}$	(iv) اگر L کے دو شانسی روابط معلوم کیجیے۔
(v)	Find X and Y if $X \times Y=\{(a, a), (b, a), (c, a), (d, a)\}$	$X \times Y=\{(a, a), (b, a), (c, a), (d, a)\}$	(v) اگر Y معلوم کیجیے اگر
(vi)	Define Bijective function.		(vi) بائی جیکٹیو فکال کی تعریف کیجیے۔
(vii)	Define standard deviation.		(vii) میانی اخراج کی تعریف کیجیے۔
(viii)	Find range 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5	12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5	(viii) سعت معلوم کیجیے۔
(ix)	Find arithmetic mean.	14800, 11500, 12400, 15000, 14500	(ix) حسابی اوسط معلوم کیجیے۔
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال نمبر 4
(i)	Define coterminal angles.		(i) کوثر میلان زاویوں کی تعریف کیجیے۔
(ii)	Convert -225° into radians.	-225°	(ii) -225° کو رینڈن میں تبدیل کیجیے۔
(iii)	Find the distance traveled by a cyclist moving on a circle of radius 15m, if he makes 3.5 revolutions.	ایک سائیکل سوار ایک دائرے کے گرد، جس کا رадیوس 15 میٹر ہے، 3.5 کچھ کام کا ہے۔ تباہی اس نے کتنا سفر طے کیا؟	(iii)
(iv)	Prove that $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$	$\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$	(iv) ثابت کیجیے کہ $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$
(v)	Define acute angle.		(v) حادہ زاویے کی تعریف کیجیے۔
(vi)	What is meant by non-collinear points?		(vi) غیر ہم خط قاططے سے کیا مراد ہے؟
(vii)	Define a cyclic quadrilateral.		(vii) سیکلیک چوکر کی تعریف کیجیے۔
(viii)	Define a triangle.		(viii) مثلث کی تعریف کیجیے۔
(ix)	Perimeter of a regular octagon is 24 cm. Find length of its side.	ایک منتظم ہشتہ کا احاطہ 24 cm ہے۔ اس کے ایک ضلع کی لمبائی معلوم کیجیے۔	(ix)

3	-1	1	0	Product of cube roots of unity is: کاہی کے جذر امکعب کا حاصل ضرب ہے۔	15
---	----	---	---	---	----

SECTION-II

حدود

NOTE:	Attempt any three questions but question No.9 is compulsory.	24 = 8 × 3	نوٹس کوئی سے تین سوالات کے جوابات ضرور کیجیے لیکن سوال نمبر 9 اورجی ہے
5.(A)	Solve the equation $(x-1)(x+2)(x+8)(x+5)=19$	\checkmark مساوات $(x-1)(x+2)(x+8)(x+5)=19$ حل کیجیے۔	5-(الف)
(B)	Find h , if the roots of the equation $x^2 - hx + 10 = 0$ differ by 3.	اگر مساوات 0 = $x^2 - hx + 10$ کے ریوت (Roots) میں 3 کافر قوت h کی قیمت معلوم کیجیے۔	(ب)
6.(A)	Find the value of $\frac{x+2y}{x-2y} + \frac{x+2z}{x-2z}$ if $x = \frac{4yz}{y+z}$, using the theorem of componendo-dividendo.	مسئلہ ترتیب ، تفصیل نسبت استعمال کر کے $x = \frac{4yz}{y+z}$ کی قیمت معلوم کیجیے اگر $\frac{x+2y}{x-2y} + \frac{x+2z}{x-2z}$	6-(الف)
(B)	Resolve into partial fractions $\frac{1}{(x+1)(x^2+1)}$	جزوی کسروں میں تحلیل کریں۔	(ب)
7.(A)	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 $(A \cup B)' = A' \cap B'$	$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ $\bar{U} \cap B = \{2, 3, 5, 7\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ $(A \cup B)' = A' \cap B'$ تمدین کیجیے کہ	7-(الف)
(B)	Find standard deviation. 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18	معیاری اخراج معلوم کریں۔ 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18	(ب)
8.(A)	Find the value of trigonometric ratios at θ if point $(-3, 4)$ is on the terminal sides of θ .	اگر نقطہ (-3, 4) زاویہ θ کے اختتامی پارہ پر ہو تو مکونیاتی نتیجہ کی تینیں معلوم کیجیے۔	8-(الف)
(B)	Circumscribe a circle about a triangle ABC with sides $ AB = 6\text{cm}$, $ BC = 3\text{cm}$, $ CA = 4\text{cm}$	ΔABC کا محصور دائرہ بنائیں جبکہ اس کے اضلاع \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CA} اور \overline{CA} کی لمبائیں باترتیب 6، 3، 4 سم اور 3 سم ہوں۔	(ب)
9.	Prove that perpendicular from the centre of a circle on a chord bisects it. OR Prove that any two angles in the same segment of a circle are equal.	ثابت کیجیے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود اس کی تصفیف کرتا ہے۔ یا ثابت کریں زاویے جو ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں، پانچ ہزار تھیں۔	.9