

Dgk-1-24 حصہ معروضی

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

سوال نمبر 1

A tangent line intersect the circle at	ایک خط مماس دائرے کو..... کاٹتا ہے	(1)
Single point (D) Two points (C) Three points (B) No point at all (A)	کسی نقطہ پر نہیں (A) تین نقاط پر (B) دو نقاط پر (C) ایک نقطہ پر (D)	(2)
A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is	دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں..... ہوں گے	(2)
Incongruent (D) Congruent (C) Overlapping (B) Parallel (A)	متوازی (A) متراکب (B) متماثل (C) غیر متماثل (D)	(3)
A line intersecting the circle is called	دائرے کو قطع کرتا خط کہلاتا ہے	(3)
Diameter (D) Chord (C) Tangent (B) Secant (A)	مماس (B) وتر (C) قطر (D) خط قاطع (A)	(4)
The solution set of equation $8x^2 - 32 = 0$ is	سادات $8x^2 - 32 = 0$ کا حل سیٹ ہے	(4)
$\{\pm 2\}$ (D) $\{2\}$ (C) $\{4\}$ (B) $\{\pm 4\}$ (A)		(5)
The quadratic formula is	دورنگی فارمولہ ہے	(5)
$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$ (D) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (C) $x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$ (B) $x = \frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (A)		(6)
Cube roots of unity are	اکائی کے چہرہ العجب ہیں	(6)
$-w, -w^2, 1$ (D) $1, w^2, -w$ (C) $1, w, -w^2$ (B) $1, w, w^2$ (A)		(7)
If $\alpha, \beta$ are the roots of equation $x^2 - x - 1 = 0$ , then $\alpha + \beta$ is	اگر $\alpha, \beta$ سادات $x^2 - x - 1 = 0$ کے رولٹس ہوں تو $\alpha + \beta$ برابر ہوگا	(7)
$w^2$ (D) $w$ (C) $1$ (B) $-1$ (A)		(8)
If $a:b = x:y$ , then altendo property is	اگر $a:b = x:y$ ہو تو ابدال نسبت ہے	(8)
$\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$ (D) $\frac{a-b}{b} = \frac{x-y}{y}$ (C) $\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$ (B) $\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$ (A)		(9)
Find x in proportion $4:x :: 3:15$	تناسب $4:x :: 3:15$ میں x معلوم کیجئے	(9)
$20$ (D) $15$ (C) $\frac{15}{4}$ (B) $\frac{4}{15}$ (A)		(10)
The identity $(5x + 4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ is true for	مماثلت $(5x + 4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ کی قیمت کے لیے درست ہے	(10)
Three values of x (C) Two values of x (B) One value of x (A)		(11)
All values of x (D)		(11)
Power set of an empty set is	خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے	(11)
$\{a\}$ (D) $\{\emptyset, \{a\}\}$ (C) $\{\emptyset\}$ (B) $\emptyset$ (A)		(12)
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	اگر سیٹ A کے ارکان کی تعداد 3 ہو اور B میں 2 ہوں تو $A \times B$ میں ثنائی روابط کی تعداد ہوتی ہے	(12)
$2^2$ (D) $2^4$ (C) $2^6$ (B) $2^3$ (A)		(13)
Mean is affected by change in	حسابی اوسط..... تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے	(13)
Proportion (D) Origin (C) Ratio (B) Value (A)	قیمت (A) نسبت (B) منبج (C) تناسب (D)	(14)
$\sec^2 \theta = \dots\dots\dots$	$\sec^2 \theta = \dots\dots\dots$	(14)
$1 - \tan^2 \theta$ (D) $1 + \cos^2 \theta$ (C) $1 - \sin^2 \theta$ (B) $1 + \tan^2 \theta$ (A)		(15)
Right bisector of the chord of a circle always passes through the	دائرے کے وتر کے عمودی نامف ہمیشہ گزرتے ہیں..... سے	(15)
Circumference (D) Diameter (C) Centre (B) Radius (A)	رداس (A) مرکز (B) قطر (C) محیط (D)	(15)

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60



حصہ اثنائے (حصہ اول)



ریاضی (سائنس گروپ)

گروپ : پہلا

DGK-1-24

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

Define exponential equation	قوت نمائی مساوات کی تعریف کیجئے	i
Solve by factorization $3y^2 = y(y-5)$	بذریعہ تجزیہ حل کیجئے $3y^2 = y(y-5)$	ii
Write the following quadratic equation in standard form $(x+7)(x-3) = -7$	مندرجہ ذیل مساوات کو معیاری شکل میں لکھیے	iii
Find the discriminant of the following given quadratic equation $4x^2 + 7x + 2 = 0$	درج ذیل دو درجی مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجئے	iv
Evaluate $w^{37} + w^{38} - 5$	قیمت معلوم کیجئے $w^{37} + w^{38} - 5$	v
Write the quadratic equation having the following roots 4, 9	درج ذیل دو رولوں والی دو درجی مساوات لکھیے 4, 9	vi
If $V \propto R^3$ and $V = 5$ when $R = 3$ , Find K	اگر $V \propto R^3$ اور $V = 5$ جب $R = 3$ ہو تو K کی قیمت معلوم کیجئے	vii
State theorem of componendo-dividendo	مسئلہ ترکیب و تقصیل نسبت بیان کیجئے	viii
Find a fourth proportional to 5, 8, 15	چوتھا متناسب معلوم کیجئے 5, 8, 15	ix

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

What is meant by resultant fraction ?	حاصل کر سے کیا مراد ہے؟	i
Convert into proper fraction $\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 - x + 1}$	واجب کر میں تبدیل کیجئے $\frac{3x^2 - 2x - 1}{x^2 - x + 1}$	ii
Represent intersection of two sets A and B in set builder notation	دو سیٹوں A اور B کے تقاطع $(A \cap B)$ کو ترمیم سیٹ ساز میں لکھیے	iii
If $A = N$ , $B = W$ , then find $B - A$	اگر $A = N$ اور $B = W$ تو $B - A$ معلوم کیجئے	iv
Find 'a' and 'b' if $(2a + 5, 3) = (7, b - 4)$	a اور b معلوم کیجئے اگر $(2a + 5, 3) = (7, b - 4)$	v
If $L = \{a, b, c\}$ , then find a binary relation in $L \times L$	اگر $L = \{a, b, c\}$ تو $L \times L$ میں ایک ثنائی ربط معلوم کیجئے	vi
What is a Histogram ?	کالی نقشہ کسے کہتے ہیں؟	vii
Using basic formula, find the geometric mean of the observations 2, 4, 8	بنیادی فارمولہ کی مدد سے 2, 4, 8 کا اقلیدسی اوسط معلوم کیجئے	viii
Find range 11500, 12400, 15000, 14500, 14800	سعت معلوم کیجئے 11500, 12400, 15000, 14500, 14800	ix

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

Define degree measure of an angle	زاویہ کی ڈگری میں تعریف کیجئے	i
Convert $315^\circ$ to radian	$315^\circ$ کو ریڈین میں تبدیل کیجئے	ii
Find 'θ' when $l = 4.5$ m, $r = 2.5$ m	'θ' کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $l = 4.5$ میٹر، $r = 2.5$ میٹر	iii
Verify that $(\tan \theta + \cot \theta) \tan \theta = \sec^2 \theta$	ثابت کیجئے $(\tan \theta + \cot \theta) \tan \theta = \sec^2 \theta$	iv
Define major arc of a circle	دائے کے کبیرہ قوس کی تعریف کیجئے	v
Define circumference	میدہ کی تعریف کیجئے	vi
Define central angle	مرکزی زاویہ کی تعریف کیجئے	vii
Draw a circle of radius 5 cm passing through points A and B, 6 cm apart	6 سینٹی میٹر درمیانی فاصلہ والے نقاط A اور B سے گزرتا ہوا 5 سینٹی میٹر دائرہ کھینچئے	viii
Define perimeter	اطراف کی تعریف کیجئے	ix

(درج کیجئے)

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

<p>Solve the equation <math>\frac{3}{x-6} - \frac{4}{x-5} = 1</math> using quadratic formula</p> <p>اگر <math>\alpha, \beta</math> are the roots of the equation <math>x^2 + px + q = 0</math>, then evaluate of <math>\alpha^3\beta + \alpha\beta^3</math></p>	<p>سوات <math>\frac{3}{x-6} - \frac{4}{x-5} = 1</math> کو دو درجی فارمولہ کے استعمال سے حل کیجئے</p> <p>اگر <math>\alpha, \beta</math> سوات <math>x^2 + px + q = 0</math> کے روٹس ہوں تو <math>\alpha^3\beta + \alpha\beta^3</math> کی قیمت معلوم کیجئے</p>	<p>سوال نمبر 5-(A)</p> <p>(B)</p>														
<p>Using theorem of componendo - dividendo find the value of <math>\frac{x+2y}{x-2y} + \frac{x+2z}{x-2z}</math> if <math>x = \frac{4yz}{y+z}</math></p> <p>Resolve into partial fractions <math>\frac{9x-7}{(x+3)(x^2+1)}</math></p>	<p>مسطح ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے <math>\frac{x+2y}{x-2y} + \frac{x+2z}{x-2z}</math> کی قیمت معلوم کیجئے اگر <math>x = \frac{4yz}{y+z}</math></p> <p>جزوی کسور میں تفصیل کیجئے <math>\frac{9x-7}{(x+3)(x^2+1)}</math></p>	<p>سوال نمبر 6-(A)</p> <p>(B)</p>														
<p>If <math>A = \{1, 2, 4, 8\}</math>, <math>B = \{2, 4, 6\}</math>, <math>C = \{3, 4, 5, 6\}</math> then prove that <math>A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)</math></p> <p>Find means</p> <table border="1" data-bbox="300 1108 1161 1197"> <thead> <tr> <th>Length</th> <th>لہائی</th> <th>20-22</th> <th>23-25</th> <th>26-28</th> <th>29-31</th> <th>32-34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frequency</td> <td>فریکوئنسی</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>9</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Length	لہائی	20-22	23-25	26-28	29-31	32-34	Frequency	فریکوئنسی	3	6	12	9	2	<p>اگر <math>A = \{1, 2, 4, 8\}</math>, <math>B = \{2, 4, 6\}</math>, <math>C = \{3, 4, 5, 6\}</math> تو ثابت کیجئے <math>A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)</math></p> <p>حسابی اوسط معلوم کیجئے</p>	<p>سوال نمبر 7-(A)</p> <p>(B)</p>
Length	لہائی	20-22	23-25	26-28	29-31	32-34										
Frequency	فریکوئنسی	3	6	12	9	2										
<p>The given point P lies on the terminal side of <math>\theta</math>. Find quadrant of <math>\theta</math> and all six trigonometric ratios <math>(-\sqrt{2}, 1)</math></p> <p>Circumscribe a circle about a triangle ABC with sides <math> \overline{AB}  = 5 \text{ cm}</math>, <math> \overline{BC}  = 3 \text{ cm}</math>, <math> \overline{CA}  = 3 \text{ cm}</math></p>	<p>دیہا نقطہ، زاویہ <math>\theta</math> کے اختتامی بازو پر واقع ہے۔ زاویہ کا رخ معلوم کیجئے اور تمام چھ ٹریگونیومیٹرک نسبتیں معلوم کیجئے <math>(-\sqrt{2}, 1)</math></p> <p><math>\Delta ABC</math> کا محاصرہ دائرہ بنائیے جبکہ اس کے اضلاع <math> \overline{AB}  = 5 \text{ cm}</math> اور <math> \overline{BC}  = 3 \text{ cm}</math> اور <math> \overline{CA}  = 3 \text{ cm}</math> کی لمبائیاں ہوں</p>	<p>سوال نمبر 8-(A)</p> <p>(B)</p>														
<p>Prove that if two chords of a circle are congruent then they will be equidistant from the centre</p> <p>OR / یا</p> <p>Prove that any two angles in the same segment of a circle are equal</p>	<p>ثابت کیجئے کہ اگر دائرے کے دو وتر متماثل ہوں تو وہ مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں گے</p> <p>یا / OR</p> <p>ثابت کیجئے کہ دائرے کے ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں، ہر دو زاویے برابر ہوتے ہیں</p>	<p>سوال نمبر 9-</p>														





حصہ معروضی

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 ٹیچن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

DGK-2-24

The range of $R = \{(1, 3), (2, 2), (3, 4)\}$ is	اگر $R = \{(1, 3), (2, 2), (3, 4)\}$ ہو تو Range R ہوتی ہے	(1)
Mean of a variable with similar observations, say constant k is	کسی متغیر مقدار کا ایک جیسی عادات مثلاً مستقل مقدار k کے لیے حسابی اوسط ہوتا ہے	(2)
$20^\circ = \dots\dots\dots$	Positive مثبت (D) k itself (C) بذات خود (B) Zero صفر (A) Negative منفی	(3)
Locus of a point in a plane equidistant	مستوی کے تمام نقاط کا سیٹ جو عین نقطہ سے برابر فاصلے پر ہوں..... کہلاتا ہے	(4)
Two tangents drawn to a circle from a point outside it, are of..... in length	ایک دائرے کے بیرونی نقطہ سے دو کھینچنے گئے مماس لہائی کے لحاظ سے..... ہوتے ہیں	(5)
A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is	دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں..... ہوں گے	(6)
The measure of the external angle of a regular octagon is	ایک منظم مثلث کے بیرونی زاویے کی مقدار ہوتی ہے	(7)
The solution set of equation $5x^2 = 30x$ is	مسوات $5x^2 = 30x$ کا حل سیٹ ہے	(8)
An equation of the type $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ is a/an	مسوات $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ کی قسم ہے	(9)
Product of cube roots of unity is	اگانگی کے ہذر الگب کا حاصل ضرب ہے	(10)
The discriminant of $2x^2 + 3x - 1 = 0$ is	مسوات $2x^2 + 3x - 1 = 0$ کا فرق کنندہ ہوتا ہے	(11)
The fourth proportional 'd' of $a:b::c:d$ is	میں چوتھا تناسب 'd' ہے	(12)
If $u \propto v^2$ , then	اگر $u \propto v^2$	(13)
$\frac{x}{(x+a)(x-a)}$ is	ایک..... ہے	(14)
If $A \subseteq B$ , then $A \cap B$ is equal to	اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A \cap B$ برابر ہوتا ہے	(15)

D

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60



حصہ انشائیہ (حصہ اول)



ریاضی (سائنس گروپ)

گروپ : دوسرا

DGK-2-24

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

Define quadratic equation	دو درجی مساوات کی تعریف کیجئے	i
Solve by factorization $x^2 - 20 = x$	بذریعہ تجزی علی کیجئے $x^2 - 20 = x$	ii
Solve $2 - x^2 = 7x$	حل کیجئے $2 - x^2 = 7x$	iii
Find the discriminant of the equation $x^2 + 3 = 3x$	مساوات کا فرق کنندہ معلوم کیجئے $x^2 + 3 = 3x$	iv
Evaluate $(1 - 3w - 3w^2)^5$	قیمت معلوم کیجئے $(1 - 3w - 3w^2)^5$	v
Find the sum and the product of the roots of the quadratic equation $3x^2 + 7x - 11 = 0$	دو درجی مساوات کے دو ریش کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے $3x^2 + 7x - 11 = 0$	vi
If $3(4x - 5y) = 2x - 7y$ , Find the ratio $x : y$	اگر $3(4x - 5y) = 2x - 7y$ ہو تو نسبت $x : y$ معلوم کیجئے	vii
If $V \propto R^3$ and $V = 5$ when $R = 3$ , Find $K$	اگر $V \propto R^3$ اور $V = 5$ جب $R = 3$ تو $K$ معلوم کیجئے	viii
Find a third proportional to $a^3, 3a^2$	تیسرا تناسب معلوم کیجئے $a^3, 3a^2$	ix

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

Define improper fraction	غیر واجب کسری کی تعریف کیجئے	i
If $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)} = \frac{A}{x-4} + \frac{B}{x+3}$ then find the values of A and B	اگر $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)} = \frac{A}{x-4} + \frac{B}{x+3}$ ہو تو A اور B کی قیمتیں معلوم کیجئے	ii
Define one-one function	دن-دن قائل کی تعریف کیجئے	iii
If $X = \emptyset$ , $T = O^+$ then find $X \cup T$	اگر $X = \emptyset$ ، $T = O^+$ ہو تو $X \cup T$ معلوم کیجئے	iv
Find a and b if $(3 - 2a, b - 1) = (a - 7, 2b + 5)$	a اور b معلوم کیجئے اگر $(3 - 2a, b - 1) = (a - 7, 2b + 5)$	v
If $L = \{a, b, c\}$ , $M = \{3, 4\}$ then find two binary relations of $L \times M$	اگر $L = \{a, b, c\}$ ، $M = \{3, 4\}$ ہو تو $L \times M$ کے دو ثنائی روابط معلوم کیجئے	vi
Write two properties of Arithmetic mean	حسابی اوسط کی دو خصوصیات تحریر کیجئے	vii
Find Arithmetic Mean of following data 45, 60, 74, 58, 65, 63, 49	درج ذیل مواد کا حسابی اوسط معلوم کیجئے 45, 60, 74, 58, 65, 63, 49	viii
Find Median of 79, 82, 86, 90, 93	وسطانیہ معلوم کیجئے 79, 82, 86, 90, 93	ix

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

Define angle in standard position	معیاری صورت میں زاویہ کی تعریف کیجئے	i
Prove that $\sqrt{\frac{\sec \theta + 1}{\sec \theta - 1}} = \tan \theta$	ثابت کیجئے $\sqrt{\frac{\sec \theta + 1}{\sec \theta - 1}} = \tan \theta$	ii
Find ' $\theta$ ' when $\ell = 4$ cm, $r = 3.5$ cm	جب $\ell = 4$ cm، $r = 3.5$ cm تو $\theta$ معلوم کیجئے	iii
Convert $135^\circ$ into radian	$135^\circ$ ریڈین میں تبدیل کیجئے	iv
Define right angle	قائمہ الزاویہ کی تعریف کیجئے	v
Define tangent to a circle	دائرہ کے مماس کی تعریف کیجئے	vi
Define cyclic quadrilateral	مساوی کھلیک چوکور کی تعریف کیجئے	vii
Define Regular polygon	رگولر کثیر الاضلاع کی تعریف کیجئے	viii
Divide an arc of any length into two equal parts	کسی لمبائی کی قوس کو دو برابر حصوں میں تقسیم کیجئے	ix

(ورق الٹئیے)

حصہ دوم

DAK-2-24

8 x 3 = 24

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

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

<p>Solve the equation <math>2x^4 = 9x^2 - 4</math></p> <p>If <math>\alpha, \beta</math> are the roots of the equation <math>4x^2 - 5x + 6 = 0</math>, then find the value of <math>\alpha^2\beta^2</math></p>	<p>مسوات <math>2x^4 = 9x^2 - 4</math> کو حل کیجئے (A)-5 سوال نمبر</p> <p>اگر <math>\alpha, \beta</math> مساوات <math>4x^2 - 5x + 6 = 0</math> کے ریش ہوں تو <math>\alpha^2\beta^2</math> کی قیمت معلوم کیجئے (B)</p>
<p>If <math>a : b :: c : d</math> (<math>a, b, c, d \neq 0</math>) then show that <math>\frac{a}{a-b} : \frac{a+b}{b} = \frac{c}{c-d} : \frac{c+d}{d}</math></p> <p>Resolve into partial fractions <math>\frac{11x+3}{(x-3)(x^2+9)}</math></p>	<p>اگر <math>a : b :: c : d</math> (<math>a, b, c, d \neq 0</math>) تو ثابت کیجئے کہ (A)-6 سوال نمبر</p> <p>جزوی کسور میں تحلیل کیجئے <math>\frac{11x+3}{(x-3)(x^2+9)}</math> (B)</p>
<p>If <math>U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}</math>, <math>A = \{1, 3, 5, 7, 9\}</math>, <math>B = \{1, 4, 7, 10\}</math> then verify <math>(A - B) = A \cap B'</math></p> <p>Find the standard deviation 'S' of set of number 1, 2, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5</p>	<p>اگر <math>U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}</math>, <math>A = \{1, 3, 5, 7, 9\}</math>, <math>B = \{1, 4, 7, 10\}</math> اور <math>(A - B) = A \cap B'</math> ہو تو ثابت کیجئے (A)-7 سوال نمبر</p> <p>دیئے گئے مواد کا معیاری انحراف معلوم کیجئے (B)</p>
<p>The given point P lies on the terminal side of <math>\theta</math>. Find quadrant of <math>\theta</math> and all six trigonometric ratios <math>P(2, -3)</math></p> <p>Circumscribe a circle about an equilateral triangle ABC with each side of length 4 cm</p>	<p>دیا گیا نقطہ <math>P(2, -3)</math> زاویہ <math>\theta</math> کے اختتامی بازو پر واقع ہے۔ زاویہ <math>\theta</math> کا ربع معلوم کیجئے اور تمام چھ ٹرگنومیٹری نسبتیں بھی معلوم کیجئے (A)-8 سوال نمبر</p> <p>مساوی الاضلاع مثلث کا محاصرہ دائرہ بنائیے جبکہ اس کے ہر ضلع کی لمبائی 4 سم ہے (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 any two angles in the same segment of a circle are equal</p>	<p>ثابت کیجئے دائرے کے مرکز سے کسی وتر (جو قطر نہ ہو) کی تکمیل کرنے والا قطعہ خط، وتر پر عمود ہوتا ہے (A)-9 سوال نمبر</p> <p>ثابت کیجئے زاویے جو ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں، ہاں برابر ہوتے ہیں</p>

