

رول نمبر:



جماعت دہم
ریاضی (سائنس) (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

7195

سوال نمبر 1 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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ایسا پیمانہ جو سواد کی درمیانی مدت سے کہلاتا ہے: The measure which determines the middle most observation in a data set is called:	وسطانیہ Median	عادیہ Mode	حسابی اوسط Mean	ہم آہنگ اوسط Harmonic mean
2	دو غیر ہم خط شعاعوں جن کا ایک سر اشتراک ہو، کا مجموعہ کہلاتا ہے: The union of two non-collinear rays, which have common end point is called:	ایک زاویہ An angle	ایک ڈگری A degree	ایک منٹ A minute	ایک ریڈین A radian
3	$\frac{1}{1 + \sin \theta} + \frac{1}{1 - \sin \theta} = :$	$2 \sec^2 \theta$	$2 \cos^2 \theta$	$\sec^2 \theta$	$\cos \theta$
4	دائرے کے کسی نقطے کا اس کے مرکز تک کا فاصلہ کہلاتا ہے: The distance of any point of the circle to its center is called:	رداس Radius	قطر Diameter	ایک وتر A chord	ایک قوس An arc
5	ایک دائرے کا صرف ایک ہی ہوتا ہے: A circle has only one:	خط قاطع Secant	وتر Chord	قطر Diameter	مرکز Center
6	ایک دائرے کی دو متماثل قوسوں میں سے اگر ایک قوس کا مرکزی زاویہ 30° ہو تو دوسری کا مرکزی زاویہ ہوتا ہے: Out of two congruent arcs of a circle, if one arc makes a central angle of 30° , then the other arc will subtend the central angle of:	15°	30°	45°	60°
7	ایک دائرے کے قطر کی لمبائی دائرے کے رداس کے کتنے گنا ہوتی ہے؟ The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle?	1	2	3	4
8	مساوات $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے: The solution set of equation $x^2 - 9 = 0$ is:	{9}	{3}	{±3}	{9, 3}
9	مساوات $4x^2 - 5x + 2 = 0$ کے روٹس ہیں: Roots of the equation $4x^2 - 5x + 2 = 0$ are:	غیر نامق Irrational	غیر حقیقی Imaginary	نامق Rational	مساوی Equal
10	$\alpha^2 + \beta^2 = :$	$\alpha^2 - \beta^2$	$\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$	$(\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta$	$\alpha + \beta$
11	مسلل تناسب $a : b = b : c$ ، $a : b = b : c$ اور $a : c = b^2$ کے درمیان b _____ تناسب کہلاتا ہے۔ In continued proportion $a : b = b : c$, $a : b = b : c$, $ac = b^2$, b is said to be _____ proportional between a and c.	تیسرا Third	چوتھا Fourth	دوہین Means	طرفین Extremes
12	x : y :: v : w میں چوتھا تناسب w ہے: The fourth proportional w of $x : y :: v : w$ is:	$\frac{xy}{v}$	$\frac{vy}{x}$	xyv	$\frac{x}{vy}$
13	کسر جس میں شمار کنندہ کی ڈگری خرج کی ڈگری سے کم ہو کہلاتی ہے: A fraction in which the degree of numerator is less than the degree of the denominator is called:	مساوات An equation	غیر واجب کسر An improper fraction	مماثلت An identity	واجب کسر A proper fraction
14	واضح اشیاء کا مجموعہ کہلاتا ہے: A collection of well defined objects is called:	تحتی سیٹ Subset	پاور سیٹ Power set	سیٹ Set	سپر سیٹ Super set
15	خالی سیٹ کا پاور سیٹ ہوتا ہے: Power set of an empty set is:	ϕ	{a}	{ ϕ , {a}}	{ ϕ }

511-X119-65000

FB-19

یہ سوال کا جواب دینے کے لیے اس پر توجہ دینی ہے۔

جماعت دہم
ریاضی (سائنس) (حصہ انشائی) گروپ پہلا
وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60
(Part - I حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

Write in standard form: $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$

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

Write quadratic equation having roots 4, 9

Find ω^2 , if $\omega = \frac{-1 + \sqrt{-3}}{2}$

Define simultaneous equations.

Evaluate: $(9 + 4\omega + 4\omega^2)^3$

Define ratio and give one example.

Find the value of x when $6 : x :: 3 : 5$

(ix) اگر u اور v میں تغیر مقلوس ہو اور u = 8 جب v = 3 ہو تو v کی قیمت معلوم کیجیے جب u = 12 ہو۔

If u and v varies inversely and u = 8 when v = 3, find v when u = 12.

12 Write short answers to any SIX parts.

Resolve $\frac{1}{x^2-1}$ into partial fractions.

Define an onto function.

Write DeMorgan's laws.

(iv) اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ ، $A = \{2, 4, 6, 8\}$ ہو تو A' معلوم کیجیے۔
If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ and $A = \{2, 4, 6, 8\}$ then find A' .

(v) اگر $A = \{a, b\}$ اور $B = \{c, d\}$ ہو تو $B \times A$ اور $B \times B$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
If $A = \{a, b\}$ and $B = \{c, d\}$, then find $B \times A$ and $B \times B$.

Write any two properties of arithmetic mean.

Define standard deviation.

(viii) مدت 2, 4, 8 کے لیے بنیادی فارمولا کی مدد سے اقلیدسی اوسط معلوم کیجیے۔

Find the geometric mean of the observations 2, 4, 8 using basic formula.

What do you mean by weighted arithmetic mean?

(ix) وزنی حسابی اوسط سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟

12 Write short answers to any SIX parts.

Express angle 225° into radians.

Prove that: $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$

Define projection of a point.

Define a circle.

Define secant of a circle.

(جاری ہے)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) معیاری شکل میں لکھئے: $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 6$

(ii) بذریعہ تجزیہ حل کیجیے: $5x^2 = 15x$

(iii) دو درجی مساوات لکھئے جن کے روٹس 4, 9 ہیں

(iv) اگر $\omega = \frac{-1 + \sqrt{-3}}{2}$ تو ω^2 معلوم کیجیے۔

(v) ہمزاد مساواتوں کی تعریف کیجیے۔

(vi) $(9 + 4\omega + 4\omega^2)^3$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(vii) نسبت کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

(viii) x کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ $6 : x :: 3 : 5$

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) $\frac{1}{x^2-1}$ کو جزوی کسور میں تحلیل کیجیے۔

(ii) آن ٹو تفاعل کی تعریف کیجیے۔

(iii) ڈی مارگن کے قوانین لکھئے۔

(iv) اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ ، $A = \{2, 4, 6, 8\}$ ہو تو A' کی قیمت معلوم کیجیے۔

(v) اگر $A = \{a, b\}$ اور $B = \{c, d\}$ ہو تو $B \times A$ اور $B \times B$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

(vi) حسابی اوسط کی کوئی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(vii) معیاری انحراف کی تعریف کیجیے۔

(viii) مدت 2, 4, 8 کے لیے بنیادی فارمولا کی مدد سے اقلیدسی اوسط معلوم کیجیے۔

Find the geometric mean of the observations 2, 4, 8 using basic formula.

What do you mean by weighted arithmetic mean?

(ix) وزنی حسابی اوسط سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) زاویہ 225° کو ریڈین میں تبدیل کیجیے۔

(ii) ثابت کیجیے کہ $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\cos \theta} = 1 + \tan \theta$

(iii) کسی نقطہ کے ظل (سایہ) کی تعریف کیجیے۔

(iv) دائرہ کی تعریف کیجیے۔

(v) دائرہ کے خط قاطع کی تعریف کیجیے۔

Define chord of a circle.

(vi) دائرہ کے وتر کی تعریف کیجیے۔

Define central angle.

(vii) مرکزی زاویہ کی تعریف کیجیے۔

Define regular polygon.

(viii) ریگولر کثیر الاضلاع کی تعریف کیجیے۔

Define perimeter.

(ix) احاطہ کی تعریف کیجیے۔

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔
Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks. Question No. 9 is compulsory.

04 Solve the given equation: $\sqrt{x+3} = 3x-1$ (الف) دی ہوئی مساوات کو حل کیجیے: $\sqrt{x+3} = 3x-1$ -5

04 Prove that: $x^3 + y^3 = (x+y)(x+\omega y)(x+\omega^2 y)$ (ب) ثابت کیجیے کہ

04 Using theorem of componendo dividendo, solve the equation: (الف) مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت کے استعمال سے مساوات کو حل کیجیے: -6

$$\frac{\sqrt{x+3} + \sqrt{x-3}}{\sqrt{x+3} - \sqrt{x-3}} = \frac{4}{3}$$

04 Resolve into partial fractions: $\frac{11x+3}{(x-3)(x^2+9)}$ (ب) جزوی کسور میں تحلیل کیجیے: $\frac{11x+3}{(x-3)(x^2+9)}$

04 (الف) اگر $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{1, 4, 7, 10\}$, $C = \{1, 5, 8, 10\}$ تو ثابت کیجیے کہ
 $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

If $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{1, 4, 7, 10\}$, $C = \{1, 5, 8, 10\}$ then verify that
 $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

04 (ب) مواد 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5 کا معیاری انحراف معلوم کیجیے۔
Calculate standard deviation for the data: 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5

04 (الف) اگر $\cos \theta = \frac{-2}{3}$ اور زاویہ θ کا اختتامی بازو دوسرے ربع میں ہو تو باقی تکیونیاتی تفاعل کی قیمتیں معلوم کیجیے۔ -8

If $\cos \theta = \frac{-2}{3}$ and terminal arm of the angle θ is in quadrant II, find the values of remaining trigonometric functions.

04 (ب) ایک قوس ABC کے مرکز کو عملی طور پر معلوم کیجیے۔
Practically find the center of an arc ABC.

9 ثابت کیجیے کہ اگر دائرے کے دو وتر متماثل ہوں تو وہ مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں گے۔
Prove that if two chords of a circle are congruent then they will be equidistant from the center.

-- OR --

ثابت کیجیے کہ کسی دائرے میں قوس صغیرہ سے بننے والا مرکزی زاویہ مقدار میں اپنی متعلقہ قوس کبیرہ کے محصور زاویے سے دوگنا ہوتا ہے۔
Prove that 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.

یہاں سے کاٹ کر تقسیم کیجیے۔

رول نمبر:

Objective Paper
Code

ریاضی (سائنس) (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
جماعت دہم

7198

وقت: 20 منٹ
کل نمبر: 15

سوال نمبر 1 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 بیچن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	دو غیر متقاطع دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جاسکتے ہیں؟ How many common tangents can be drawn for two disjoint circles?	2	3	1	4
2	دو متماثل مرکزی زاویے جن دو وتروں سے بنتے ہیں وہ آپس میں ہوں گے: A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is:	متماثل Congruent	غیر متماثل Incongruent	متراکب Overlapping	متوازی Parallel
3	دائرے کے قطر کے سروں پر کھینچے گئے مماس آپس میں ہوتے ہیں: Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are to each other.	متوازی Parallel	غیر متوازی Non-parallel	ہم خط Collinear	عمود Perpendicular
4	دائرے کے کسی نقطہ سے مرکز کو ملانے والا _____ کہلاتا ہے۔ Line segment joining any point of the circle to the center is called:	محیط Circumference	قطر Diameter	رداسی قطعہ Radial segment	احاطہ Perimeter
5	$\sec^2 \theta = :$	$1 - \sin^2 \theta$	$1 + \tan^2 \theta$	$1 + \cos^2 \theta$	$1 - \tan^2 \theta$
6	$20^\circ = :$	$360'$	$630'$	$3600'$	$1200'$
7	کسی متغیر 'X' کا اس کے حسابی اوسط سے انحراف کا مجموعہ ہمیشہ ہوتا ہے: Sum of the deviations of variable 'X' from its mean is always:	0	1	ایک جیسا Same	2
8	اگر $A \subseteq B$ ہو تو $A - B$ برابر ہوتا ہے: If $A \subseteq B$, then $A - B$ is equal to:	A	B	ϕ	B - A
9	سیٹ $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ کہلاتا ہے: The set $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ is:	غیر قتمای سیٹ Infinite set	قتمی سیٹ Sub set	خالی سیٹ Null set	قتمای سیٹ Finite set
10	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ ایک ہے: $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is:	غیر واجب کسر An improper fraction	مساوات An equation	واجب کسر A proper fraction	مماثلت An identity
11	اگر $a : b = x : y$ ہو تو ابدال نسبت ہے: If $a : b = x : y$ then alternendo property is:	$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$	$\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$	$\frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y}$	$\frac{a-b}{x} = \frac{x-y}{y}$
12	اگر $u \propto v^2$ ہو تو: If $u \propto v^2$ then:	$u = v$	$u = kv^2$	$uv^2 = k$	$uv^2 = 1$
13	اگر α, β مساوات $px^2 + qx + r = 0$ کے دو سر ہوں تو 2α اور 2β کا مجموعہ ہے: If α, β are the roots of $px^2 + qx + r = 0$, then sum of roots 2α and 2β is:	$-\frac{q}{p}$	$-\frac{2q}{p}$	$\frac{r}{p}$	$-\frac{q}{2p}$
14	اکائی کے دو جذور المربع ہیں: Two square roots of unity are:	$1, \omega$	$1, -1$	$1, -\omega$	ω, ω^2
15	دوررجی معیاری مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ میں رقموں کی تعداد ہے: The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is:	1	2	3	4

512-X119-50000

FB-19

جماعت دہم
ریاضی (سائنس) (حصہ انشائی) گروپ دوسرا
وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60
(Part - I حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

Solve by factorization: $x^2 - x - 20 = 0$

(i) بذریعہ تجزی حل کیجئے: $x^2 - x - 20 = 0$

Define reciprocal equation.

(ii) معکوس مساوات کی تعریف کیجئے۔

(iii) مساوات $2px^2 + 3qx - 4r = 0$ کو بغیر حل کیے روٹس کا مجموعہ اور حاصل ضرب معلوم کیجئے۔

Without solving the equation $2px^2 + 3qx - 4r = 0$, find the sum and product of its roots.

Evaluate: $(9 + 4\omega + 4\omega^2)^3$

(iv) قیمت معلوم کیجئے: $(9 + 4\omega + 4\omega^2)^3$

Write the quadratic equation having the roots $-1, -7$

(v) دیئے گئے روٹس والی دو درجی مساوات لکھئے: $-1, -7$

(vi) اگر α, β دو درجی مساوات $4x^2 - 5x + 6 = 0$ کے روٹس ہوں تو $\alpha^2\beta^2$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

If α, β are the roots of the equation $4x^2 - 5x + 6 = 0$, then find the value of $\alpha^2\beta^2$.

Define inverse variation.

(vii) تغیر معکوس کی تعریف کیجئے۔

Find the fourth proportional to 8, 7, 6

(viii) 8, 7, 6 کا چوتھا متناسب معلوم کیجئے۔

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

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

(ix) دیئے گئے تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

Find partial fractions of $\frac{3}{(x+1)(x-1)}$

(i) جزوی کسور معلوم کیجئے۔ $\frac{3}{(x+1)(x-1)}$

Find the sets X and Y if

$X \times Y = \{(a, a), (b, a), (c, a), (d, a)\}$

(ii) سیٹ X اور Y معلوم کیجئے اگر

(iii) اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ ہو تو ثابت کیجئے کہ $A \cap B = B \cap A$

If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ then prove that $A \cap B = B \cap A$

Write all the subsets of the set $\{a, b\}$.

(iv) سیٹ $\{a, b\}$ کے تمام حتمی سیٹ تحریر کیجئے۔

Define a function.

(v) تقابل کی تعریف کیجئے۔

Name two measures of central tendency.

(vi) مرکزی رجحان کے دو پیمانوں کے نام تحریر کیجئے۔

Find harmonic mean for the given data:

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

(vii) دیئے ہوئے مواد کے لیے ہم آہنگ اوسط معلوم کیجئے۔

(viii) ریاضی کی پانچ ٹرموں کے ٹیسٹ میں ایک طالب علم نے 82, 93, 86, 92 اور 79 نمبرز لیے۔ نمبروں کے لیے وسطیہ معلوم کیجئے۔

On 5 terms tests in mathematics, a student has made marks of 82, 93, 86, 92 and 79. Find median for the marks.

Define mode.

(ix) عادہ کی تعریف کیجئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

Prove that: $\tan^4 \theta + \tan^2 \theta = \tan^2 \theta \sec^2 \theta$

(i) ثابت کیجئے کہ $\tan^4 \theta + \tan^2 \theta = \tan^2 \theta \sec^2 \theta$

What are trigonometric ratios?

(ii) ٹکونیومیٹری نسبتیں کیا ہوتی ہیں؟

Define right angle.

(iii) قائمہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔

Define circumcircle.

(iv) محاصرہ دائرہ کی تعریف کیجئے۔

Define secant of circle with diagram.

(v) شکل کی مدد سے قاطع خط کی تعریف کیجئے۔

(جاری ہے)

Define circumference of a circle.

(vi) دائرے کا محیط بیان کیجیے۔

Define cyclic quadrilateral.

(vii) سایرنگلک چوکور کی تعریف کیجیے۔

Define radius.

(viii) رداس کی تعریف کیجیے۔

Define incircle.

(ix) محصور دائرہ کی تعریف کیجیے۔

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔
Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks. Question No. 9 is compulsory.

04 Solve: $x^{\frac{2}{3}} + 54 = 15x^{\frac{1}{3}}$ (الف) حل کیجیے: $x^{\frac{2}{3}} + 54 = 15x^{\frac{1}{3}}$ -5

04 (ب) p کی قیمت معلوم کیجیے اگر مساوات $x^2 - x + p^2 = 0$ کے رٹس میں '1' کا فرق ہو۔

Find p if the roots of the equation $x^2 - x + p^2 = 0$ differ by unity.

04 (الف) اگر نسبت 3 : 4 کے ہر عدد میں 2 جمع کیا جائے تو ہمیں ایک نئی نسبت 5 : 6 حاصل ہوتی ہے۔ اعداد معلوم کیجیے۔ -6

If 2 is added in each number of the ratio 3 : 4, we get a new ratio 5 : 6 find the numbers.

04 (ب) جزوی کسور میں تحلیل کیجیے: $\frac{1}{(x-1)^2(x-2)}$ $\frac{1}{(x-1)^2(x-2)}$ Resolve into partial fractions: -4

04 (الف) ثابت کیجیے کہ $(A \cup B)' = A' \cap B'$ جبکہ $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$ -7
Prove that $(A \cup B)' = A' \cap B'$ such that $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$

04 (ب) معیاری انحراف 'S' معلوم کیجیے: 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5 Find the standard deviation 'S' of: -4

04 (الف) ثابت کیجیے کہ $(\tan \theta + \cot \theta)(\cos \theta + \sin \theta) = \sec \theta + \operatorname{cosec} \theta$ Prove that: -8

(ب) مثلث ABC کا محصور دائرہ بنائیے جبکہ اس کے اضلاع AB، BC اور CA کی لمبائیاں بالترتیب 5 سم، 3 سم اور 3 سم ہوں۔

04 نیز اس کا محصور رداس معلوم کیجیے۔

Inscribe a circle in a triangle ABC with sides $|AB| = 5\text{cm}$, $|BC| = 3\text{cm}$ and $|CA| = 3\text{cm}$. Also measure its radius.

9- ثابت کیجیے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر (جو قطر نہ ہو) کی تنصیف کرنے والا قطعہ خط، وتر پر عمود ہوتا ہے۔
Prove that a straight line, drawn from the center of a circle to bisect a chord (which is not a diameter) is perpendicular to the chord.

-- OR -- یا --

ثابت کیجیے کہ زاویے جو ایک ہی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں باہم برابر ہوتے ہیں۔

Prove that any two angles in the same segment of a circle are equal.