

(تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2016-2018)

(امیدوار خود پر کرے)

MATHEMATICS (SCIENCE)

Q.Paper : II (Objective Type)

(020-دہم کلاس)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(پہلا گروپ)

رول نمبر
ریاضی (سائنس)
سوالیں پر چہ: II (معروضی طرز)

وقت : 20 منٹ

کل نمبر: 15

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 7193

نوت: ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اب کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق مختلط دائرة کو مار کر یا جین سے ہر دائرے ایک سے زیاد دائرے کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصویر ہو گا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر
$\cos \theta$	$\sec^2 \theta$	$2 \cos^2 \theta$	$2 \sec^2 \theta$	$\frac{1}{1+\sin \theta} + \frac{1}{1-\sin \theta}$	1-1
$u = v^2 k$	$u = w^2 k$	$u = wk^2$	$u = vk^2$	If $\frac{u}{v} = \frac{w}{w} = k$, then : $\therefore \frac{u}{v} = \frac{w}{w} = k$	2
ٹیکڑے کا Triangles	دائرے کا Circles	مستطیلوں کا Rectangles	مربعوں کا Squares	کالی نقشہ مجموعہ ہے متصل :	3
$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	A histogram is a set of adjacent :	
ایک مدرس کے ہر دن زاویے کی مقدار ہوتی ہے :				ایک مدرس کے ہر دن زاویے کی مقدار ہوتی ہے :	4
				The measure of the external angle of a regular hexagon is :	
سیٹ Set	پوری سیٹ Power set	واجب سیٹ Proper set	تحقیقی سیٹ Subset	A collection of well defined objects is called :	5
4	3	2	1	دو درجی مساوات کو حل کرنے کے کتنے طریقے ہیں :	6
				The number of methods to solve a quadratic equation is :	
secant کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو کرتبے	tangent کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو کرتبے	cosine کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو کرتبے	sine کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو کرتبے	ایک خط جس کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مشترک ہو کرتبے	7
(x+8) اور (x+7) (x+7) & (x+8)	(x-8) اور (x-7) (x-7) & (x-8)	(x-8) اور (x+7) (x+7) & (x-8)	(x+8) اور (x-7) (x-7) & (x+8)	: دو یک درجی فکٹریزیں : Two linear factors of $x^2 - 15x + 56$ are :	8
ایک امتیازی Identity	واجب کر A proper fraction	مساوات An equation	غیر واجب کر An improper fraction	$\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$ is : ایک ہے : $\frac{2x+1}{(x+1)(x-1)}$	9
$1, -\omega, -\omega^2$	$-1, -\omega, \omega^2$	$-1, \omega, -\omega^2$	$-1, -\omega, -\omega^2$	کے جذر امکب ہیں : Cube roots of -1 are :	10
$A \cup (B \cup C)$	$(A \cap B) \cup (A \cap C)$	$A \cap (B \cap C)$	$(A \cup B) \cap (A \cup C)$	$A \cup (B \cap C)$ برابر ہاتا ہے : $A \cup (B \cap C)$ is equal to :	11
دو متقابلہ مرکزی زاویے جن دو دائرے سے بنتے ہیں وہ آپس میں متوالیں ہوں گے :	متراکب Overlapping	غیر متوالیں Incongruent	متباہل Congruent	دو متقابلہ مرکزی زاویے جن دو دائرے سے بنتے ہیں وہ آپس میں متوالیں ہوں گے :	12
وسطانیہ Median	انتشار Dispersion	مرکزی رجحان Central tendency	اوسمی Average	کسی مسادی میں دادا کا پھیلاؤ کہلاتا ہے : The spread or scattering of observations in a data set is called :	13
تیسرا انتساب Third proportional	چوتھا انتساب Fourth proportional	طرفین Extremes	میان Means	تیسرا انتساب $a:b::c:d$ اور b and c کہلاتے ہیں : In a proportion $a:b::c:d$, b and c are called :	14
ٹیکڑہ کا ظاہر کرنے کیلئے علامت ہے :	\odot	\perp	Δ	ٹیکڑہ کا ظاہر کرنے کیلئے علامت ہے :	15
				The symbol for a triangle is denoted by :	

MATHEMATICS (SCIENCE)

Paper : II (Essay Type) 020 (دہم کلاس)

Time Allowed : 2.10 hours (پہلا گروپ)

Maximum Marks : 60

(PART - I) (حصہ اول)

پچھے : II (انٹائیٹ طرز)

وقت : 2.10 گھنٹے

کل نمبر : 60

2. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) قوت نمائی مساوات کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

(ii) حل کیجئے: $(2x - \frac{1}{2})^2 = \frac{9}{4}$

(iii) دی گئی مساوات کو درجی فارمولہ کے استعمال سے حل کیجئے:

$$2 - x^2 = 7x$$

$$(1 - \omega + \omega^2)^6$$

(iv) ترکیبی تقسیم کی مدد سے ثابت کیجئے کہ $x^3 + x^2 - 7x + 2$ کا جزو ضربی $2 - x$ ہے۔

(v) Using synthetic division, show that $x - 2$ is a factor of $x^3 + x^2 - 7x + 2$

(vi) دیئے گئے روٹس کی مدد سے درجی مساوات تحریر کیجئے:

(vii) Write the quadratic equation having roots : 0, -3

(viii) Define proportion.

(vii) تنااسب کی تعریف کیجئے۔

(viii) اگر $w \propto \frac{1}{v^2}$ اور $w = 2$ جب $v = 3$ معلوم کیجئے۔

(ix) If $w \propto \frac{1}{v^2}$ and $w = 2$ when $v = 3$, then find w .

(x) Find a third proportional to : $a^2 - b^2, a - b$

3. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) غیر وابج کسر کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(ii) Resolve $\frac{5x+4}{(x-4)(x+2)}$ into partial fraction.

(iii) If $X = \phi$, $Y = Z^+$, then find $X \cap Y$ معلوم کیجئے۔

$$(2a+5, 3) = (7, b-4) \text{ اگر } a \text{ اور } b \text{ معلوم کیجئے اگر } (2a+5, 3) = (7, b-4) \text{ معلوم کیجئے۔}$$

(iv) Find a and b , if $(2a+5, 3) = (7, b-4)$

(v) اگر M کے 5 ارکان ہوں تو M میں ثانی روابط کی تعداد معلوم کیجئے۔

(vi) If set M has 5 elements, then find the numbers of binary relations in M .

(vii) Define a bijective function.

(vi) پائی جیکشیو تفاضل کی تعریف کیجئے۔

(viii) سات طالب علموں نے ریاضی میں جو نمبر لیئے وہ مندرجہ ذیل ہیں اس مواد کی مدد سے حسابی اوسط معلوم کیجئے:

(ix) The marks of seven students in Mathematics are as follows, calculate the arithmetic mean:

Student No.	1	2	3	4	5	6	7
طالب علموں کی تعداد	45	60	74	58	65	63	49
Marks	حاصل کردہ نمبر						

(x) درج ذیل مواد جو توں کی جاماعت کو ظاہر کر رہا ہے اس مواد کی مدد سے عادہ معلوم کیجئے for the following data :

$$4, 4, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 5, 7, 5, 8, 8, 8, 6, 5, 6, 5, 7$$

(xi) وسطانیہ کی تعریف کیجئے اور فارمولہ لکھئے۔

4. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Convert $\frac{3\pi}{4}$ radians to degrees.

$$\frac{3\pi}{4} \text{ ریڈین کو ڈگری میں تبدیل کیجئے۔}$$

(ii) Find 'r', when $\ell = 52 \text{ cm}$, $\theta = 45^\circ$

$$r = ? \text{ معلوم کیجئے جبکہ } \ell = 52 \text{ cm}, \theta = 45^\circ$$

(ورق اٹھے)

(2)

$m\angle A$ ہو تو $c = 8 \text{ cm}$ اور $b = 15 \text{ cm}$ اور $a = 17 \text{ cm}$ میں ΔABC اگر (iii) -4

4. (iii) In a ΔABC , $a = 17 \text{ cm}$, $b = 15 \text{ cm}$ and $c = 8 \text{ cm}$, find $m\angle A$
 - (iv) Define diameter of a circle.
 - (v) Define secant of a circle.
 - (vi) Define circumference of the circle.
 - (vii) Define central angle of a circle.
 - (viii) Define circum circle.
 - (ix) The length of each side of a regular octagon is 3 cm. Measure its perimeter.
- (iv) دائرے کے قطر کی تعریف کیجئے۔
(v) دائرے کے قاطع کی تعریف کیجئے۔
(vi) دائرے کے محیط کی تعریف کیجئے۔
(vii) دائرے کے مرکزی زاویے کی تعریف کیجئے۔
(viii) محاصرہ دائرہ کی تعریف کیجئے۔
(ix) ایک منظم مثمن کے ضلع کی لمبائی 3 cm ہے۔ اس کا احاطہ معلوم کیجئے۔

(PART-II)

Note : Attempt THREE questions in all. لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

But question No.9 is Compulsory.

- 4 5. (a) Solve the equation : $2x^4 = 9x^2 - 4$.5
 - 4 (b) بذریعہ ترکیبی تقسیم حل کیجئے اگر عدد 1 - مساوات 0 کا روت ہو۔
 - 4 (b) Solve by using synthetic division if -1 is the root of the equation $4x^3 - x^2 - 11x - 6 = 0$
 - 4
$$\frac{ac + ce + ea}{bd + df + fb} = \left[\frac{ace}{bdf} \right]^{2/3}$$
 تو ثابت کیجئے کہ $(a, b, c, d, e, f \neq 0)$ $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ اگر (ii) .6
 6. (a) If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ ($a, b, c, d, e, f \neq 0$) then show that $\frac{ac + ce + ea}{bd + df + fb} = \left[\frac{ace}{bdf} \right]^{2/3}$
 - 4 (b) Resolve into partial fractions : $\frac{3x+7}{(x^2+1)(x+3)}$ (ب) جزوی کسور میں تحلیل کیجئے:
 - 4 $B = \{2, 3, 5, 7\}$ اور $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ اگر (i) .7
- تو قدمیں کیجئے کہ $(A \cap B)' = A' \cup B'$
7. (a) If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ and $B = \{2, 3, 5, 7\}$ then verify $(A \cap B)' = A' \cup B'$
 - (b) چھ طالب علموں کے ریاضی میں نمبر زدیے گئے ہیں، تجزیت معلوم کیجئے:
 - (b) The marks of six students in Mathematics are given, determine variance.

Student طالب علم	1	2	3	4	5	6
Marks نمبر	60	70	30	90	80	42

8. (a) Verify the identity : $\cos^4 \theta - \sin^4 \theta = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta$.8

- (b) ایک دائیرے کا رادیوس 3.5 cm ہے۔ اس کے بارے میں مدد سے بنائیے۔
- (b) About a circle of radius 3.5 cm, describe a regular hexagon.

9. ثابت کیجئے کہ دائیرے کے دو تجویز مرکز سے متساوی الفاصلہ ہوں باہم متماثل ہوتے ہیں۔

OR

ثابت کیجئے کہ کوئی دو زاویے جو ایک ہی قطعہ دائیرہ میں واقع ہوں، باہم برابر ہوتے ہیں۔

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

(تیکی سیشن 2018-2020 و 2016-2018)

(امیدوار خود پر کرے)

MATHEMATICS (SCIENCE)

Q.Paper : II (Objective Type)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(Maximum Marks : 15)

020-(دہم کلاس)

(دوسری گروپ)

II (معروضی طرز)

وقت : 20 منٹ

کل نمبر : 15

نوت : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کوڈ کریا جائیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیاد دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب ناطق تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

PAPER CODE = 7192

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر / شمارہ
± 2	{ ± 2 }	{ 4 }	{ ± 4 }	The : $4x^2 - 16 = 0$ کا حل یہ ہے solution set of equation $4x^2 - 16 = 0$ is :	1-1
$\frac{-4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{-1}{7}$	اگر مساوات $7x^2 - x + 4 = 0$ کے رہنماء ہوں تو If α, β are the roots of : $7x^2 - x + 4 = 0$, then $\alpha\beta$ is :	2
ω, ω^2	$1, -\omega$	$1, \omega$	$1, -1$	اکائی کے دو جذر المربع ہیں: Two square roots of unity are :	3
12	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{75}{4}$	نسبت 15 : $x : 4 :: 5 : 15$ میں x معلوم کیجئے : Find x in proportion $4 : x :: 5 : 15$:	4
$\frac{b}{a} = \frac{y}{x}$	$\frac{a+b}{b}$	$\frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y}$	$\frac{a}{x} = \frac{b}{y}$	اگر $a : b = x : y$ تو عکس نسبت ہے : If $a : b = x : y$, then invertendo property is :	5
ایک مسٹقل رقم A constant term	مماںٹ An identity	غیر واجب کر An improper fraction	واجب کر A proper fraction	ایک ہے : $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is --- :	6
تمنایی یہیں Finite set	خالی یہیں Null set	تحقیقی یہیں Subset	غیر تمنایی یہیں Infinite set	: $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ The set $\{x x \in W \wedge x \leq 101\}$ is :	7
$B \cup A$	ϕ	B	A	اگر A اور B غیر مترک یہیں تو $A \cup B$ برآ جاتا ہے : If A and B are disjoint sets, then $A \cup B$ is equal to :	8
مٹھوں کا Triangles	دائرے کا Circles	ستھیلوں کا Rectangles	مربعوں کا Squares	کالی نقش مجموعہ مصلحہ ہے : A histogram is a set of adjacent :	9
ڈومین Domain	چہارمی حصہ Quartile	سعت Range	اوسط Average	کسی مجموعہ کی انتہائی مدار کے فرق کو کہتے ہیں : The extent of variation between two extreme observations of a data set is measured by :	10
30°	150°	135°	115°	$\frac{3\pi}{4}$ radians = : : = $\frac{3\pi}{4}$ ریڈین :	11
خط قاطع Secant	محيط Circumference	قطر Diameter	رداس Radius	دائرے کے مرکز سے گزرنے والا در کہلاتا ہے : A chord passing through the centre of a circle is called :	12
secant کے دائرے کے Secant of a circle	tangent کے دائرے کے Tangent of a circle	cosine کے دائرے کے Cosine of a circle	sine کے دائرے کے Sine of a circle	ایک خط جس کا دائرے کے ساتھ صرف ایک نقطہ مترک ہو کہتے ہیں : A line which has only one point in common with a circle is called :	13
متوازی Parallel	متراکب Overlapping	غیر متوازی Incongruent	متباہ Congruent	دو متباہ مرکزی زاویے جن دو دائرے سے بنتے ہیں وہ آپس میں ہوں گے : A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is :	14
$\frac{\pi}{5}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	نصف دائرے میں محصور زاویہ ہوتا ہے : Angle inscribed in a semicircle is :	15

MATHEMATICS (SCIENCE)

Paper : II (Essay Type) 020۔ (دهم کلاس) II (انٹریجی طرز)

Time Allowed : 2.10 hours (دوسرا گروپ) 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 کل نمبر : 60

(PART - I) (حصہ اول)

12 2. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) مساوات کو دو درجی مساوات کی معیاری شکل میں لکھئے :

$$(x+7)(x-3) = -7$$

(ii) دو درجی کلیہ کی مدد سے مساوات کو حل کیجئے :

$$5x^2 = 15x$$

(iii) Solve by factorization :

$$9x^2 - 30x + 25 = 0 \text{ کافر قرآن معلوم کیجئے۔}$$

(iv) Find the discriminant of quadratic equation $9x^2 - 30x + 25 = 0$

$$(x^3 + x^2 - 3x + 2) \div (x-2) \text{ معلوم کیجئے :}$$

(v) Use synthetic division to find the quotient and remainder, when $(x^3 + x^2 - 3x + 2) \div (x-2)$

$$16x^2 - 8x + 1 = 0 \text{ کے روش کی قسم تائیے۔}$$

(vi) Discuss the nature of the roots of equation $16x^2 - 8x + 1 = 0$

(vii) تیسرا نسب معلوم کیجئے : 6,12

(viii) نسب ممکون کی تعریف لکھئے۔

(ix) Define inverse variation.

(x) a کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ نسبتیں $a+3 : 7+4$ اور $a+5 : 4$ برابر ہوں۔

(xi) Find a , if the ratios $a+3 : 7+a$ and $4 : 5$ are equal.

12 3. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define identity.

(ii) مماثلت کی تعریف کیجئے۔

(ii) Resolve into partial fractions :

$$\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)}$$

(ii) جزوی کسروں میں تحلیل کیجئے :

(iii) Define function.

(iii) تابع کی تعریف کیجئے۔

(iv) اگر مفرد اعداد جو 17 سے چھوٹے یا برابر ہوں کا سیٹ $X =$

پہلے 12 تدریجی اعداد کا سیٹ $Y =$

$X \cap Y$ معلوم کیجئے۔

(iv) If $X =$ Set of prime numbers less than or equal to 17

$Y =$ Set of first 12 natural numbers

then find $X \cap Y$.

(v) اگر $B \times A = \{c, d\}$ اور $A = \{a, b\}$ معلوم کیجئے۔

(v) If $A = \{a, b\}$ and $B = \{c, d\}$ then find $B \times A$.

(vi) Find a and b if $(2a+5, 3) = (7, b-4)$

(vi) اور a اور b معلوم کیجئے اگر جماعتی حدود کی تعریف کیجئے۔

(vii) Define class limits.

(vii) پانچ اساتذہ کی تخلیقی درج ذیل ہیں۔ تخلیقی درج ذیل ہیں۔

(viii) The salaries of five teachers are as follows. Find mean salary :

11500, 12400, 15000, 14500, 14800

(ix) مواد 4 کے لیے ہم آنکھ اوس طبق معلوم کیجئے۔

(ix) Find harmonic mean for the data $X = 12, 5, 8, 4$

12 4. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define radian.

(i) ریڈین کی تعریف کیجئے۔

(ii) Convert $\frac{\pi}{4}$ radians to degree.

(ii) $\frac{\pi}{4}$ ریڈین کوڈگری میں تبدیل کیجئے۔

(ورق اٹھ)

اگر ΔABC میں $a = 17 \text{ cm}$, $b = 15 \text{ cm}$, $c = 8 \text{ cm}$ ہو تو $m\angle B$ معلوم کیجئے۔

4. (iii) In a ΔABC , $a = 17 \text{ cm}$, $b = 15 \text{ cm}$, $c = 8 \text{ cm}$, find $m\angle B$
- (iv) Define minor arc of a circle.
- (v) Define secant of a circle.
- (vi) Define an arc of a circle.
- (vii) Define circum angle.
- (viii) Define circumscribed circle.
- (ix) اگر کسی قوس کے دو تر \overline{AB} اور \overline{BC} کی لمبائیاں بالترتیب 3 سم اور 4 سم ہوں تو قوس کا مرکز معلوم کیجئے۔

If $|AB| = 3 \text{ cm}$, $|BC| = 4 \text{ cm}$ are the lengths of two chords of an arc then locate the centre of the arc.

(PART -II)

Note : Attempt THREE questions in all. But question No.9 is Compulsory.

4. 5. (a) مساوات کو بذریعہ تحلیل مرحلے حل کیجئے : .5

$$x^2 - 2x - 195 = 0$$

4. (b) اگر مساوات کے رہنماء برابر ہوں تو k کی قیمت معلوم کیجئے

(b) Find the value of k , if roots of the equation are equal $x^2 + 2(k+2)x + (3k+4) = 0$

4. (c) مسئلہ ترکیب و تفصیل نسبت استعمال کرتے ہوئے مساوات کو حل کیجئے : .6

6. (a) Using theorem of componendo-dividendo solve the equation : $\frac{\sqrt{x+3} + \sqrt{x-3}}{\sqrt{x+3} - \sqrt{x-3}} = \frac{4}{3}$

4. (b) جزوی کسور میں تحلیل کیجئے : .6

4. $B = \{1, 4, 7, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$.7

$$(A - B)' = A' \cup B$$

7. (a) If $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{1, 4, 7, 10\}$ then prove that $(A - B)' = A' \cup B$

4. (b) طالب علموں نے شماریات میں جو نمبرز لیے۔ درج ذیل مواد ان نمبروں کو ظاہر کرتا ہے۔ تغیریت معلوم کیجئے:

(b) Find the variance about mean of the students, who obtained marks in Statistics :

Marks (نمبرز) y	62	62	65	68	67	48
	1	1				

4. 8. (a) Prove that : $\frac{1}{1-\cos\theta} + \frac{1}{1+\cos\theta} = 2\operatorname{cosec}^2\theta$.8

4. (b) ایک دائرے کا رداس 3 سم ہے۔ اس کی محاصراً منظم مسدس بنائیے۔

(b) Circumscribe a regular hexagon about a circle radius 3 cm.

8. ثابت کیجئے کہ اگر دائرے کے دو تر متضاد ہوں تو وہ مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں گے۔

9. Prove that if two chords of a circle are congruent then they will be equidistant from the centre.

OR

ثابت کیجئے کہ دو 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.