

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

حد محدودی

باعضی (سائنس گروپ)

گروپ : کمپلے

ربات: ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو بلکاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو لے کر  
یا بھین سے بہر دیجئے۔ ایکسے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب فلاٹ صورت ہو گا

DGK-G1-22

حوالہ نمبر 1

If  $a:b = x:y$  then invertendo property isاگر  $a:b = x:y$  تو عکس نسبت ہے (1)

$$\frac{b}{a} = \frac{y}{x} \quad (D) \quad \frac{a+b}{b} = \frac{x+y}{y} \quad (C) \quad \frac{a}{a-b} = \frac{x}{x-y} \quad (B) \quad \frac{a}{x} = \frac{b}{y} \quad (A)$$

Find x in proportion  $4:x::5:15$ 

تائب 4:x::5:15 میں x معلوم کیجئے (2)

$$\frac{4}{3} \quad (D) \quad \frac{4}{3} \quad (C) \quad 12 \quad (B) \quad \frac{75}{4} \quad (A)$$

The identity  $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$  is true for

ماٹت 16 کے لیے درست ہے (3)

All values of x (D) Three values of x (C) Two values of x (B) One value of x (A) x کی تین ہوں (C) x کی تین ہوں (B) x کی تین ہوں (A) x کی ایک یقین

If  $A \subseteq B$ , then  $A-B$  is equal toاگر  $A \subseteq B$  تو  $A-B$  کا ملکا ہے (4)

$$B-A \quad (D) \quad \emptyset \quad (C) \quad B \quad (B) \quad A \quad (A)$$

The set  $\{x | x \in W \wedge x \leq 101\}$  is calledسیٹ  $\{x | x \in W \wedge x \leq 101\}$  کا ملکا ہے (5)

(A) Finite set (B) Infinite set (C) Subset (D) Null set

A grouped frequency table is also called

گروہی تعدادی جدول کا ملکا ہے (6)

(A) Frequency polygon (B) Data (C) Frequency distribution (D) Cumulative frequency distribution

A frequency polygon is a many sided \_\_\_\_\_.

تعدادی کثیر الامالگام کی پہلوں کی ملکا ہے (7)

(A) Triangle (D) Square (C) Rectangle (B) Closed figure

$\sec^2 \theta = \dots$

$\sec^2 \theta = \dots$  (8)

$$1-\tan^2 \theta \quad (D) \quad 1+\tan^2 \theta \quad (C) \quad 1+\cos^2 \theta \quad (B) \quad 1-\sin^2 \theta \quad (A)$$

The symbol for a triangle is denoted by

مثلث کو تاہر کرنے کے لیے ملامت ہے (9)

$$\odot \quad (D) \quad \perp \quad (C) \quad \Delta \quad (B) \quad < \quad (A)$$

A tangent line intersects the circle at \_\_\_\_\_.

ایک خالماں دائرے کو ..... ہے (10)

(A) Two points (B) Three points (C) Single point (D) No point at all

The semi-circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of

دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ ہوتا ہے (11)

$$360^\circ \quad (D) \quad 270^\circ \quad (C) \quad 180^\circ \quad (B) \quad 90^\circ \quad (A)$$

The measure of the external angle of a regular hexagon is

ایک مدرس کے ہر دو زاویے کی مقدار ہوتی ہے (12)

$$\frac{\pi}{6} \quad (D) \quad \frac{\pi}{4} \quad (C) \quad \frac{\pi}{2} \quad (B) \quad \frac{\pi}{3} \quad (A)$$

The number of methods to solve a quadratic equation are

دوسری مسادات کو حل کرنے کے طریقے ہیں (13)

$$4 \quad (D) \quad 3 \quad (C) \quad 2 \quad (B) \quad 1 \quad (A)$$

مسادات  $ax^2 + bx + c = 0$  کے رہنمی کی اقسام کو ..... معلوم کیا جاتا ہے (14)The nature of the roots of equation  $ax^2 + bx + c = 0$  is determined by

(A) Roots are real (B) Roots are rational (C) Product of the roots (D) Sum of the roots

فرق کشہ (D)

Sum of the cube roots of unity is

اکائی کے جذر ایکعب کا مجموعہ (15)

$$3 \quad (D) \quad -1 \quad (C) \quad 1 \quad (B) \quad 0 \quad (A)$$

باضی (سائنس گروپ)

2.10 = دت کے

کل نمبر = 60

صہ اثنائیں (حداکثر 2)

وپ: پہلا

Q. No: 2 Write short answers to any Six of the followings

2x6 = 12

وال نمبر 2 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے فحص جوابات تحریر کریں

Solve by factorization $x^2 - x - 20 = 0$	$x^2 - x - 20 = 0$	i
Define reciprocal equation	مکوس مساوات کی تحریر کریں	ii
Solve $(2x - \frac{1}{2})^2 = \frac{9}{4}$	$(2x - \frac{1}{2})^2 = \frac{9}{4}$	iii
	دوسرا جی مساوات کا حل کیا تھا تو اس کا جواب اور حاصل ضرب معلوم کریں	iv
Without solving, find sum and product of roots of the quadratic equation	$Px^2 - qx + r = 0$	
Evaluate $(1 - w + w^2)^6$	$(1 - w + w^2)^6$	v
Find discriminant $4x^2 - 7x - 2 = 0$	$4x^2 - 7x - 2 = 0$	vi
If $3(4x - 5y) = 2x - 7y$ . Find the ratio $x : y$	اگر $3(4x - 5y) = 2x - 7y$ تو $x : y$ معلوم کریں	vii
Find a third proportional to 6, 12	یہ رابطہ معلوم کریں	viii
Define Ratio	لسبت کی تحریر کریں	ix

Q. No. 3 Write short answers to any Six of the followings

2x6 = 12

وال نمبر 3 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے فحص جوابات تحریر کریں

What is an improper fraction ?	غیر وابستہ کر کاہوتی ہے؟	i
Resolve into partial fraction $\frac{3}{(x+1)(x-1)}$	کی جزوی کسر معلوم کریں	ii
	اگر $B = \{c, d\}$ اور $A = \{a, b\}$ تو $B \times B$ اور $B \times A$ معلوم کریں	iii
If $A = \{a, b\}$ and $B = \{c, d\}$ then find $B \times A$ and $B \times B$		
	اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ اور $A = \{2, 4, 6, 8\}$ تو $A'$ معلوم کریں	iv
If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ and $A = \{2, 4, 6, 8\}$ then find $A'$		
If $x = \phi$ and $y = z^+$ then find $x \cup y$	اگر $x \cup y$ معلوم کریں تو $y = z^+$ , $x = \phi$	v
Find 'a' and 'b' if $(a-4, b-2) = (2, 1)$	$(a-4, b-2) = (2, 1)$ معلوم کریں جب (a, b) = (2, 1)	vi
Define Dispersion	افتشار کی تحریر کریں	vii
	پانچ اسائی کی خواہ درج ذیل میں 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 سمع معلوم کریں	viii
The salaries of five teacher's are as follows 11500, 12400, 15000, 14500, 14800. Find range		
For the following data find Harmonic mean	$x \quad 12 \quad 5 \quad 8 \quad 4$ مدرج ذیل مادوی آن آنک اوسط معلوم کریں	ix

Q. No. 4 Write short answers to any Six of the followings

2x6 = 12

وال نمبر 4 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے فحص جوابات تحریر کریں

Define radian measure of an angle	ناؤی کیارڈین میں تحریر کریں	i
Convert $\frac{13\pi}{16}$ into degree	$\frac{13\pi}{16}$ کو گردی میں تبدیل کریں	ii
Find 'r', when $\ell = 52$ cm, $\theta = 45^\circ$	$\ell = 52$ cm, $\theta = 45^\circ$ میں معلوم کریں جبکہ $r$	iii
Verify that $(1-\sin \theta)(1+\sin \theta) = \cos^2 \theta$	$(1-\sin \theta)(1+\sin \theta) = \cos^2 \theta$ ثابت کریں کہ	iv
Define right angle	قاچر ناؤی کی تحریر کریں	v
Define length of a tangent	مسار کی لمبائی کی تحریر کریں	vi
Define segment of a circle	قطعہ دائرہ کی تحریر کریں	vii
Define perimeter	امانگ کی تحریر کریں	viii
	نسلی کیف الاحلام کے اندر موجود نای معلوم کریں کاکلی کیف	ix
Write down the formula for finding the angle subtended by the side of a n-sided polygon at the centre of the circle		

$8 \times 3 = 24$

DGKC-G1-22

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

<p>Solve the equation by completing square <math>11x^2 - 34x + 3 = 0</math></p> <p>ثابت کریں کہ مساوات <math>x^2 + (mx+c)^2 = a^2</math> کے ریٹس برابر ہیں اگر <math>c^2 = a^2(1+m^2)</math></p> <p>Show that the equation <math>x^2 + (mx+c)^2 = a^2</math> has equal roots if <math>c^2 = a^2(1+m^2)</math></p>	<p>مساوات کو بذریعہ حل کریں (A)</p> <p>ثابت کریں کہ مساوات <math>x^2 + (mx+c)^2 = a^2</math> کے ریٹس برابر ہیں اگر <math>c^2 = a^2(1+m^2)</math> (B)</p>	<p>سوال نمبر 5.</p>
<p>Find x in the proportion <math>P^2 + Pq + q^2 : x :: \frac{P^3 - q^3}{P+q} : (P-q)^2</math></p> <p>Resolve into partial fractions <math>\frac{6x^3 + 5x^2 - 7}{3x^2 - 2x - 1}</math></p>	<p>تہبیت x کی قیمت معلوم کریں (A)</p> <p>جزوی کسر میں حل کریں (B)</p>	<p>سوال نمبر 6.</p>
<p><math>(A-B)' = A' \cup B</math> اگر <math>B = \{1, 4, 7, 10\}</math> اور <math>A = \{1, 3, 5, 7, 9\}</math>, <math>U = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots, 10\}</math></p> <p>If <math>U = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots, 10\}</math>, <math>A = \{1, 3, 5, 7, 9\}</math> and <math>B = \{1, 4, 7, 10\}</math> then verify <math>(A-B)' = A' \cup B</math></p>	<p>ماوراءالمعاری انحراف معلوم کریں (A)</p>	<p>سوال نمبر 7.</p>
<p>Find the standard deviations of the data <math>X = 60, 70, 30, 90, 80, 40</math></p>	<p>X = 60, 70, 30, 90, 80, 40</p>	<p>سوال نمبر 8.</p>
<p>Prove that: <math>\cos^4 \theta - \sin^4 \theta = (\cos^2 \theta - \sin^2 \theta)^2</math></p> <p>Inscribe a circle in an equilateral triangle ABC with each side of length 5 cm</p>	<p>ثابت کریں کہ: <math>\cos^4 \theta - \sin^4 \theta = (\cos^2 \theta - \sin^2 \theta)^2</math></p> <p>مساوی الاضلاع مثلث ABC کا مکروہ دائروہ بنائیے جب کہ اس کے ہر طرف کی لمبائی 5 سیم ہے</p>	<p>سوال نمبر 8.</p>
<p>Prove that: Perpendicular from the centre of a circle on a chord bisect it</p> <p>ثابت کریں کہ: دائے کے مرکز سے کسی دائرہ کو مودوس کی تصفیہ کرتا ہے</p>	<p>OR /</p>	<p>سوال نمبر 9.</p>
<p>Prove that: Any two angles in the same segment of a circle are equal</p> <p>ثابت کریں کہ: کوئی دو زاویے جو ایک یعنی قطعہ دائرہ میں واقع ہوں باہم برابر ہیں۔</p>		

نی (سائنس گروپ)

ریوپ : دوسرا

وقت = 20 منٹ

کل نمبر = 15

بات : ہر سوال کے پار مکمل جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو الگ کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختصر دائرة کو لدا کر لایا گیا ہے سمجھ دیجیے۔ ایک سے زیاد دائروں کو پر کرنے پاک اس کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب قابل تصور ہو گا

DGK - G 2-22

ل نمبر 1

If  $u \propto v^2$  then $\therefore u \propto v^2$  (1)

$$u = kv^2 \quad (D) \quad uv^2 = 1 \quad (C) \quad uv^2 = k \quad (B) \quad u = v^2 \quad (A)$$

In a ratio  $x:y$ ,  $y$  is calledلبت  $x:y$  میں  $y$  کہلاتا ہے (2)

Mean میانہ (D) Consequent (C) Antecedent (B) Relation (A)

Partial fractions of  $\frac{x-2}{(x-1)(x+2)}$  are of the form \_\_\_\_\_ کی جزوی کسر \_\_\_\_\_

$$\frac{A}{x-1} + \frac{Bx+C}{x+2} \quad (D) \quad \frac{A}{x+2} + \frac{B}{x+1} \quad (C) \quad \frac{Ax}{x-1} + \frac{B}{x+2} \quad (B) \quad \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2} \quad (A)$$

If  $A \subseteq B$ , then  $A \cup B$  is equal to $\therefore A \cup B$  (4)

$$AB \quad (D) \quad \phi \quad (C) \quad B \quad (B) \quad A \quad (A)$$

The range of "R" is  $R = \{(1,3), (2,2), (3,1), (4,4)\}$ 

کی رینج "R" کی رینج (5)

$$\{1, 3, 4\} \quad (D) \quad \{1, 2, 3, 4\} \quad (C) \quad \{3, 2, 4\} \quad (B) \quad \{1, 2, 4\} \quad (A)$$

A frequency polygon is a many sided \_\_\_\_\_

تحویل کی خالی ادائیگی پر کوڑی کی (6)

(A) بندھل Square (D) Circle (B) Rectangle (C) Closed figure مستطیل (7)

کی خیر "x" کا اس کے حلیل اوس سے انحراف کا مجموعہ ہے

Sum of the deviations of the variable "x" from its mean is always \_\_\_\_\_

ایک جما (8)

 $\sec^2 \theta = \dots$ 

$$\sec^2 \theta = \dots$$

$$1 - \tan^2 \theta \quad (D) \quad 1 + \cos^2 \theta \quad (C) \quad 1 + \tan^2 \theta \quad (B) \quad 1 - \sin^2 \theta \quad (A)$$

Radii of a circle are

ایک ہی دائرے کے رادیوس (9)

(A) تمام برابر (B) All equal (C) Double of the diameter (D) کسی بھی دوسرے آرے

دائرے کے قطر کے سروں پر پہنچنے کے مساں آئس میں \_\_\_\_\_

(A) عمودی Perpendicular (D) Collinear (B) غیر عمودی Non parallel (C) Parallel (7)

A pair of chords of a circle subtending two congruent central angle is

دو متساہل مرکزی زاویے جن دو دائرے سے پہنچنے والے آئس میں ہونے کے (10)

(A) متساہل (B) Congruent (C) Incongruent (D) Overlapping (7)

The length of the diameter of a circle is how many times the radius of the circle

ایک دائرے کے قطر کی لمبائی دائرے کے رادیوس کے کتنے کرتا ہے (11)

(A) ایک گناہ Four times (D) Three time (C) Two time (B) One time (1)

وہ مساوات جس میں  $x$  کی وجہ سے تبدیل ہو کھلانی ہےAn equation which remains unchanged when  $x$  is replaced by  $\frac{1}{x}$  is called a/an

(A) قوت نمائی مساوات (B) جذری مساوات (C) مکعبی مساوات (D) None of these (12)

The discriminant of  $ax^2 + bx + c = 0$  is

ساوات کا فرقنہ کہہ دیا ہے (13)

$$-b^2 - 4ac \quad (D) \quad -b^2 + 4ac \quad (C) \quad b^2 + 4ac \quad (B) \quad b^2 - 4ac \quad (A)$$

Two square roots of unity are

اکائی کے دو جذر امر ہیں (14)

$$w^2 \quad (D) \quad 1, -1 \quad (C) \quad 1, -w \quad (B) \quad 1, w \quad (A)$$

اضی (سائنس گروہ)

وقت = 2.10

کل نمبر = 60

حصہ اول DGK-42 سے

دپ: دوسرا

Q. No. 2 Write short answers to any Six of the following

2x6 = 12

درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے فکر جوابات تحریر کریں

وال نمبر 2

Solve by factorization $5x^2 = 30x$	$5x^2 = 30x$	بدرنے تحریر مل کر جائیں	i
Solve $(2x - \frac{1}{2})^2 = \frac{9}{4}$	$(2x - \frac{1}{2})^2 = \frac{9}{4}$	مل کر جائیں	ii
Define quadratic equation		دوری مسادات کی تحریر کریں	iii
Find the discriminant of the following quadratic equation	$4x^2 - 7x - 2 = 0$	دی اوری دوری مسادات کا فرق کشیدہ معلوم کریں	iv
Evaluate $(9 + 4w + 4w^2)^3$	$(9 + 4w + 4w^2)^3$	یقین معلوم کریں	v
Without solving find the sum and product of the roots of the following quadratic equation	$3x^2 + 7x - 11 = 0$	درج ذیل دوری مسادات کو مل کر شیر روشن کا مجموع اور حاصل ضرب معلوم کریں	vi
Find mean proportional 20, 45	20, 45	وسطی انتساب معلوم کریں	vii
P کی قیمت معلوم کریں اور نسبت 2P+5 : 3P+4 اور 3:4 برابر ہوں		viii	
Find the value of P if the ratios $2P+5 : 3P+4$ and $3:4$ are equal	$y=24$ جب $x=3$ معلوم کریں جبکہ $y=4$ اور $y \propto \frac{1}{x}$		ix

If  $y \propto \frac{1}{x}$  and  $y=4$  when  $x=3$  Find x when  $y=24$ 

Q. No. 3 Write short answers to any Six of the following	2x6 = 12	درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے فکر جوابات تحریر کریں	
Resolve into partial fractions $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	$\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$	جزدی کسروں میں حل مل کر جائیں	i
Define a proper fraction		واجب کر کی تحریر کریں	ii
If $X = \{1, 4, 7, 9\}$ and $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $X \cap Y$	$X \cap Y = \{2, 4, 5, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ معلوم کریں	اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ معلوم کریں	iii
If $A = \{a, b\}$ and $B = \{c, d\}$ then find $B \times A$	$B \times A = \{c, d\} \text{ اور } A = \{a, b\}$	$B \times A = \{c, d\} \text{ اور } A = \{a, b\}$ معلوم کریں	iv
Find 'a' and 'b' if $(2a+5, 3) = (7, b-4)$	$(2a+5, 3) = (7, b-4)$ اور 'a' اور 'b' معلوم کریں اور	'a' اور 'b' معلوم کریں اور	v
Define intersection of two sets		دو مجموعوں کے قاطع کی تحریر کریں	vi
Define class marks		جامی نکان کی تحریر کریں	vii
Define arithmetic mean		حسابی اوسط کی تحریر کریں	viii
Find the mean of following observations	34, 34, 34, 34, 34, 34	مددوچ ذیل مدادات کا حسابی اوسط معلوم کریں	ix

Q. No. 4 Write short answers to any Six of the following

2x6 = 12

Express the following into D° M' S'' form 47.36°	47.36° کی میں کیسے	D° M' S'' کی میں کیسے	i
Find θ when l = 2 cm , r = 3.5 cm	r = 3.5 اور l = 2 میں کیسے	θ معلوم کریں پسند کریں	ii
Verify that $\cot \theta \sec \theta = \operatorname{cosec} \theta$	$\cot \theta \sec \theta = \operatorname{cosec} \theta$	$\cot \theta \sec \theta = \operatorname{cosec} \theta$	iii
What is the sexagesimal system of measurement of angles?	نادویں کی کاٹاں کا سارے کا اس کا حساب کیا ہے؟	نادویں کی کاٹاں کا سارے کا اس کا حساب کیا ہے؟	iv
The length of the side of a regular pentagon is 5 cm what is its perimeter	ایک معمم پنجم کے طبع کی لمبائی 5 cm ہے۔ اس کا حاطمہ کیا ہے؟	ایک معمم پنجم کے طبع کی لمبائی 5 cm ہے۔ اس کا حاطمہ کیا ہے؟	v
Define the inscribed circle	صورداری کی تحریر کریں	صورداری کی تحریر کریں	vi
Define projection	علم کی تحریر کریں	علم کی تحریر کریں	vii
Define tangent of a circle	دائے کے ماری کی تحریر کریں	دائے کے ماری کی تحریر کریں	viii
Define sector of a circle	دائے کے بیکھر کی تحریر کریں	دائے کے بیکھر کی تحریر کریں	ix

$$8 \times 3 = 24$$

نٹ: اس حصہ میں سے کل تین سوالات کے جوابات لکھئے لیکن سوال نمبر 9 لازی ہے۔

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

Solve the equation using quadratic formula  $\frac{x+2}{x-1} - \frac{4-x}{2x} = 2 \frac{1}{3}$

دوسرا قارمولک استعمال سے حل کریں  $\frac{x+2}{x-1} - \frac{4-x}{2x} = 2 \frac{1}{3}$

اگر دو زمیں مساوات کے رہنماء برابر ہوں تو k کی قیمت معلوم کریں

(B)

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

$$m = \frac{10np}{n+p} \text{ کی قیمت معلوم کریں اور } \frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$$

سوال نمبر 5-(A)

Using theorem of componendo-dividendo, find the value of  $\frac{m+5n}{m-5n} + \frac{m+5p}{m-5p}$  if  $m = \frac{10np}{n+p}$

Resolve into partial fractions  $\frac{9x-7}{(x+3)(x^2+1)}$

$$\frac{9x-7}{(x+3)(x^2+1)} = \frac{Ax+B}{x+3} + \frac{Cx+D}{x^2+1}$$

(B)

اگر  $B-A = B \cap A'$  اور  $B = \{1, 4, 7, 10\}$  اور  $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ,  $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$  تو

سوال نمبر 6-(A)

If  $U = \{1, 2, 3, 4, \dots, 10\}$ ,  $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$  and  $B = \{1, 4, 7, 10\}$  then verify  $B-A = B \cap A'$

پڑا طلب علموں کے ریاضی میں حاصل کردہ نمبر دو زمیں ہیں۔ معاری اغراض معلوم کریں

(B)

The marks of six students in Mathematics are as follows. Determine standard deviation

طالب	Students No	1	2	3	4	5	6
حاصل کردہ نمبر	Marks	60	70	30	90	80	42

سوال نمبر 7-(A)

Prove the identity

$$(\tan \theta + \cot \theta)(\cos \theta + \sin \theta) = \sec \theta + \operatorname{cosec} \theta$$

ماہنگت کو بہت کریں

(B)

6 سنتی میٹر در میانی فاصلہ والے نقطے A اور B سے گزرتا ہے اور 5 سنتی بیٹر رداں کا دائیہ کھینچیں

Describe a circle of radius 5 cm passing through points A and B, 6 cm apart

سوال نمبر 8-(A)

ثابت کریں کہ: دائیے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود، اس کی تصفیہ کرتا ہے

OR / یا

ثابت کریں کہ: کسی دائیے میں قوس صفحہ سے بٹنے والا مرکزی زاویہ مقدار میں لبی مختلا قوس کیبر کے محصور زاویے سے دو گاہروں پر

Prove that the measure of the central angle of a minor arc of a circle, is double that of the angle subtended by the corresponding major arc

(B)