FBD-1-24

رول نمبر:

جماعت دہم

ریاضی (سائنس) (حصہ معروضی) گروپ پہلا

وقت: 20 منٹ کل نمبر: 15

Objective
Paper Code
7197

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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
{5, 8}	{2, 3}	{3, 5}	{2, 5}	اگر A = {2, 3, 5} اور B = {3, 5, 8} تو A ∩ B = ____ If A = {2, 3, 5} and B = {3, 5, 8} then A ∩ B = ____.	1
جگہ Place	نسبت Ratio	قیمت Value	منبع / ماخذ Origin	حسابی اوسط ____ تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے۔ Mean is affected by change in:	2
مثلثوں کا Triangles	مستطیلوں کا Rectangles	دائروں کا Circles	مربعوں کا Squares	کالمی نقشہ مجموعہ ہے متصل: A histogram is a set of adjacent:	3
1200′	3600′	630′	360′	20° = ______	4
⊙	⊥	△	∠	مثلث کو ظاہر کرنے کے لیے علامت ہے: The symbol for a triangle is denoted by:	5
قطر Diameter	مرکز Center	وتر Chord	قاطع Secant	ایک دائرہ صرف ایک ہی ہوتا ہے: A circle has only one:	6
غیر متماثل Incongruent	متوازی Parallel	عمود Perpendi-cular	متماثل Congruent	ایک دائرہ میں دو غیر متماثل مرکزی زاویوں کے سامنے والی قوسیں ہوتی ہیں: The arcs opposite to incongruent central angles of a circle are always:	7
1	3	2	4	دائرے کے بیرونی نقطہ سے کتنے مماس کھینچے جا سکتے ہیں؟ How many tangents can be drawn from a point outside the circle?	8
4	3	2	1	دو درجی معیاری مساوات $ax^2 + bx + c = 0$ میں رقوم کی تعداد ہے: The number of terms in a standard quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is:	9
{1, 5}	{1, 3}	{2, 3}	{1, 2}	مساوات $x^2 - 3x + 2 = 0$ کا حل سیٹ ہے: The solution set of the equation $x^2 - 3x + 2 = 0$ is:	10
$-1, -\omega, -\omega^2$	$1, -\omega, -\omega^2$	$-1, -\omega, \omega^2$	$-1, \omega, -\omega^2$	-1 کے جذر المکعب ہیں: Cube roots of -1 are:	11
-41	-14	41	14	$2x^2 - 7x + 1 = 0$ کا ممیز ہے: The discriminant of the equation $2x^2 - 7x + 1 = 0$ is:	12
3	-1	1	0	اکائی کے جذر المکعب کا مجموعہ ہے: Sum of the cube roots of unity is:	13
$\frac{x}{vy}$	$\frac{vy}{x}$	xyv	$\frac{xy}{v}$	$x : y :: v : w$ میں چوتھا متناسب w ہے: The fourth proportional w of $x : y :: v : w$ is:	14
غیر واجب کسر An improper fraction	مستقل رقم A constant term	مماثلت An identity	واجب کسر A proper fraction	$\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ ایک ہے: $\frac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is:	15

1013-X124-85000

www.ecdivision.edu.pk

رول نمبر: ____________

جماعت دہم

ریاضی (سائنس) (حصہ انشائی) گروپ پہلا

1013-X124

FBD-1-24

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part-I : حصہ اوّل)

2. **Write short answers to any SIX parts.** (12)

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Define exponential equation. — قوت نمائی مساوات کی تعریف کیجیے۔

(ii) Solve: $x^2 + 2x = 2$ — حل کیجیے: $x^2 + 2x = 2$

(iii) Solve the equation by using quadratic formula: $5x^2 + 8x + 1 = 0$ — مساوات کو دو درجی فارمولا کے استعمال سے حل کیجیے: $5x^2 + 8x + 1 = 0$

(iv) Find the discriminant: $9x^2 + 25 = 30x$ — فرق کنندہ معلوم کیجیے: $9x^2 + 25 = 30x$

(v) Evaluate: $(9 + 4\omega + 4\omega^2)^3$ — قیمت معلوم کیجیے: $(9 + 4\omega + 4\omega^2)^3$

(vi) Write the quadratic equation have these roots: $2, -6$ — دیے گئے روٹس والی دو درجی مساوات لکھیے: $2, -6$

(vii) Define proportion. — تناسب کی تعریف کیجیے۔

(viii) If $y \propto \frac{1}{x}$ and $y = 4$ when $x = 3$ find k. — اگر $y \propto \frac{1}{x}$ اور $y = 4$ جب $x = 3$ ہو تو k معلوم کیجیے۔

(ix) Find a fourth proportional to: $15a^5b^6$, $10a^2b^5$, $21a^3b^3$ — چوتھا تناسب معلوم کیجیے: $15a^5b^6$, $10a^2b^5$, $21a^3b^3$

3. **Write short answers to any SIX parts.** (12)

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Define rational fraction. — ناطق کسر کی تعریف کیجیے۔

(ii) If $\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)} = \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-3}$ find A and B. — اگر $\frac{7x-9}{(x+1)(x-3)} = \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-3}$ ہو تو A اور B کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

(iii) Define bijective function. — بائی جیکٹو تفاعل کی تعریف کیجیے۔

(iv) If $L = \{x \mid x \in N \wedge x \leq 5\}$ and $M = \{y \mid y \in P \wedge y < 10\}$ then make relation $R = \{(x, y) \mid x + y = 6\}$ — اگر $L = \{x \mid x \in N \wedge x \leq 5\}$ اور $M = \{y \mid y \in P \wedge y < 10\}$ تو رابطہ بنائیے $R = \{(x, y) \mid x + y = 6\}$

(v) If $A = \{1, 2\}$, $B = \{2, 3\}$ and $f = \{(x, y) \mid y = x + 1, \forall x \in A, y \in B\}$ find Dom f and Rang f — اگر $A = \{1, 2\}$, $B = \{2, 3\}$ اور $f = \{(x, y) \mid y = x + 1, \forall x \in A, y \in B\}$ تو f کی ڈومین اور رینج معلوم کیجیے۔

(vi) If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ find $A - B$ — اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ تو $A - B$ معلوم کیجیے۔

(vii) Define class limits. — جماعتی حدود کی تعریف کیجیے۔

(viii) Find the median: 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5 — وسطانیہ معلوم کیجیے: 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5

(ix) Find Harmonic mean: — ہم آہنگ اوسط معلوم کیجیے:

x	12	5	8	4

4. **Write short answers to any SIX parts.** (12)

کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) How many minutes are there in two right angles? — دو قائمۃ الزاویوں میں کل کتنے منٹس ہوتے ہیں؟

(ii) Convert $\frac{7\pi}{8}$ rad to degree. — $\frac{7\pi}{8}$ rad کو ڈگری میں تبدیل کیجیے۔

(iii) Find θ, when $\ell = 9cm$, $r = 5cm$ — θ معلوم کیجیے جبکہ $\ell = 9cm$, $r = 5cm$

(iv) Prove that: $\frac{1}{1-\cos\theta} + \frac{1}{1+\cos\theta} = 2\operatorname{cosec}^2\theta$ — ثابت کیجیے: $\frac{1}{1-\cos\theta} + \frac{1}{1+\cos\theta} = 2\operatorname{cosec}^2\theta$

(v) Define chord of circle. — دائرے کے وتر کی تعریف کیجیے۔

(جاری ہے)

www.eduvision.edu.pk

FBD-1-24

(vi) غیر ہم خط نقاط کی تعریف کیجیے۔
Define non-collinear points.

(vii) محصور مرکز کی تعریف کیجیے۔
Define in-center.

(viii) دائرے کے رداس کی تعریف کیجیے۔
Define radius of circle.

(ix) ایک منظم مثمن کے ضلع کی لمبائی 5cm ہے۔ اس کا احاطہ معلوم کیجیے۔
The length of each side of a regular octagon is 5cm measure its perimeter.

حصہ دوئم، 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

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

04 Solve the equation: $x^{\frac{2}{3}} + 54 = 15x^{\frac{1}{3}}$

(ب) ثابت کیجیے کہ مساوات $x^2 + (mx+c)^2 = a^2$ کے روٹس برابر ہوں گے اگر $c^2 = a^2(1+m^2)$ ہو۔

04 Show that the equation $x^2 + (mx+c)^2 = a^2$ has equal roots if $c^2 = a^2(1+m^2)$

6- (الف) اگر w کا u کے مکعب سے تغیر معکوس ہو اور w = 5 جبکہ u = 3 ہو تو w معلوم کیجیے جب u = 6 ہو۔

04 If w varies inversely as the cube of u and w = 5, when u = 3. Find w when u = 6.

(ب) جزوی کسور معلوم کیجیے: $\frac{3x-11}{(x+3)(x^2+1)}$

04 Find the partial fractions of: $\frac{3x-11}{(x+3)(x^2+1)}$

7- (الف) اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ، $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ، $B = \{2, 3, 5, 7\}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ $(A \cap B)' = A' \cup B'$

04 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 $(A \cap B)' = A' \cup B'$

(ب) 32 چیزوں کی لمبائی درج ذیل ہے۔ معیاری انحراف معلوم کیجیے۔

04 The length of 32 items are given below. Find standard deviation.

Length لمبائی	20 – 22	23 – 25	26 – 28	29 – 31	32 – 34
Frequency تعددات	3	6	12	9	2

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

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

(ب) 4 سم رداس والے دائرے کے دو عمودی مماس کھینچیے۔
04 Draw two perpendicular tangents to a circle of radius 4cm.

9- ثابت کیجیے کہ دائرے کے مرکز سے کسی وتر پر عمود اس کی تنصیف کرتا ہے۔

Prove that perpendicular from the center of a circle on a chord bisect it.

--- OR یا ---

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.

1013-X124-85000

www.eduvision.edu.pk

CS CamScanner

رول نمبر: ____________

جماعت دہم

ریاضی (سائنس) (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

وقت: 20 منٹ FBD-2-24 کل نمبر: 15

Objective
Paper Code
7198

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 مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
$A \cap B = \phi$	$B \cap A = A$	$B \cap A = B$	$A \cap B = U$	اگر $B - A = B$ ہو تو: If $B - A = B$, then:	1
1	2	3	4	سیٹ کو بیان کرنے کے مختلف طریقوں کی تعداد ہوتی ہے: The different number of ways to describe a set are:	2
مثلثوں کا Triangles	دائروں کا Circles	مربعوں کا Squares	مستطیلوں کا Rectangles	کالمی نقشہ مجموعہ ہے متصلہ: A histogram is a set of adjacent:	3
$2\sec^2\theta$	$2\text{cosec}^2\theta$	$2\sin^2\theta$	$2\cos^2\theta$	$\frac{1}{1+\sin\theta}+\frac{1}{1-\sin\theta}=:$	4
0	1	3	2	دائرہ کتنے غیر خطی نقاط میں سے گزرتا ہے؟ Through how many non-collinear points, can a circle pass:	5
3.4161	3.1614	3.2426	3.1416	$\pi \simeq$	6
270°	180°	360°	90°	دائرے کے نصف محیط کا مرکزی زاویہ ہوتا ہے: The semi circumference and the diameter of a circle both subtend a central angle of:	7
1	3	4	2	دو غیر متقاطع دائروں کے کتنے مشترک مماس کھینچے جا سکتے ہیں؟ How many common tangents can be drawn for two disjoint circles?	8
$x=-b\pm\sqrt{b^2-4ac}$	$x=-b\pm\frac{\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$	$x=\frac{b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$	$x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$	دو درجی فارمولا ہے: The quadratic formula is:	9
$x+7, x+8$	$x-7, x-8$	$x+7, x-8$	$x-7, x+8$	$x^2-15x+56$ کے دو یک درجی فیکٹر ہیں: Two linear factors of $x^2-15x+56$ are:	10
1	-1	$\frac{1+\sqrt{-3}}{2}$	$\frac{-1-\sqrt{-3}}{2}$	اگر $\omega=\frac{-1+\sqrt{-3}}{2}$ ہو تو ω^3 ہوگا: If $\omega=\frac{-1+\sqrt{-3}}{2}$, then $\omega^3=$:	11
برابر Equal	ناطق Rational	غیر حقیقی Imaginary	غیر ناطق Irrational	مساوات $4x^2-5x+2=0$ کے روٹس ہیں: Roots of $4x^2-5x+2=0$ are:	12
$\frac{y^4}{x^4}$	$\frac{y^4}{x^2}$	$\frac{x^2}{y^4}$	$\frac{x^2}{y^2}$	x^2 اور y^2 کا تیسرا تناسب ہے: The third proportion of x^2 and y^2 is:	13
$u=wk^2$	$u=v^2k^2$	$u=vk^2$	$u=w^2k^2$	اگر $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$ ہو تو: If $\frac{u}{v}=\frac{v}{w}=k$, then:	14
$\frac{Ax}{x+1}+\frac{C}{x-1}$	$1+\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x^2-1}$	$\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$	$1+\frac{A}{x+1}+\frac{B}{x-1}$	$\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ کی جزوی کسور ____ قسم کی ہوتی ہیں۔ Partial fractions of $\frac{x^2+1}{(x+1)(x-1)}$ are of the form:	15

1014-X124-70000

www.eduvision.edu.pk

جماعت دہم

رول نمبر: __________

ریاضی (سائنس) (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

1014-X124

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

FBD-2-24

(Part - I : حصہ اوّل)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) Solve the equation $3y^2 = y(y-5)$ by factorization. — مساوات $3y^2 = y(y-5)$ کو بذریعہ تجزی حل کیجیے۔

(ii) Write in standard form: $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$ — مساوات کو معیاری شکل میں لکھیے: $\frac{1}{x+4} + \frac{1}{x-4} = 3$

(iii) Define radical equation. — جذری مساوات کی تعریف کیجیے۔

(iv) Find discriminant: $x^2 + 3x + 5 = 0$ — فرق کنندہ معلوم کیجیے: $x^2 + 3x + 5 = 0$

(v) Evaluate: $(1 - 3\omega - 3\omega^2)^5$ — قیمت معلوم کیجیے: $(1 - 3\omega - 3\omega^2)^5$

(vi) Form a quadratic equation with roots 3 and 4. — دو درجی مساوات بنائیے جس کے روٹس (Roots) 3 اور 4 ہوں۔

(vii) Define ratio. — نسبت کی تعریف کیجیے۔

(viii) Find the third proportional to $a^3, 3a^2$ — $a^3, 3a^2$ کا تیسرا تناسب معلوم کیجیے۔

(ix) Find p, if 12, p and 3 are in continued proportion. — اگر 12، p اور 3 مسلسل تناسب میں ہوں تو p معلوم کیجیے۔

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) Define rational fraction. — ناطق کسر کی تعریف کیجیے۔

(ii) If $\frac{5x+4}{(x-4)(x+2)} = \frac{A}{x-4} + \frac{B}{x+2}$ find the values of A and B. — اگر $\frac{5x+4}{(x-4)(x+2)} = \frac{A}{x-4} + \frac{B}{x+2}$ ہو تو A اور B کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

(iii) If $X = \{1, 4, 7, 9\}$ and $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ then find $X \cup Y$. — اگر $X = \{1, 4, 7, 9\}$ اور $Y = \{2, 4, 5, 9\}$ ہو تو $X \cup Y$ معلوم کیجیے۔

(iv) If $X = \{2, 4, 6, \ldots, 20\}$ and $Y = \{4, 8, 12, \ldots, 24\}$ then find $X - Y$. — اگر $X = \{2, 4, 6, \ldots, 20\}$ اور $Y = \{4, 8, 12, \ldots, 24\}$ ہو تو $X - Y$ معلوم کیجیے۔

(v) Find a and b, if $(a-4, b-2) = (2, 1)$ — a اور b معلوم کیجیے اگر $(a-4, b-2) = (2, 1)$

(vi) If $L = \{a, b, c\}$ and $M = \{d, e, f, g\}$ then find two binary relations in $L \times M$. — اگر $L = \{a, b, c\}$ اور $M = \{d, e, f, g\}$ ہو تو $L \times M$ میں دو ثنائی روابط معلوم کیجیے۔

(vii) Define a subset and give an example. — تحتی سیٹ کی تعریف لکھیے اور ایک مثال بھی دیجیے۔

(viii) Find the arithmetic mean: 202 , 225 , 350 , 375 , 270 , 320 , 288 — حسابی اوسط معلوم کیجیے:

(ix) Define median. — وسطانیہ کی تعریف کیجیے۔

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

12 **Write short answers to any SIX parts.**

(i) Define degree. — ڈگری کی تعریف کیجیے۔

(ii) Convert $\frac{13\pi}{16}$ into degree. — $\frac{13\pi}{16}$ کو ڈگری میں تبدیل کیجیے۔

(iii) Find r, when $\ell = 4cm$, $\theta = \frac{1}{4}$ radian — r معلوم کیجیے جبکہ $\ell = 4cm$ ، ریڈین $\theta = \frac{1}{4}$

(iv) Simplify: $\tan^4\theta + \tan^2\theta$ — مختصر کیجیے: $\tan^4\theta + \tan^2\theta$

(v) Define sector of the circle. — دائرے کے سیکٹر کی تعریف کیجیے۔

(جاری ہے)

www.edivision.edu.pk

FBD-2-24

(vi) ایک دائرہ میں صغیرہ قوس اور کبیرہ قوس میں فرق بیان کیجیے۔

Differentiate between minor arc and major arc of a circle.

(vii) سائیکلک چوکور کی تعریف کیجیے۔

Define cyclic quadrilateral.

(viii) کثیر الاضلاع کی تعریف کیجیے۔

Define polygon.

(ix) ایک منتظم مثمن کے ضلع کی لمبائی 3 سم ہے۔ اس کا احاطہ معلوم کیجیے۔

The length of each side of a regular octagon is 3cm. Measure its perimeter.

حصہ دوئم، 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

5- (الف) مساوات کو حل کیجیے: $\sqrt{3x+100} - x = 4$

04 Solve the equation: $\sqrt{3x+100} - x = 4$

(ب) دو مسلسل مثبت اعداد کا حاصل ضرب 182 ہے۔ اعداد معلوم کیجیے۔

04 The product of two positive consecutive numbers is 182. Find the numbers.

6- (الف) $7, m-3, 28$ میں مسلسل تناسب ہے دیئے گئے متغیر کی قیمت معلوم کیجیے۔

04 Find the value of the letter involved in the $7, m-3, 28$ continued proportion.

(ب) جزوی کسور میں تحلیل کیجیے: $\dfrac{3x-11}{(x+3)(x^2+1)}$

04 Resolve into partial fractions of: $\dfrac{3x-11}{(x+3)(x^2+1)}$

7- (الف) اگر $U = \{1, 2, 3, \ldots, 10\}$ ، $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ، $B = \{2, 3, 5, 7\}$ ہو تو ثابت کیجیے $(A \cup B)' = A' \cap B'$

04 If $U = \{1, 2, 3, \ldots, 10\}$, $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 3, 5, 7\}$ then verify $(A \cup B)' = A' \cap B'$

(ب) پانچ اساتذہ کی تنخواہیں (روپوں میں) 11500, 12400, 15000, 14500, 14800 ہیں۔ ان کا معیاری انحراف معلوم کیجیے۔

04 The salaries of five teachers in Rupees are as 11500, 12400, 15000, 14500, 14800. Find standard deviation.

8- (الف) اگر $\sin\theta = \dfrac{-12}{13}$ اور $\cos\theta > 0$ ہو تو باقی تکونیاتی تفاعل کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

04 If $\sin\theta = \dfrac{-12}{13}$ and $\cos\theta > 0$. Find the remaining trigonometric functions.

(ب) دو قطع کرتے ہوئے دائروں کے رداس 3 سم اور 4 سم ہیں۔ ان کے دو مشترک مماس کھینچیے۔

04 Draw two common tangents to two intersecting circles of radii 3cm and 4cm.

9- ثابت کیجیے کہ تین غیر خطی نقاط سے ایک اور صرف ایک دائرہ گزر سکتا ہے۔

Prove that one and only one circle can pass through three non-collinear points.

--- OR یا ---

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

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

1014-X124-70000

F

www.eduvision.edu.pk

CamScanner