

رول نمبر:



جماعت نہم
ریاضی سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective
Paper Code

کل نمبر: 15 وقت: 20 منٹ FBD-10-24 5197

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	اگر $(x-1, y+1) = (0, 0)$ ہو تو (x, y) برابر ہے: If $(x-1, y+1) = (0, 0)$, then (x, y) is:	$(-1, -1)$	$(1, 1)$	$(1, -1)$	$(-1, 1)$
2	نقاط $(0, 0)$ اور $(1, 1)$ کا درمیانی فاصلہ ہے: Distance between points $(0, 0)$ and $(1, 1)$ is:	2	0	1	$\sqrt{2}$
3	ایک مثلث میں صرف _____ قائمہ الزاویہ ہوتا ہے۔ A triangle has only _____ right angle.	1	2	3	4
4	متوازی الاضلاع کے کسی ایک ضلع کے ساتھ بننے والے _____ زاویوں کے نصف باہم عمود ہوتے ہیں۔ The bisectors of _____ angles on the same sides of parallelogram cut each other at right angle.	2	3	4	5
5	لفظ تنصیف سے مراد _____ برابر حصوں میں تقسیم کرنا ہوتا ہے۔ Bisection means to divide into _____ equal parts.	3	4	2	5
6	دو نسبتوں کی برابری کو _____ کہتے ہیں۔ Equality of two ratios is called:	تناسب Proportion	ہم نقطہ Concurrent	اوسط Mean	عادیہ Mode
7	مثلثی علاقہ کارقبہ = مثلث کارقبہ _____ مثلث کے اندرونہ کارقبہ The triangular region area = area of boundary line _____ interior of triangle.	$\cap$	U	=	$\subseteq$
8	متوازی الاضلاع کے دو ایک دوسرے کی _____ کرتے ہیں۔ The diagonals of a parallelogram _____ each other.	مثلیث Trisect	عمود Perpendicular	تنصیف Bisect	متوازی Parallel
9	قالب کے ٹرانسپوز کا مرتبہ ہے: $\begin{bmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 0 & 1 & -3 \end{bmatrix}$ The order of transpose of $\begin{bmatrix} 2 & -3 & 1 \\ 0 & 1 & -3 \end{bmatrix}$ is:	3-by-2	2-by-3	3-by-3	2-by-2
10	اگر Q اور Q' ناطق اور غیر ناطق اعداد ہوں تو: If Q and Q' are rational and irrational numbers then:	$Q \cap Q' = R$	$Q \cup Q' = N$	$Q \cap Q' = Z$	$Q \cup Q' = R$
11	The value of $\log \left(\frac{p}{q} \right)^2$ is: $\log \left(\frac{p}{q} \right)^2$ کی قیمت ہے:	$2 \log p - \log q$	$2(\log p - \log q)$	$\frac{1}{2}(\log p - \log q)$	$p \log 2 - 2 \log q$
12	$(5 - \sqrt{3})(5 + \sqrt{3}) = ?$	21	23	22	24
13	$x^2 - 5x + 6$ کے اجزائے ضربی ہیں: The factors of $x^2 - 5x + 6$ are:	$(x+1)(x-6)$	$(x+6)(x-1)$	$(x+2)(x+3)$	$(x-2)(x-3)$
14	$p^5q^2 - p^2q^5$ اور $p^3q - pq^3$ کا عادیہ عظم ہے: H.C.F. of $p^3q - pq^3$ and $p^5q^2 - p^2q^5$ is:	$pq(p-q)$	$pq(p^2 - q^2)$	$p^2q^2(p-q)$	$pq(p^3 - q^3)$
15	کونسا عدد غیر مساوات $3 - 4x \leq 11$ کا حل ہوگا؟ Which is the solution of inequality $3 - 4x \leq 11$?	-8	-2	$-\frac{14}{4}$	3

913-IX124-90000

12 Write short answers to any SIX parts.

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کیا دیا گیا قلوبوں کا جوڑا ایک دوسرے کا ضربی معکوس ہے؟ $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & -4 \end{bmatrix}$

Determine whether the given matrices are multiplicative inverse of each other? $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & -4 \end{bmatrix}$

(ii) مختصر کیجئے: $5\sqrt{32x^{-10}y^{-15}}$

(iii) مختصر کیجئے اور جواب $a + bi$ کی شکل میں لکھئے: $\frac{-2}{1+i}$

(iv) m کی قیمت معلوم کیجئے: $\log_m 4 = 0.5$

(v) حل کیجئے: $\log_3 2 \times \log_2 81$

(vi) مقادیر اسم کی تعریف کیجئے۔

(vii) اگر $x = 4 - \sqrt{17}$ تو $\frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

(viii) تجزی کیجئے: $4x^4 + 81$

(ix) مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کیجئے جبکہ $3x^3 - 10x^2 + 13x - 6$ کو $(x - 2)$ پر تقسیم کیا جائے۔

Use remainder theorem to find remainder when $3x^3 - 10x^2 + 13x - 6$ is divided by $(x - 2)$.

12 Write short answers to any SIX parts.

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) عاوا عظم معلوم کیجئے: $102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$

(ii) حل سیٹ معلوم کیجئے: $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$

(iii) حل سیٹ معلوم کیجئے: $|3x - 5| = 4$

(iv) مبداء (اور یجن) کی تعریف کیجئے۔

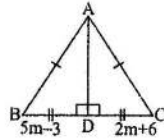
(v) اگر $y = 2x + 1$ اور $x = 3$ ہو تو y معلوم کیجئے۔

(vi) نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے: $A(6, 2), B(2, 4)$

Find the mid-point of the line segment joining the pair of points: $A(6, 2), B(2, 4)$

(vii) متساوی الساقین مثلث کی تعریف کیجئے۔

(viii) دی گئی متماثل مشاوشوں سے m کی قیمت معلوم کیجئے:



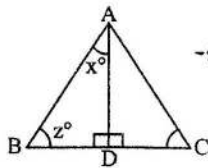
(ix) اگر ایک متوازی الاضلاع کا ایک زوایہ 130° کا ہو تو اس کے باقی زاویوں کی مقداریں معلوم کیجئے۔

If one angle of a parallelogram is 130° . Find the measures of its remaining angles.

12 Write short answers to any SIX parts.

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) دی گئی مساوی الاضلاع مثلث ABC میں AD زاویہ A کا نصف ہے۔ نامعلوم x° اور z° کی قیمت معلوم کیجئے۔

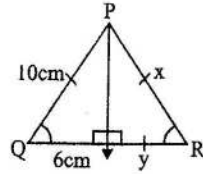


If the given triangle ABC is equilateral triangle and AD is bisector of angle A, then find the value of unknown x° and z° .

(ii) اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں 3cm اور 4cm ہوں تو مثلث کے تیسرے ضلع کی لمبائی کیا ہوگی؟

If 3cm and 4cm are the lengths of two sides of a right angle triangle, then what should be the third length of the triangle?

(جباری ہے)



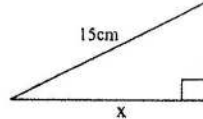
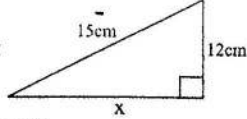
(iii) دی گئی مثلث PQR مساوی الساقین ہے۔ x اور y کی قیمت معلوم کیجیے:

In isosceles ΔPQR shown in the figure, find value of x and y:

(iv) ثابت کیجیے کہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں قائمہ الزاویہ مثلث کی ہیں یا نہیں۔ $a = 16\text{cm}$, $b = 30\text{cm}$, $c = 34\text{cm}$

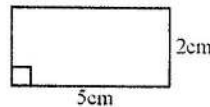
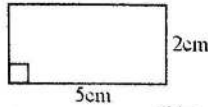
Verify that the triangle having the given measures of the sides are right angled or not: $a = 16\text{cm}$, $b = 30\text{cm}$, $c = 34\text{cm}$

Find the value of x :



Define "Area of Figure".

Find the area of figure:



Construct a triangle ABC in which $m\angle A = 60^\circ$, $m\angle B = 40^\circ$, $m\angle C = 80^\circ$

Define median of triangle.

(ix) مثلث کے وسطانیہ 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 (الف) لائنز مساواتوں کو کریمر کے طریقہ سے حل کیجیے: $2x - 3y = 4$; $x + 4y = 3$
Solve the linear equation by Cramer's rule: $2x - 3y = 4$; $x + 4y = 3$

04 (ب) مختصر کیجیے: $\frac{(81)^n \cdot 3^5 - (3)^{4n-1} (243)}{(9^{2n})(3^3)}$
Simplify: $\frac{(81)^n \cdot 3^5 - (3)^{4n-1} (243)}{(9^{2n})(3^3)}$

04 (الف) لوگار تھم جدول کی مدد سے حل کیجیے: 0.8176×13.64
Use log tables to find the value: 0.8176×13.64

04 (ب) اگر $a^2 + b^2 + c^2 = 35$ اور $a + b + c = 12$ ہو تو $ab + bc + ca$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
If $a^2 + b^2 + c^2 = 35$ and $a + b + c = 12$ then find the value of $ab + bc + ca$.

04 (الف) مسئلہ تجزی سے حل کیجیے: $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$
Solve by factor theorem: $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$

04 (ب) بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کیجیے:
Use division method to find the square root:

$$\frac{x^2}{y^2} - 10\frac{x}{y} + 27 - 10\frac{y}{x} + \frac{y^2}{x^2} \quad (x \neq 0, y \neq 0)$$

04 (الف) حل سیٹ معلوم کیجیے: $x + \frac{1}{3} = 2\left(x - \frac{2}{3}\right) - 6x$
Solve the equation: $x + \frac{1}{3} = 2\left(x - \frac{2}{3}\right) - 6x$

04 (ب) مثلث PQR بنائیے اس کے عمود (ارتفاع) کھینچئے اور تصدیق کیجیے کہ وہ ہم نقطہ ہوتے ہیں۔
Construct triangle PQR. Draw their altitudes and show that they are concurrent:

$$m\overline{PQ} = 4.5\text{cm}, m\overline{QR} = 3.9\text{cm}, m\angle R = 45^\circ$$

9- ثابت کیجیے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔
Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.

--- OR یا ---

ثابت کیجیے کہ ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

Prove that triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area.



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

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	نقطہ (2, -3) کے ربع میں واقع ہے: Point (2, -3) lies in quadrant:	I	II	IV	III
2	اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو: If x is no larger than 10, then:	$x \geq 8$	$x \leq 10$	$x < 10$	$x > 10$
3	$a^2 - ab + b^2$ اور $a^3 + b^3$ کا عظم ہے: H.C.F. of $a^3 + b^3$ and $a^2 - ab + b^2$ is:	$a^2 - ab + b^2$	$a + b$	$(a - b)^2$	$a^2 + b^2$
4	$3x^2 - x - 2$ کے اجزائے ضربی ہیں: The factors of $3x^2 - x - 2$ are:	$(x + 1), (3x - 2)$	$(x + 1), (3x + 2)$	$(x - 1), (3x + 2)$	$(x - 1), (3x - 2)$
5	$(2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3}) = ?$	2	-2	-1	1
6	دیئے گئے تعلق $y = \log_z x$ کو لکھتے ہیں: The relation $y = \log_z x$ implies:	$y^z = x$	$x^y = z$	$y^x = z$	$z^y = x$
7	$4^{2/5}$ کی ریڈیکل شکل فارم ہے: $4^{2/5}$ with radical sign is:	$\sqrt[5]{4^2}$	$\sqrt{4^5}$	$\sqrt[5]{4^5}$	$\sqrt{4^{10}}$
8	مکعوس کا جمعی معکوس ہے: Additive inverse of $\begin{bmatrix} 2 & -5 \\ 0 & -3 \end{bmatrix}$ is:	$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 0 & -3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$
9	تساوی الساقین مثلث کے قاعدے پر ایک زاویہ 30° ہے۔ اس کے راسی زاویے کی مقدار ہوگی: One angle on the base of an isosceles triangle is 30° . The measure of its vertical angle is:	30°	60°	90°	120°
10	متوازی الاضلاع کا رقبہ برابر ہے: Area of a parallelogram is equal to:	$\frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{altitude}$	ارتفاع $\times$ قاعدہ Base $\times$ altitude	چوڑائی $\times$ لمبائی Length $\times$ width	ضلع $\times$ ضلع Side $\times$ Side
11	دی گئی مثلث ABC میں $\angle C$ کا نصف ضلع $\overline{CD}$ کو نقطہ D پر قطعہ کرے تو $m\angle BDC =$ _____ In given triangle ABC, $\overline{CD}$ bisects $\angle C$ and meets $\overline{AB}$ at D. $m\angle BDC =$ _____	5	10	16	18
12	اگر $\overline{CD}$ قطعہ خط $\overline{AB}$ کا عمودی ناصف ہو تو $m\angle AQC =$ _____ If $\overline{CD}$ is right bisector of line segment $\overline{AB}$. Then $m\angle AQC =$ _____	$m\angle BQ$	$m\angle OA$	$m\angle OB$	$m\angle OQ$
13	متوازی الاضلاع میں مخالف زاویے ہوتے ہیں باہم: In a parallelogram opposite angles are:	متوازی Parallel	متماثل Congruent	کمپلیمنٹری Complementary	مجاہد Adjacent
14	متماثل کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔ The symbol used for congruent is:	$\cong$	$\sim$	$=$	$\leftrightarrow$
15	ایک خط کے سرے ہوتے ہیں: A line has _____ end points.	1	2	3	کوئی بھی نہیں No one

جماعت نہم
ریاضی سائنس (حصہ اشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60
(Part - I : حصہ اول)

FBD-2-24

12 Write short answers to any SIX parts.

If $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$, then find $3A$.

Simplify: $\sqrt[3]{-64}$

Simplify: $5^2 \div (5^2)^3$

Find the value of x : $\log_x 64 = 2$

(v) اگر $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 5 = 0.6990$ ہو تو $\log 32$ معلوم کیجیے۔

If $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 5 = 0.6990$ then find the value of $\log 32$.

Define algebraic expression.

Simplify: $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

Factorize: $8x^3 - 27y^3$

Factorize: $2y^2 + 5y - 3$

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$ ہو تو $3A$ معلوم کیجیے۔

(ii) مختصر کیجیے: $\sqrt[3]{-64}$

(iii) مختصر کیجیے: $5^2 \div (5^2)^3$

(iv) x کی قیمت معلوم کیجیے: $\log_x 64 = 2$

(vi) الجبری جملے کی تعریف کیجیے۔

(vii) مختصر کیجیے: $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

(viii) تجزی کیجیے: $8x^3 - 27y^3$

(ix) تجزی کیجیے: $2y^2 + 5y - 3$

12 Write short answers to any SIX parts.

Find the HCF: $39x^7y^3z$, $91x^5y^6z^7$

Solve the inequalities: $4x - 10.3 \leq 21x - 1.8$

Define strict inequalities.

(iv) دی گئی مساوات کو $y = mx + c$ کی شکل میں لکھیے: $7 - 3x + 4y = 0$

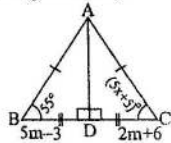
(v) معلوم کیجیے کس درجہ حرارت پر سیلسیئس اور فارن ہائیٹ ڈگری کی قیمت برابر ہوگی اگر $F = \frac{9}{5}C + 32$, $C = \frac{5}{9}(F - 32)$

Find out for which temperature C° and F° reading will be same if $F = \frac{9}{5}C + 32$, $C = \frac{5}{9}(F - 32)$

(vi) دو نقاط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے: $A(3, -7)$, $B(4, -2)$

Define coordinate geometry.

(vii) کو آرڈینیٹ جیومیٹری کی تعریف کیجیے۔

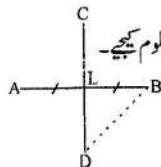


Find the value of unknown x and m for the given congruent triangles:

(ix) اگر ایک متوازی الاضلاع کا ایک زاویہ 130° کا ہو تو اس کے باقی زاویوں کی مقداریں معلوم کیجیے۔

If one angle of a parallelogram is 130° . Find the measures of its remaining angles.

12 Write short answers to any SIX parts.



(i) دی گئی شکل میں $\overline{CD}$ قطعہ خط $\overline{AB}$ کا عمودی ناصف ہے۔ اگر $m\overline{AB} = 6\text{cm}$ ہو تو $m\overline{AL}$ اور $m\overline{BL}$ کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

$\overline{CD}$ is right bisector of the line segment $\overline{AB}$. If $m\overline{AB} = 6\text{cm}$ then find the value of $m\overline{AL}$ and $m\overline{BL}$

(ii) ثابت کیجیے کہ 3cm, 4cm, 5cm مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں۔

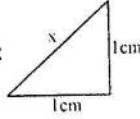
Define ratio.

(جہاں ہے)

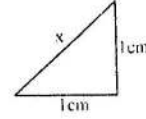
(iii) نسبت کی تعریف کیجیے۔

۴

Find the value of x:



FBD-2-24



(iv) x کی قیمت معلوم کیجیے:

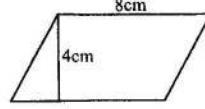
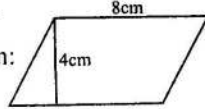
(v) تصدیق کیجیے کہ دیئے گئے اضلاع کی لمبائیاں قائمہ الزاویہ مثلث کی ہیں۔ $c = 13\text{cm}$, $b = 5\text{cm}$, $a = 12\text{cm}$

Verify that $a = 12\text{cm}$, $b = 5\text{cm}$, $c = 13\text{cm}$ are the sides of right angled triangle.

(vi) مثلث کا رقبہ معلوم کیجیے جس میں قاعدہ کی مقدار 10cm اور ارتفاع 5cm ہے۔

Find area of triangle whose base is 10cm and altitude is 5cm.

Find the area of parallelogram:



(vii) متوازی الاضلاع کا رقبہ معلوم کیجیے:

Define orthocenter.

(viii) آرٹھوسنٹر کی تعریف کیجیے۔

Construct a triangle PQR:

$m\overline{PQ} = 6\text{cm}$, $m\overline{QR} = 4.5\text{cm}$, $m\overline{PR} = 5.5\text{cm}$

(ix) مثلث PQR بنائیے جس میں

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 5- (الف) لینئر مساواتوں کو کریمر کے طریقہ سے حل کیجیے: $4x - y = 2$; $3x + 3y = 3$
Solve the linear equations by Cramer's rule: $4x - y = 2$; $3x + 3y = 3$

04 (ب) مختصر کیجیے: $\frac{(81)^n \cdot 3^5 - (3)^{4n-1} (243)}{(9^{2n})(3^3)}$
Simplify: $\frac{(81)^n \cdot 3^5 - (3)^{4n-1} (243)}{(9^{2n})(3^3)}$

04 6- (الف) لوگار تھم جدول کی مدد سے حل کیجیے: $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$
Use log tables to find the value: $\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$

04 (ب) اگر $x + \frac{1}{x} = 4$ ہو تو $x^3 + \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
If $x + \frac{1}{x} = 4$, then find $x^3 + \frac{1}{x^3}$

04 7- (الف) تجزی کیجیے: $25x^2 - 10x + 1 - 36z^2$
Factorize: $25x^2 - 10x + 1 - 36z^2$

04 (ب) k کی قیمت معلوم کیجیے جس سے جملہ کو مکمل مربع بنایا جاسکے: $4x^4 - 12x^3 + 37x^2 - 42x + k$
Find the value of k for which expression will become a perfect square:

$4x^4 - 12x^3 + 37x^2 - 42x + k$

04 8- (الف) مساوات کو حل کیجیے: $\frac{x}{3x-6} = 2 - \frac{2x}{x-2}$, $x \neq 2$
Solve the equation: $\frac{x}{3x-6} = 2 - \frac{2x}{x-2}$, $x \neq 2$

04 (ب) مثلث ABC بنائیے اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیے جبکہ $m\overline{AB} = 3.6\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.2\text{cm}$, $m\angle B = 75^\circ$
Construct $\triangle ABC$ and draw its angle bisector when: $m\overline{AB} = 3.6\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.2\text{cm}$, $m\angle B = 75^\circ$

Construct $\triangle ABC$ and draw its angle bisector when: $m\overline{AB} = 3.6\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.2\text{cm}$, $m\angle B = 75^\circ$

9- ثابت کیجیے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

Prove that any point on the bisector of an angle is equidistant from its arms.

OR یا

ثابت کیجیے کہ ایسی مثالیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

Prove that triangles on equal bases and of equal altitudes are equal in area.