

رول نمبر
ریاضی (سائنس)
سوالیہ پرچہ: I (معروضی طرز)
وقت : 20 منٹ
کل نمبر: 15

(تعینی سیشن 2018-2020 اور 2021-2023) (امیدوار خود پر کرے)

MATHEMATICS (SCIENCE)

Q.Paper : I (Objective Type) 022- (نمبر کلاس)
 (Time Allowed : 20 Minutes) (پہلا گروپ) LMR-G1-22
 (Maximum Marks : 15) PAPER CODE = 5195

نوت: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جواب کا پیپر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر پیامبین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیاد دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور 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
غیر مساوات Inequation	مساویات Equation	فقرہ Sentence	جملہ Expression	1-1 4x + 3y - 2 is an algebraic : کسی مثلث اور اس کے اندر وہندے کے --- کو مثلثی علاقہ کہتے ہیں : A triangular region means the ---- of triangle and its interior :	
\approx	\neq	=	\approx	2 تقریباً ابر کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے : The symbol used for approximately is :	
قطع Intersection	کمپلیمنٹ Compliment	آؤٹ لائنز Out lines	یونین Union	3 کسی مثلث اور اس کے اندر وہندے کے --- کو مثلثی علاقہ کہتے ہیں : A triangular region means the ---- of triangle and its interior :	
غیر متشابہ Non-similar	متشابہ Similar	متوالی Parallel	مختلف Different	4 مثلک میں متماثل مثلثیں ہوتی ہیں : In shape congruent triangles are :	
$\sqrt{a^2}$	$(\sqrt{a})^2$	\sqrt{a}	$(a)^2$	5 کو عام طور پر لکھا جاتا ہے : \sqrt{a} is usually written as :	
نامماثل Unequal	غیر متوالی Un-parallel	متوالی Parallel	غیر متماثل Non-congruent	6 متوالی الاضلاع کے مقابلہ اضلاع ہوتے ہیں : In parallelogram opposite sides are :	
1 : 1	2 : 1	3 : 1	4 : 1	7 مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو --- نسبت سے قطع کرتے ہیں : The medians of a triangle cut each other in the ratio --- :	
$y^z = x$	$x^z = y$	$z^y = x$	$x^y = z$	8 اگر $y = \log_z x$, then : If $y = \log_z x$, then :	
16	4	- 8	8	9 کسی کیس قیمت کیلئے $x^2 + 4x + m$ کامل مربع بن جائے گا : Find 'm' so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square :	
1860	1858	1856	1854	10 آرٹھر کیلے نے --- میں قالبوں کی تھیوری متعارف کرائی : Arthur Cayley introduced the theory of matrices in :	
$(\frac{1}{2}, 3)$	(1, 6)	$(\frac{1}{3}, 2)$	(3, 7)	11 قطع خط پر دو نقطے (5, 2) اور (-1, 1) اور (2, 1) درمیانی نقطہ ہے : Mid point of the line segment joining A (2, 5) and B (-1, 1) is :	
” Two	تین Three	چار Four	پانچ Five	12 نسبتوں کی برابری نسبت کہلاتی ہے : Equality of --- ratios is called proportion :	
{ 8 }	{ 0 }	{ }	{ -8 }	13 کامل سیٹ ہے : The solution set of $ x-4 = -4$ is :	
$a+1$	$(a-1)$	$\pm(a+1)$	$\pm(a-1)$	14 کا جذر المربع ہے : The square root of $a^2 - 2a + 1$ is --- :	
IV	III	II	I	15 نقطہ (-3, -3) مستوی کے ربع میں ہے : Point (-3, -3) lies in quadrant :	

Paper : I (Essay Type)

022 - (نہم کلاس)

I : (انٹاریئر طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

(پہلا گروپ)

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

۱۲۵۱-۱۲۵۲

(PART - I) (حصہ اول)

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

(i) What do you mean by order of a matrix?

(i) قابل کے مرتبہ سے کیا مراد ہے؟

(ii) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, verify that $(A^t)^t = A$ تو تصدیق کیجئے کہ $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ اگر $(A^t)^t = A$

(iii) Simplify by using laws of indices : $\left(\frac{8}{125}\right)^{-4/3}$: (iii) قوت نما کے قوانین استعمال کرتے ہوئے مختصر کیجئے :

(iv) Simplify : $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$: (iv) مختصر کیجئے :

(v) Find the value of x when $\log_3 x = 4$

$\log_3 x = 4$ کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ

(vi) Calculate using laws of logarithm : $\log_2 3 \times \log_3 8$: (vi) لوگاریتم کے قوانین کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے : $\log_2 3 \times \log_3 8$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ اگر $a + b = 7$ اور $a - b = 3$ اور $ab = 4$

(vii) If $a + b = 7$ and $a - b = 3$, find the value of $4ab$

(viii) Simplify : $\sqrt[5]{243x^5y^{10}z^{15}}$: (viii) مختصر کیجئے :

(ix) Factorize : $12x^2 - 36x + 27$: (ix) تجزی کیجئے :

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

(i) Use factorization to find the square root : $4x^2 - 12xy + 9y^2$

(ii) Solve the equation : $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = x + \frac{1}{6}$ مساوات کو حل کیجئے :

(iii) Solve : $|2x + 5| = 11$ حل کیجئے :

مساوات $2x + 3y - 1 = 0$ کو $y = mx + c$ کی قیمتیں معلوم کیجئے۔

(iv) Find the value of m and c of the line $2x + 3y - 1 = 0$ by expressing it in the form $y = mx + c$

(v) تصدیق کیجئے کہ کیا نقطہ $(-1, 1)$ پر واقع ہے یا نہیں؟

(vi) Verify whether the point $(-1, 1)$ lies on the line $2x - y + 1 = 0$ or not?

(vii) قائمہ زاویہ مثلث کی تعریف کیجئے۔

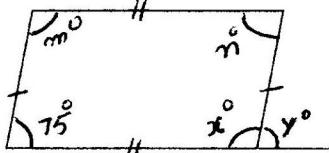
(viii) نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے : $A(-8, 1), B(6, 1)$

(ix) Find the distance between the pair of points : $A(-8, 1), B(6, 1)$

(viii) دوسرے ضلع \equiv دوسرے ضلع سے کیا مراد ہے؟

(ix) What is meant by H.S \equiv H.S ?

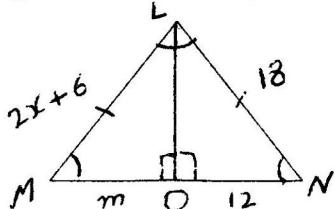
(vii) نامعلوم مقدار m° اور x° کی قیمت معلوم کیجئے :



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

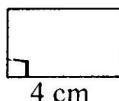
(i) دی گئی متماثل مثلثات LNO اور LMO میں نامعلوم x اور m کی مقدار معلوم کیجئے :

(i) In the given congruent triangle LMO and LNO, find unknown x and m :



4-MR-41-2

(2)

4. (ii) اگر کسی قائم الزاویہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں 3 سم اور 4 سم ہوں تو مثلث کے تیرے ضلع کی لمبائی کیا ہو گی؟
4. (ii) If 3 cm and 4 cm are lengths of two sides of a right angled triangle then what should be the third length of the triangle?
- . (iii) Define congruent triangles.
- (iv) ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں بالترتیب 8، x اور 17 ہیں۔ x کی کس قیمت کے لیے ضلع قائم الزاویہ مثلث کا قاعده بن جائے گا؟
- (v) ثابت کیجئے کہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ایک قائم الزاویہ مثلث ہے یا نہیں: $a = 5 \text{ cm}$, $b = 12 \text{ cm}$, $c = 13 \text{ cm}$
- (vi) Verify that the measures of sides are right angled triangle or not
 $a = 5 \text{ cm}$, $b = 12 \text{ cm}$, $c = 13 \text{ cm}$
- (vii) Define altitude of triangle.
- (viii) Find the area of given figure : 
- (ix) ثابت کے ارتقائے کی تعریف کیجئے۔
- (x) دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے :

$$m\overline{AB} = 3 \text{ cm}, m\overline{AC} = 3.2 \text{ cm}, m\angle A = 45^\circ : \Delta ABC \quad (\text{viii})$$

(viii) Construct a ΔABC , in which : $m\overline{AB} = 3 \text{ cm}$, $m\overline{AC} = 3.2 \text{ cm}$, $m\angle A = 45^\circ$

(ix) Define centroid.

(PART-II) (حصہ دوم)

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

4. 5. (a) Use the matrix inversion method to solve linear equation :
- $$\begin{aligned} 4x + 2y &= 8 \\ 3x - y &= -1 \end{aligned}$$
- (b) قوت نما کے قوانین کی مدد سے مختصر کیجئے :
- $$\frac{(81)^n \cdot 3^5 - (3)^{4n-1} (243)}{(9^{2n}) (3^3)}$$
4. 6. (a) Using log table find the value of : $\frac{(1.23)(0.6975)}{(0.0075)(1278)}$
4. 6. (b) Simplify : $\frac{1}{x-1} - \frac{1}{x+1} - \frac{2}{x^2+1} - \frac{4}{x^4-1}$
4. 7. (i) اگر $(x+2)$ کشیر رفتی $3x^2 - 4kx - 4k^2$ کا جزو ضریب ہو تو k کی قیمتیں معلوم کیجئے۔
7. (a) If $(x+2)$ is a factor of $3x^2 - 4kx - 4k^2$ then find the value (s) of k.
4. 7. (b) Find H.C.F by division method :
- $$x^4 + x^3 - 2x^2 + x - 3, 5x^3 + 3x^2 - 17x + 6$$
4. 8. (a) Solve for x : $\left| \frac{3-5x}{4} \right| - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
4. 8. (b) مثلث ABC بنائیے اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیں :
- $m\overline{AB} = 4.5 \text{ cm}$, $m\overline{BC} = 3.1 \text{ cm}$, $m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$
- (b) Construct triangle ABC, draw bisectors of its angles :
- $m\overline{AB} = 4.5 \text{ cm}$, $m\overline{BC} = 3.1 \text{ cm}$, $m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$
8. 9. ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔
9. Prove that the right bisectors of the sides of a triangle are concurrent.

OR

ثابت کیجئے ”ایسی مثلثیں جن کے قاعده اور ارتقائے اور رقبہ میں برابر ہوں گی“۔

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

رول نمبر
ریاضی (سائنس)
سوالیہ پرچہ: I (معروضی طرز)
وقت : 20 منٹ
کل نمبر: 15

(علیٰ یہش 2020-2018 ۲ 2021-2023) (امیدوار خود پر کرے)

MATHEMATICS (SCIENCE)

Q.Paper : I (Objective Type)

(Time Allowed : 20 Minutes)

(Maximum Marks : 15)

-022 (نہم کلاس) (دوسرا گروپ) **14R-4222** PAPER CODE = 5192

نوت: ہر سوال کے چار ممکن جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ان کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائیرہ کو مار کر یا بین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائیرے کو پر کرنے یا کاٹ کرنا کی صورت میں نہ کرو جو باطل قصور 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 شمارہ
نادر Singular	سکیلر Scalar	وحداتی Unit	صفری Zero	$\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$ کو --- قالب کہا جاتا ہے: is called ---- matrix :	1-1
کمپلیکس نمبر Complex number	منفی صحیح عدد Negative integer	ناطق عدد Rational number	ثبت صحیح عدد Positive integer	ہر حقیقی نمبر ایک ---- ہے: Every real number is a ---- :	2
10	- 1	0	1	اگر کسی عدد کے لوگاریتم کی اساس وہی عدد ہو تو جواب ---- ہوتا ہے: The logarithm of any number to itself as base is ---- :	3
$\sqrt{a} - \sqrt{b}$	$\sqrt{a} + \sqrt{b}$	$a - \sqrt{b}$	$-a + \sqrt{b}$	مقادیر اصمم $a + \sqrt{b}$ کا زوج جملہ ---- ہے: Conjugate of surd $a + \sqrt{b}$ is ---- :	4
16	4	- 8	8	"کس قیمت کیلئے $x^2 + 4x + m$ کامل مربع بن جائے گا؟": Find 'm' so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square :	5
$x+2$	$x-2$	$x+3$	$x^2 + x - 6$	جملوں 2 اور x کا عادا عظم ---- ہے: H.C.F of $x - 2$ and $x^2 + x - 6$ is ---- :	6
$x > 10$	$x < 10$	$x \leq 10$	$x \geq 8$	اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو ---- ہے: If x is no larger than 10, then ---- :	7
IV	III	II	I	نقطہ (2, - 3) مستوی کے ربع میں ہے: Point (2, - 3) lies in quadrant :	8
(- 1, - 1)	(0, 1)	(1, 0)	(1, 1)	نقطہ (2, 2) اور (0, 0) کا درمیانی نقطہ ---- ہے: Mid point of the points (2, 2) and (0, 0) is --- :	9
2	0	1	3	کسی مثلث میں تاکہ زاویہ ---- ہو سکتا ہے: In a triangle, there can be right angle ---- :	10
عووڈ Perpendicular	متوالی Parallel	تناسب Proportional	ہم خط Collinear	اگر دو متقاطع خطوط کے مصلد زاویے مماثل ہوں تو وہ خطوط ایک دوسرے پر ---- ہوں گے: If two intersecting lines : form equal adjacent angles, the lines are :	11
ذوزنقہ Trapezium	معین Rhombus	مثلث Triangle	متوالی الاضلاع Parallelogram	اگر کسی چوکور کے دو مخالف اضلاع مماثل اور متوالی ہوں تو وہ ---- ہو گی: If two opposite sides of a quadrilateral : are congruent and parallel, it is ---- :	12
مساوی الفاصلہ Equidistant	ہم خط Collinear	تناسب Proportional	عووڈ Perpendicular	کسی زاویہ کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اسکے بازوں سے ---- ہوتا ہے: Any point on the bisector of an angle is --- from its arms :	13
” Two	تین Three	چار Four	پانچ Five	نسبتوں کی برابری تناسب کہلاتی ہے: Equality of --- ratios is called proportion :	14
معین Rhombus	ذوزنقہ Trapezium	مستطیل Rectangle	متوالی الاضلاع Parallelogram	ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90° ہو ---- کہلاتی ہے: A quadrilateral having each angle equal to 90° is called ---- :	15

رول نمبر (امیدوار خود پر کرے) (تیکی سیشن 2021-2023 & 2018-2020) ریاضی (سائنس)

MATHEMATICS (SCIENCE)

Paper : I (Essay Type)	022۔ (نہ کاس)	I : (انٹائیئر طرز)
Time Allowed : 2.10 hours	(دوسرا گروپ)	وقت : 2.10 گھنٹے
Maximum Marks : 60	142 - 60	کل نمبر : 60

(حصہ اول PART-I)

12 2. Write short answers to any SIX (6) questions :

- (i) Define matrix.
- (ii) Find the product of $\begin{bmatrix} -3 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ حاصل ضرب معلوم کیجئے۔
- (iii) Simplify : $(x^3)^2 \div x^{3^2}, x \neq 0$ مختصر کیجئے:
- (iv) Simplify by using laws of indices : $\left(\frac{8}{125}\right)^{-4/3}$ توں نما کے قوانین استعمال کرتے ہوئے مختصر کیجئے :
- (v) Find the value of x when $\log_{81} 9 = x$ x کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $\log_{81} 9 = x$ کو واحد لوگاریتم کی شکل میں لکھئے۔
- (vi) Write $\log 25 - 2 \log 3$ in the form of a single logarithm. اگر $a + b = 10$ اور $a - b = 6$ تو $(a^2 + b^2)$ کی قیمت معلوم کیجئے۔
- (vii) If $a + b = 10$ and $a - b = 6$, find the value of $(a^2 + b^2)$.

$$x = 3, y = -1, z = -2 \quad \text{جبکہ } \frac{x^3y - 2z}{xz} \quad \text{قیمت معلوم کیجئے} \quad (\text{viii})$$

$$\text{(viii) Evaluate } \frac{x^3y - 2z}{xz} \text{ while } x = 3, y = -1, z = -2$$

$$\text{(ix) Factorize : } 3x - 243x^3 \quad \text{تجزی کیجئے:}$$

12 3. Write short answers to any SIX (6) questions :

- (i) Use factorization to find the square root of : (i) بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کیجئے:
- (ii) Solve : $|2x + 5| = 11$ حل کیجئے:
- (iii) Solve the inequality : $4x - 10.3 \leq 21x - 1.8$ غیر مساوات کو حل کیجئے:
- (iv) Verify whether the point $(2, 3)$ lies on the line $2x - y + 1 = 0$ or not. (iv) تصدیق کیجئے کہ نقطہ $(3, 2)$ پر واقع ہے یا نہیں۔
- (v) Define ordered pair of real number. (v) حقیقی نمبرز کے مرتب جوڑا کی تعریف کیجئے۔
- (vi) Define collinear points. (vi) ہم لائن نقطات کی تعریف کیجئے۔

$$\text{(vii) دو نقطے کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے : } A(6, 3), B(3, -3) \quad \text{دو نقطے کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے:}$$

- (vii) Find the distance between the pair of points : $A(6, 3), B(3, -3)$ (vii) خ-ز-ض کا موضعہ کی تعریف کیجئے۔
- (viii) Define S.A.S. postulate. (viii) متوالی ااضلاع کی تعریف کیجئے۔
- (ix) Define parallelogram.

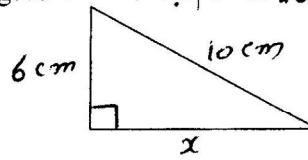
12 4. Write short answers to any SIX (6) questions :

- (i) Define angle bisector. (i) زاویہ کے ناصف کی تعریف کیجئے۔
- (ii) کسی خط کے بیرونی نقطے سے کھینچ گئے قطعاتِ خط میں سے فاصلے میں سب سے چھوٹا قطعہ خط، اس خط کے ساتھ کتنی مقدار کا زاویہ بناتا ہے؟ (ii) What will be angle for shortest distance from an outside point to the line?
- (iii) Define similar triangles. (iii) متشابہ مثلثات سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Define Pythagoras Theorem. (iv) مسئلہ فیثاغورٹ تجزی کیجئے۔
- (v) Define triangular region. (v) مثلثی علاقہ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Define centroid of a triangle. (vi) مثلث کے سنٹر ایڈ کی تعریف کیجئے۔

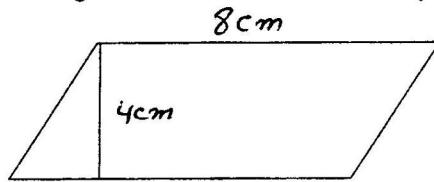
(ورق اٹھئے)

LHR-92-22 (2)

4. (vii) Find the value of x in given figure : 4 - (vii) شکل میں نامعلوم x کی قیمت معلوم کیجئے :



(viii) Find the area of the given figure : (viii) شکل کا رقبہ معلوم کیجئے :



$m\overline{AB} = 4.2 \text{ cm}$, $m\overline{BC} = 3.9 \text{ cm}$, $m\overline{CA} = 3.6 \text{ cm}$: بنائے جس میں : ΔABC (ix)

(ix) Construct a ΔABC , in which : $m\overline{AB} = 4.2 \text{ cm}$, $m\overline{BC} = 3.9 \text{ cm}$, $m\overline{CA} = 3.6 \text{ cm}$

(PART-II)

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

4 5. (a) If $B = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$, then find $B^{-1}B$ معلوم کیجئے۔ (a) اگر $B = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$ تو $B^{-1}B$ معلوم کیجئے۔ .5

4 (b) Simplify :
$$\left(\frac{a^{2\ell}}{a^{\ell+m}} \right) \left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}} \right) \left(\frac{a^{2n}}{a^{n+\ell}} \right)$$
 (b) سimplify : .

4 6. (a) Use logarithm to find the value of : (a) لوگاریتم کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے : .6

$$\frac{0.678 \times 9.01}{0.0234}$$

4 (b) اگر $xy=6$ اور $5x-6y=13$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ (b) اگر $xy=6$ اور $5x-6y=13$ کی قیمت معلوم کیجئے۔ .

(b) If $5x-6y=13$ and $xy=6$, then find the value of $125x^3-216y^3$

4 (c) معلوم کیجئے کہ $p(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$ کی کس قیمت کے لیے $x+2$ کشیر رہی پورا پورا تقسیم کریا جائے؟ (c) سادہ ترین جملہ میں سimplify کیجئے : .7

7. (a) For what value of m is the polynomial $p(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$ exactly divisible by $x+2$

4 (b) Simplify to the lowest form : (b) سادہ ترین جملہ میں سimplify کیجئے : .

$$\frac{x^4 - 8x}{2x^2 + 5x - 3} \times \frac{2x - 1}{x^2 + 2x + 4} \times \frac{x + 3}{x^2 - 2x}$$

4 8. (a) Solve : (a) حل کیجئے : .8

$$\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$$

4 (b) ΔABC بنائے اور زاویوں کے ناصف کھنچئے : (b) ΔABC بنائے اور زاویوں کے ناصف کھنچئے : .

$m\overline{AB} = 4.2 \text{ cm}$, $m\overline{BC} = 6 \text{ cm}$, $m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$

(b) Construct the ΔABC and draw the bisectors of the angles :

$m\overline{AB} = 4.2 \text{ cm}$, $m\overline{BC} = 6 \text{ cm}$, $m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$

8 9. ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔ (9) ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

9. Prove that the bisectors of the angles of a triangle are concurrent.

OR

ثابت کیجئے کہ ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ خط اور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں (یا ان کے ارتقائی برابر ہوں) وہر قبہ میں برابر ہوں گی۔

Prove that parallelograms on the same base and between the same parallel lines (or of the same altitude) are equal in area.