

رول نمبر..... (امیدوار خود پر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2021-2023)

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Q.Paper : I (Objective Type)

-022 (نہم کلاس)

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

LMR-91-22 (پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 5195

کل نمبر : 15

نوٹ : 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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط 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.

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
غیر مساوات Inequation	مساوات Equation	نقہ Sentence	جملہ Expression	$4x + 3y - 2$ ایک الجبری ہے۔۔۔۔۔ $4x + 3y - 2$ is an algebraic :	1-1
\cong	\neq	$=$	\approx	تقریباً برابر کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے : The symbol used for approximately is :	2
تقاطع Intersection	کمپلیمنٹ Compliment	آؤٹ لائنز Out lines	یونین Union	کسی مثلث اور اس کے اندرون کے۔۔۔ کو مثلثی علاقہ کہتے ہیں : A triangular region means the ---- of triangle and its interior :	3
غیر متشابه Non-similar	متشابه Similar	متوازی Parallel	مختلف Different	شکل میں متماثل مثلثیں ہوتی ہیں : In shape congruent triangles are :	4
$\sqrt{a^2}$	$(\sqrt{a})^2$	\sqrt{a}	$(a)^2$	$\sqrt[2]{a}$ کو عام طور پر لکھا جاتا ہے : $\sqrt[2]{a}$ is usually written as :	5
نا برابر Unequal	غیر متوازی Un-parallel	متوازی Parallel	غیر متماثل Non-congruent	متوازی الاضلاع کے مخالف اضلاع ہوتے ہیں : In parallelogram opposite sides are :	6
1 : 1	2 : 1	3 : 1	4 : 1	مثلث کے وسطانیے ایک دوسرے کو۔۔۔ نسبت سے قطع کرتے ہیں : The medians of a triangle cut each other in the ratio ---- :	7
$y^z = x$	$x^z = y$	$z^y = x$	$x^y = z$	اگر $y = \log_z x$ ہو تو : : If $y = \log_z x$, then :	8
16	4	-8	8	"m" کی کس قیمت کیلئے $x^2 + 4x + m$ کا مکمل مربع بن جائے گا : Find 'm' so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square :	9
1860	1858	1856	1854	آرتھر کیلے نے۔۔۔۔۔ میں قابلوں کی تھیوری متعارف کرائی : Arthur Cayley introduced the theory of matrices in :	10
$(\frac{1}{2}, 3)$	(1, 6)	$(\frac{1}{3}, 2)$	(3, 7)	قطعہ خط پر دو نقاط A (2, 5) اور B (-1, 1) کا درمیانی نقطہ ہے : Mid point of the line segment joining A (2, 5) and B (-1, 1) is :	11
دو Two	تین Three	چار Four	پانچ Five	۔۔۔۔۔ نسبتوں کی برابری تناسب کہلاتی ہے : Equality of --- ratios is called proportion :	12
{ 8 }	{ 0 }	{ }	{ -8 }	$ x - 4 = -4$ کا حل سیٹ ہے : The solution set of $ x - 4 = -4$ is :	13
$a+1$	$(a-1)$	$\pm (a+1)$	$\pm (a-1)$	$a^2 - 2a + 1$ کا جذر المربع۔۔۔۔۔ ہے : The square root of $a^2 - 2a + 1$ is---- :	14
IV	III	II	I	نقطہ (-3, -3) مستوی کے ربع میں ہے : Point (-3, -3) lies in quadrant :	15

MATHEMATICS (SCIENCE)

ریاضی (سائنس)

Paper : I (Essay Type)

-022 (نیم کلاس)

I : (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

(پہلا گروپ)

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

11R-41-22

کل نمبر : 60

(حصہ اول -I PART)

12 2. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) What do you mean by order of a matrix? (i) قالب کے مرتبہ سے کیا مراد ہے؟

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

(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 $\log_3 x = 4$ (v) x کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $\log_3 x = 4$

(vi) Calculate using laws of logarithm : $\log_2 3 \times \log_3 8$ (vi) لوگار تھم کے قوانین کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے :

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

(vii) اگر $a + b = 7$ اور $a - b = 3$ ہو تو $4ab$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

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

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

12 3. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Use factorization to find the square root : $4x^2 - 12xy + 9y^2$ (i) بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کیجئے :

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

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

(iv) مساوات $2x + 3y - 1 = 0$ کو $y = mx + c$ میں ظاہر کرنے کے بعد m اور 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 $(-1, 1)$ لائن $2x - y + 1 = 0$ پر واقع ہے یا نہیں؟

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

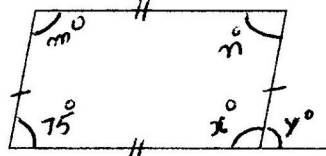
(vi) Define right angle triangle. (vi) قائمہ زاویہ مثلث کی تعریف کیجئے۔

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

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

(viii) What is meant by $H.S \cong H.S$? (viii) وتر-ضلع \cong وتر-ضلع سے کیا مراد ہے؟

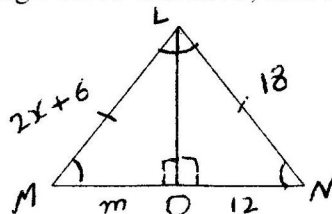
(ix) Find the value of unknown m° and x° : (ix) نامعلوم مقدار m° اور x° کی قیمت معلوم کیجئے :



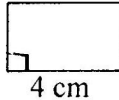
12 4. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

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

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



4NR-6122 (2)

- (ii) 4 اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں 3 سم اور 4 سم ہوں تو مثلث کے تیسرے ضلع کی لمبائی کیا ہوگی؟
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. متماثل مثلثان کی تعریف کیجئے۔
- (iv) ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں بالترتیب 8، x اور 17 ہیں۔ x کی کس قیمت کے لیے یہ ضلع قائمہ الزاویہ مثلث کا قاعدہ بن جائے گا؟
- (v) The three sides of triangle are 8, x and 17. For what value of x will it become base of right angled triangle?
- (v) ثابت کیجئے کہ مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ایک قائمہ الزاویہ مثلث ہے یا نہیں : a = 5 cm, b = 12 cm, c = 13 cm
- (v) Verify that the measures of sides are right angled triangle or not a = 5 cm, b = 12 cm, c = 13 cm
- (vi) Define altitude of triangle. مثلث کے ارتفاع کی تعریف کیجئے۔
- (vii) Find the area of given figure :  دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے :
- (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. مرکز نما (سنٹرائڈ) کی تعریف کیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt THREE questions in all. But question No.9 is Compulsory. نوٹ: کل تین سوالات کے جوابات لکھئے۔ لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

- 4 5. (a) Use the matrix inversion method to solve linear equation : $4x + 2y = 8$
 $3x - y = -1$ (ب) قوت نما کے قوانین کی مدد سے مختصر کیجئے:
- 4 (b) Use laws of exponents to simplify : $\frac{(81)^n \cdot 3^5 - (3)^{4n-1} (243)}{(9^{2n}) (3^3)}$ (ب) قوت نما کے قوانین کی مدد سے مختصر کیجئے:
- 4 6. (a) Using log table find the value of : $\frac{(1.23)(0.6975)}{(0.0075)(1278)}$ (ب) مختصر کیجئے:
- 4 (b) Simplify : $\frac{1}{x-1} - \frac{1}{x+1} - \frac{2}{x^2+1} - \frac{4}{x^4-1}$ (ب) مختصر کیجئے:
- 4 7. (a) If $(x+2)$ is a factor of $3x^2 - 4kx - 4k^2$ then find the value (s) of k. اگر $(x+2)$ کثیر رقمی $3x^2 - 4kx - 4k^2$ کا جزو ضربی ہو تو k کی قیمتیں معلوم کیجئے۔
- 4 (b) Find H.C.F by division method : $x^4 + x^3 - 2x^2 + x - 3, 5x^3 + 3x^2 - 17x + 6$ (ب) بذریعہ تقسیم عاوا عظم معلوم کیجئے:
- 4 8. (a) Solve for x : $\left| \frac{3-5x}{4} \right| - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ (ب) مثلث ABC بنائیے اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچئے:
- 4 (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. Prove that the right bisectors of the sides of a triangle are concurrent. ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

OR

یا
ثابت کیجئے ”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".

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

MATHEMATICS (SCIENCE)

Q.Paper : I (Objective Type)

-022 (نہم کلاس)

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

(Time Allowed : 20 Minutes)

111R-9222 (دوسرا گروپ)

وقت : 20 منٹ

(Maximum Marks : 15)

PAPER CODE = 5192

کل نمبر : 15

نوٹ : 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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط 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.

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر نمبر
نادر Singular	سکیلر Scalar	وحدانی 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	مثبت صحیح عدد Positive integer	ہر حقیقی نمبر ایک --- ہے : Every real number is a ---- :	2
10	-1	0	1	اگر کسی عدد کے لوگار تھم 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 اصم $a + \sqrt{b}$ کا زوج جملہ --- ہے : Conjugate of surd $a + \sqrt{b}$ is ---- :	4
16	4	-8	8	’m’ کی کس قیمت کیلئے $x^2 + 4x + m$ کا مل 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 $x-2$ اور x^2+x-6 کا عدا 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 --- : If x is no larger than 10, then ---- :	7
IV	III	II	I	نقطہ $(2, -3)$ کے ربع میں ہے : Point $(2, -3)$ lies in quadrant :	8
$(-1, -1)$	$(0, 1)$	$(1, 0)$	$(1, 1)$	نقاط $(2, 2)$ 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 قائمہ زاویہ --- ہو سکتا ہے : In a triangle, there can be right angle ---- :	10
عمود Perpendicular	متوازی Parallel	متناسب Proportional	ہم خط Collinear	اگر دو متقاطع خطوط کے متصلہ زاویے متماثل ہوں تو وہ خطوط ایک دوسرے پر --- ہوں گے : If two intersecting lines form equal adjacent angles, the lines are :	11
ذوزنقہ Trapezium	مربع Rhombus	مثلث Triangle	متوازی الاضلاع Parallelogram	اگر کسی چوک کے دو مخالف اضلاع متماثل اور متوازی ہوں تو وہ --- ہوگی : If two opposite sides of a quadrilateral are congruent and parallel, it is ---- :	12
مساوی الفاصلہ Equidistant	ہم خط Collinear	متناسب Proportional	عمود Perpendicular	کسی زاویہ کے ناصف پر ہر ایک نقطہ اسکے بازوؤں سے --- ہوتا ہے : Any point on the bisector of an angle is --- from its arms :	13
دو Two	تین Three	چار Four	پانچ Five	--- نسبتوں کی برابری تناسب کہلاتی ہے : Equality of --- ratios is called proportion :	14
مربع Rhombus	ذوزنقہ Trapezium	مستطیل Rectangle	متوازی الاضلاع Parallelogram	ایک چوکور جس کا ہر زاویہ 90° ہو --- کہلاتی ہے : A quadrilateral having each angle equal to 90° is called ---- :	15

12 2. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Define matrix. (i) ماترک کی تعریف کیجئے۔
 (ii) Find the product of $\begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ (ii) حاصل ضرب معلوم کیجئے۔ $\begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$
 (iii) Simplify : (iii) مختصر کیجئے : $(x^3)^2 \div x^3^2, x \neq 0$
 (iv) Simplify by using laws of indices : (iv) قوت نما کے قوانین استعمال کرتے ہوئے مختصر کیجئے : $\left(\frac{8}{125}\right)^{-4/3}$
 (v) Find the value of x when $\log_{81} 9 = x$ (v) x کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ $\log_{81} 9 = x$
 (vi) Write $\log 25 - 2 \log 3$ in the form of a single logarithm. (vi) $\log 25 - 2 \log 3$ کو واحد لوگار تھم کی شکل میں لکھئے۔
 (vii) If $a + b = 10$ and $a - b = 6$, find the value of $(a^2 + b^2)$ (vii) اگر $a + b = 10$ اور $a - b = 6$ ہو تو $(a^2 + b^2)$ کی قیمت معلوم کیجئے۔
 (viii) Evaluate $\frac{x^3 y - 2z}{xz}$ while $x = 3, y = -1, z = -2$ (viii) قیمت معلوم کیجئے $\frac{x^3 y - 2z}{xz}$ جبکہ $x = 3, y = -1, z = -2$

(ix) Factorize : (ix) تجزی کیجئے : $3x - 243x^3$

12 3. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

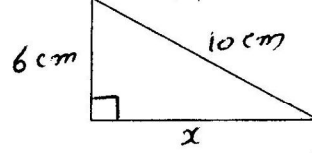
- (i) Use factorization to find the square root of : (i) بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کیجئے : $4x^2 - 12xy + 9y^2$
 (ii) Solve : (ii) حل کیجئے : $|2x + 5| = 11$
 (iii) Solve the inequality : (iii) غیر مساوات کو حل کیجئے : $4x - 10.3 \leq 21x - 1.8$
 (iv) Verify whether the point $(2, 3)$ lies on the line $2x - y + 1 = 0$ or not. (iv) تصدیق کیجئے کہ نقطہ $(2, 3)$ لائن $2x - y + 1 = 0$ پر واقع ہیں یا نہیں۔
 (v) Define ordered pair of real number. (v) حقیقی نمبر کے مرتب جوڑا کی تعریف کیجئے۔
 (vi) Define collinear points. (vi) ہم لائن نقاط کی تعریف کیجئے۔
 (vii) Find the distance between the pair of points : $A(6, 3), B(3, -3)$ (vii) دو نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے : $A(6, 3), B(3, -3)$
 (viii) Define S.A.S. postulate. (viii) ض-ز-ض کا موضوع کی تعریف کیجئے۔
 (ix) Define parallelogram. (ix) متوازی الاضلاع کی تعریف کیجئے۔

12 4. Write short answers to any SIX (6) questions : : کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

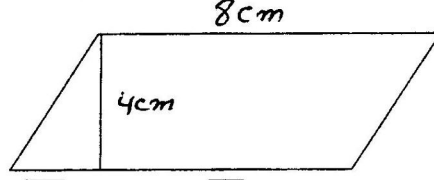
- (i) Define angle bisector. (i) زاویہ کے ناصف کی تعریف کیجئے۔
 (ii) What will be angle for shortest distance from an outside point to the line? (ii) کسی خط کے بیرونی نقطہ سے کھینچنے گئے قطعات خط میں سے فاصلے میں سب سے چھوٹا قطعہ خط، اس خط کے ساتھ کتنی مقدار کا زاویہ بناتا ہے؟
 (iii) Define similar triangles. (iii) متناسبہ مثلثان سے کیا مراد ہے؟
 (iv) Define Pythagoras Theorem. (iv) مسئلہ فیثاغورث تحریر 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۔

LHR-62-22 (2)

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



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



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

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

نوٹ : کل تین سوالات کے جوابات لکھئے۔ لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

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

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

- 4 6. (a) Use logarithm to find the value of : لوگار تھم کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے : (b) اگر $5x - 6y = 13$ اور $xy = 6$ ہو تو $125x^3 - 216y^3$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

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

- 4 7. (a) For what value of m is the polynomial $p(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$ exactly divisible by $x + 2$ معلوم کیجئے کہ m کی کس قیمت کے لیے $x + 2$ شیر رتی $p(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$ کو پورا پورا تقسیم کریگا؟

- 4 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 : سادہ ترین جملہ میں مختصر 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 : $\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$ (b) ΔABC بنائیے اور زاویوں کے ناصف کھینچئے :

- 4 (b) Construct ΔABC and draw the bisectors of the angles : $m\overline{AB} = 4.2 \text{ cm}$, $m\overline{BC} = 6 \text{ cm}$, $m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$

- (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. 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 ارتفاع برابر ہوں) وہ رقبہ 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.