

Roll No. \_\_\_\_\_

Mathematics (Science Group)

Paper: I

121-(II) (سینٹری سکول پارٹ I، کلاس نمبر)

Time: 20 Minutes

Marks: 15

Group: I

G1-G2-21

Objective

مربوی

Code: 5193

رئیس امیدوار  
ریاضی (سائنس گروپ)  
وقت: 20 منٹ  
مارکس: 15

چھ

پہلا گروپ

نوت: ہر سوال کے چار مکانے جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے مانے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرة کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1- 1- The diagonals of a parallelogram \_\_\_\_\_ each other.

trisect (B)

none of these (D)

2- Distance between the points (1, 0) and (0, 1) is \_\_\_\_\_

2 (D)

$\sqrt{2}$  (C)

3-  $x = 0$  is a solution of inequality \_\_\_\_\_

$x - 2 < 0$  (D)

$x + 2 < 0$  (C)

4- H.C.F. of  $x^2 - 5x + 6$  and  $x^2 - x - 6$  is \_\_\_\_\_

$x - 2$  (D)

$x^2 - 4$  (C)

5- The degree of polynomial  $4x^4 + 2x^2y$  is \_\_\_\_\_

4 (D)

3 (C)

6- If  $x, y, z \in \mathbb{R}$  and  $z < 0$ , then  $x < y \Rightarrow \dots$

none of these (D)

$xz = yz$  (C)

7- Product of  $[x \ y] \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$  is \_\_\_\_\_

$[x + 2y]$  (D)

$[2x - y]$  (C)

8- The logarithm of unity to any base is \_\_\_\_\_

0 (D)

e (C)

9- Which is order of a square matrix \_\_\_\_\_

3-by-2 (D)

2-by-1 (C)

10- The \_\_\_\_\_ altitudes of an isosceles triangle are congruent.

none (D)

four چار (C)

11- Factors of  $5x^2 - 17xy - 12y^2$  are \_\_\_\_\_

$(x-4y), (5x-3y)$  (B)

$(5x-4y), (x+3y)$  (D)

12-  $\left(\frac{25}{16}\right)^{-\frac{1}{2}} = \dots$

$-\frac{4}{5}$  (D)

$-\frac{5}{4}$  (C)

$\left(\frac{25}{16}\right)^{-\frac{1}{2}} = \dots$  12

$\frac{4}{5}$  (B)  $\frac{5}{4}$  (A)

13- The product of two algebraic expression is equal to the \_\_\_\_\_ of their H.C.F. and L.C.M.

quotient (D)

product (C)

difference (B)

حاصل فرق (A)

14-  $\log_y x$  will be equal to \_\_\_\_\_

$\frac{\log_z y}{\log_z x}$  (D)

$\frac{\log_z x}{\log_z y}$  (C)

$\frac{\log_x z}{\log_y z}$  (B)  $\frac{\log_z x}{\log_y z}$  (A)

15- If  $(x, 0) = (0, y)$ , then  $(x, y)$  is \_\_\_\_\_

(1, 1) (D)

(0, 0) (C)

\_\_\_\_\_ اگر  $(x, 0) = (0, y)$  تو  $(x, y)$  (A)

(1, 0) (B) (0, 1) (A)

لکھوں: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔ تاہم سوال نمبر نو (9) لازمی ہے۔

## انشائی

## Section I

## 2- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- If  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ , then verify that  $(A^t)^t = A$

-i- اگر  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$  ہو تو تصدیق کیجئے کہ  $(A^t)^t = A$

ii- If  $D = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ , then find  $D + \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

-ii- اگر  $D = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$  ہو تو قابل D +  $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$  معلوم کیجئے۔

iii- Express  $\frac{9-7i}{3+i}$  in the standard form  $a+bi$

-iii- کو معیاری شکل  $a+bi$  میں ظاہر کیجئے۔

iv- Evaluate  $i^{27}$

-iv-  $i^{27}$  کی قیمت معلوم کیجئے۔

v- Express  $9.018 \times 10^{-6}$  in ordinary notation.

-v-  $9.018 \times 10^{-6}$  کو عام ترمیم میں لکھئے۔

vi- Find the value of x when  $\log_2 x = 5$

-vi- x کی قیمت معلوم کیجئے جبکہ  $\log_2 x = 5$

vii- Reduce the rational expression to the lowest form

-vii- ناطق جملے  $\frac{(x+y)^2 - 4xy}{(x-y)^2}$  کو مختصر ترین شکل میں لکھئے۔

$$\frac{(x+y)^2 - 4xy}{(x-y)^2}$$

viii- Simplify  $(\sqrt{x} + \sqrt{y})(\sqrt{x} - \sqrt{y})(x+y)(x^2+y^2)$

-viii- مختصر کیجئے۔

ix- Factorize  $3x - 243x^3$

-ix-  $3x - 243x^3$  کی تجزیہ کیجئے۔

## 3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- Find the H.C.F. of the following expressions:

$$102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$$

$$102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$$

ii- Solve the equation  $\sqrt{\frac{x+1}{2x+5}} = 2$ ,  $x \neq -\frac{5}{2}$

-ii- مساوات  $\sqrt{\frac{x+1}{2x+5}} = 2$ ,  $x \neq -\frac{5}{2}$  کو حل کیجئے۔

iii- Solve  $|x+2| - 3 = 5 - |x+2|$

-iii-  $|x+2| - 3 = 5 - |x+2|$  کو حل کیجئے۔

iv- Draw the graph of  $y = 4x$

-iv-  $y = 4x$  کا گراف کیجئے۔

v- Determine the quadrant of the co-ordinate plane in which the following points lie: P(-4, 3), S(2, -6)

-v- دیے ہوئے نقاط سے کوارڈی میٹ ستونی کے رسم کا تینیں کیجئے:

vi- Find the mid-point of the points (6, 6), (4, -2)

-vi- نقطہ (6, 6), (4, -2) کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے۔

vii- Find the distance between points (7, 5), (1, -1)

-vii- نقطہ (7, 5), (1, -1) کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے۔

viii- If  $\Delta ABC \cong \Delta LMN$ , then

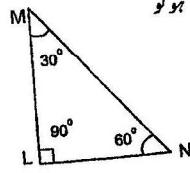
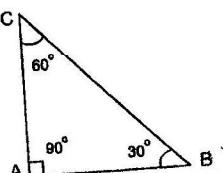
-viii- اگر  $\Delta ABC \cong \Delta LMN$  ہو تو

(i)  $m \angle N \cong \dots$

m  $\angle N \cong \dots$  (i)

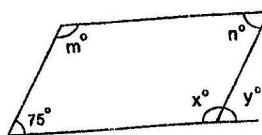
(ii)  $m \angle A \cong \dots$

m  $\angle A \cong \dots$  (ii)



ix- Find the unknowns  $x^\circ, y^\circ, m^\circ$  and  $n^\circ$  in the given figure:

-ix- دی گئی شکل میں نامعلوم  $x^\circ, y^\circ, m^\circ$  اور  $n^\circ$  کی مقدار معلوم کیجئے۔

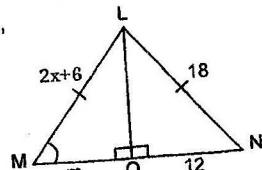


## 4- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- In the given congruent triangles LMO and LNO, find the unknowns x and m:

-i- دی گئی متریک میٹیان LMO اور LNO میں نامعلوم x اور m کی مقدار معلوم کیجئے۔

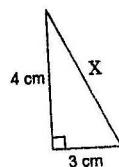


ii- What will be angle for shortest distance from an outside point to the line?

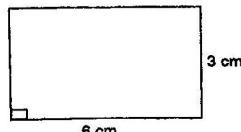
iii- Define similar triangles.

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

v- Find the value of  $x$  in the figure:



vi- Find the area of the figure:



vii- Define triangular region.

viii- Construct  $\Delta XYZ$ , in which

$$m\overline{ZX} = 6.4 \text{ cm}, m\overline{YZ} = 2.4 \text{ cm}, m\angle Y = 90^\circ$$

ix- Define centroid.

### Section II حسنه دوم

5- (a) Solve the following system of linear equations by using matrix inversion method:

$$2x - 2y = 4$$

$$3x + 2y = 6$$

(b) Simplify  $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{\frac{-3}{2}}}}$

5. (الف) دی ہوئی مساواتوں کو تابلوں کے مکوس کی مدد سے حل کیجیے:

$$2x - 2y = 4$$

$$3x + 2y = 6$$

(ب)  $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{\frac{-3}{2}}}}$  کو بھر کیجیے۔

6- (a) Use log table to find the value of  $\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$

$$\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$$

6. (الف) لوگاریتم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے:

(b) If  $x - y = 4$  and  $xy = 21$ , then find the value of  $x^3 - y^3$

(ب) اگر  $x - y = 4$  اور  $xy = 21$  اور  $x^3 - y^3$  کی قیمت معلوم کیجیے۔

7- (a) Factorize:  $8x^3 - 125y^3 - 60x^2y + 150xy^2$

7. (الف)  $8x^3 - 125y^3 - 60x^2y + 150xy^2$  کی تجزیی کیجیے۔

(b) Simplify  $\frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 9} + \frac{x^2 + 2x - 24}{x^2 - x - 12}$

(ب)  $\frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 9} + \frac{x^2 + 2x - 24}{x^2 - x - 12}$  کو بھر کیجیے۔

8- (a) Solve the equation  $\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$

8. (الف) مساوات  $\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$  کا حل سیٹ معلوم کیجیے۔

(b) Construct  $\Delta XYZ$ . Draw its three medians:

(ب) مثلث  $XYZ$  بنائیے اس کے وسطیے کھینچیں:

$$m\overline{XY} = 4.5 \text{ cm}, m\overline{YZ} = 3.4 \text{ cm} \text{ and } m\overline{ZX} = 5.6 \text{ cm}$$

9- Prove that any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.

9. ثابت کیجیے کہ اگر ایک نقطہ کی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہوگا۔

ب)

ثابت کیجیے کہ کسی زاویے کے ناصف پر ایک نقطہ اس کے بازوں سے مساوی الفاصلہ ہوتا ہے۔

OR

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

Roll No. \_\_\_\_\_

Mathematics (Science Group)

Time: 20 Minutes

Marks: 15

Paper: I

Group: II

121-(IV) (سینٹری سکول پارٹ I، کلاس نمبر)

مترقبہ

Code: 5198

رول نمبر امیدوار  
ریاضی (سائنس گروپ)

I پڑچہ  
دوسرے گروپ

وقت: 20 منٹ  
مارکس: 15

جواب جزء ۲

نوت: ہر سوال کے چار مکانہ 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 متعارفہ دائرة کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1- 1- Point (-3, -3) lies in quadrant

IV (D)

III (C)

II (B)

I (A)

2- The value of  $\log\left(\frac{p}{q}\right)$  is = \_\_\_\_\_

$\log q - \log p$  (D)

$\log p + \log q$  (C)

$\log p - \log q$  (A)

$\log\left(\frac{p}{q}\right)$  کی قیمت = \_\_\_\_\_ - 2

$\log p - \log q$  (B)

3- The right bisectors of the three sides of a triangle are

collinear (B)

parallel (D)

3- مثلث کے تین اضلاع کے عمودی ناصف ہوتے ہیں۔

(A) متماثل

(C) ہم نقطے

4- Which is order of a square matrix \_\_\_\_\_

3-by-2 (D)

2-by-1 (C)

2-by-2 (A)

5- The medians of a triangle cut each other in the ratio \_\_\_\_\_ کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔

1:1 (D)

2:1 (C)

4:1 (A)

6- Mid-point of the points (2, 2) and (0, 0) is \_\_\_\_\_

(-1, -1) (D)

(0, 1) (C)

(1, 0) (B)

7- What should be added to complete the

square of  $x^4 + 64$  \_\_\_\_\_

4x<sup>2</sup> (D)

16x<sup>2</sup> (C)

-8x<sup>2</sup> (B)

8x<sup>2</sup> (A)

8- If  $a^x = n$ , then \_\_\_\_\_

$a = \log_n x$  (D)

$x = \log_a n$  (C)

$x = \log_n a$  (B)

$a = \log_x n$  (A)

9- If  $x, y, z \in \mathbb{R}$  and  $z < 0$ , then  $x < y \Rightarrow \dots$

none of these (D)

$xz = yz$  (C)

9-  $x < y \Rightarrow \dots$  اور  $z < 0$  اور  $x, y, z \in \mathbb{R}$  ۔

$xz > yz$  (B)

$xz < yz$  (A)

10- The degree of polynomial  $4x^4 + 2x^2y$  is \_\_\_\_\_

4 (D)

3 (C)

10- 4x<sup>4</sup> + 2x<sup>2</sup>y کا درجہ 4 ہے۔

2 (B)

1 (A)

11- L.C.M. of  $a^2 + b^2$  and  $a^4 - b^4$  is \_\_\_\_\_

$a - b$  (D)

$a^2 - b^2$  (C)

11-  $a^4 - b^4$  اور  $a^2 + b^2$  کا نواعظاف اقل ہے۔

$a^2 + b^2$  (B)

$a^4 - b^4$  (A)

12- Write  $4^{\frac{2}{3}}$  with radical sign

$\sqrt[4]{6}$  (D)

$\sqrt[2]{4^3}$  (C)

12-  $4^{\frac{2}{3}}$  کو ریٹیکل فارم میں لکھے۔

$\sqrt[4]{3}$  (B)

$\sqrt[3]{4^2}$  (A)

13- If  $x$  is no larger than 10, then \_\_\_\_\_

$x > 10$  (D)

$x < 10$  (C)

13- اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہو تو

$x \leq 10$  (B)

$x \geq 8$  (A)

14- Find m so that  $x^2 + 4x + m$  is a complete square

16 (D)

4 (C)

14- کس قیمت کیلئے  $x^2 + 4x + m$  کا مکمل مربع بن جائے؟

-8 (B)

8 (A)

15- If  $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$ , then x is equal to

9 (D)

6 (C)

15-  $\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$  میں x کی قیمت کیلئے

-6 (B)

-9 (A)

11-(IV)-121-109000

## GUT-Q2-21

## Subjective انشائی

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے تین (3) سوالات حل کریں۔ تمام سوال نمبر نو (9) لازمی ہے۔

## حصہ اول

- 1- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i- Verify that if  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ , then  $(A^t)^t = A$

i- اگر  $(A^t)^t = A$  ہو تو قدریں کیجیے کہ  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

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

$$D + \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

ii- اگر  $D = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$  ہو تو درج ذیل قابل معلوم کریں:

$$D + \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

iii- درج ذیل کچھ اعداد (غیر حقیقی اعداد) کو کھل میں حاصل کریں:  $a + bi$   
 $-(-3 + 5i) - (4 + 9i)$ iv-  $5^{2^3} \div (5^2)^3$  کو مختصر کریں۔

v- Find the value of  $x$  if  $\log_{625} 5 = \frac{1}{4}x$  اگر تو  $x$  کی قیمت معلوم کریں۔

vi- Express 416.9 in scientific notation.

vii- Evaluate  $\frac{x^2y^3 - 5z^4}{xyz}$ , for

$x = 4, y = -2, z = -1$

viii- Simplify  $2(6\sqrt{5} - 3\sqrt{5})$

ix- Factorize  $3x - 243x^3$

- 3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- Find L.C.M. of  $102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$

ii- Solve the equation  $\sqrt{3x+4} = 2$

iii- Solve for  $x$   $\left| \frac{x+5}{2-x} \right| = 6$

iv- Determine the quadrant for the points:

$P(-4, 3), S(2, -6)$

v- Verify whether the point (5, 3) lies on the line  $2x - y + 1 = 0$  or not.

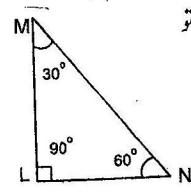
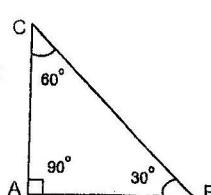
vi- Find the mid-point of the points (-5, -7) and (-7, -5)

vii- Find the distance between the points A(0, 0), B(0, -5)

viii- If  $\Delta ABC \cong \Delta LMN$ , then

(i)  $m\angle N \cong \dots$

(ii)  $m\angle A \cong \dots$

ix- If LMNP is a parallelogram and sum of its two opposite angles is  $110^\circ$ .

Find the remaining angles.

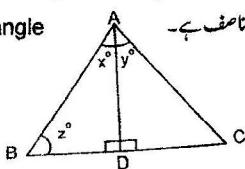
(درست)

ix- اگر LMNP ایک متوازی الاضلاع ہے اور اس کے دو مخالف زاویوں کا مجموعہ  $110^\circ$  ہے تو بقیہ زاویوں میں سے ہر ایک کی قیمت معلوم کریں۔

4. Write short answers to any SIX questions:

i- In equilateral triangle ABC,  $\overline{AD}$  is bisector of angle A, then find the value of  $x^\circ$ ,  $y^\circ$  and  $z^\circ$

$$(2 \times 6 = 12)$$



4. کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختروپات حمرے کچھ۔

ا۔ مساوی الاضلاع مثلث ABC میں  $\overline{AD}$  زاویہ A کا انصاف ہے۔  $\overline{AD}$  کی قیمت معلوم کچھ۔

ii- 3 cm, 4 cm and 7 cm are not the lengths of the triangle. Give the reason.

ii- 7 cm, 3 cm, 4 cm کی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں۔ دلیل سے وضاحت کچھ۔

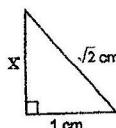
iii- Define similar triangles.

iii- تشابه مٹھاں کی تعریف کچھ۔

iv- Verify that the  $\Delta$  having the following measure of sides is right-angled:  $a = 16 \text{ cm}$ ,  $b = 30 \text{ cm}$ ,  $c = 34 \text{ cm}$

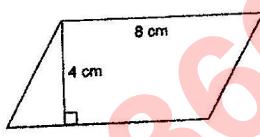
iv- مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں درج ذیل ہیں۔ تصدیق کیجئے کہ یہ مثلث قائم الزاویہ ہے۔  $a = 16 \text{ cm}$ ,  $b = 30 \text{ cm}$ ,  $c = 34 \text{ cm}$

v- Find the value of  $x$  in the figure:



v- مثلک میں x کی قیمت معلوم کچھ۔

vi- Find the area of figure:



vi- شکل کا رقبہ معلوم کچھ۔

vii- Define altitude or height of a triangle.

vii- مثلث کے ارتفاع کی تعریف کچھ۔

viii- Construct a  $\Delta ABC$

viii-  $\Delta ABC$  بنائیے۔

$$m\overline{AB} = 3.2 \text{ cm}, m\overline{BC} = 4.2 \text{ cm}, m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$$

ix- Define incentre.

ix- اندرینی مرکز کی تعریف کچھ۔

Section II حصہ دوم (ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

5. (a) Solve by using the matrix inversion method:

$$2x - 2y = 4, 3x + 2y = 6$$

$$\text{(b) Simplify } \sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{-\frac{3}{2}}}}$$

5. (الف) تالیوں کے ضرbi مکاؤں کی مدد سے حل کچھ۔

$$2x - 2y = 4, 3x + 2y = 6$$

$$\text{(ب) } \sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{-\frac{3}{2}}}} \text{ کو مختصر کچھ۔}$$

6. (a) Use log tables to find the value of  $\frac{(8.97)^3 \times (3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$

6. (الف) کو لوگاریتم جدول کی مدد سے حل کچھ۔

$$\text{(b) If } x = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}, \text{ then find the values of } x + \frac{1}{x}$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} \text{ اور } x + \frac{1}{x} \text{ اور } x = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$$

$$\text{and } x^2 + \frac{1}{x^2}$$

کی تبیین معلوم کچھ۔

7. (a) Determine the value of  $k$  if  $p(x) = kx^3 + 4x^2 + 3x - 4$  and  $q(x) = x^3 - 4x + k$  leaves the same remainder when divided by  $(x - 3)$

7. (الف)  $p(x) = kx^3 + 4x^2 + 3x - 4$  کی کس قیمت کیلئے کشیدگیوں اور  $q(x) = x^3 - 4x + k$  کو  $(x - 3)$  پر تقسیم کرنے سے

کیاں باقی رہے گا۔

$$\text{(b) Simplify } A - \frac{1}{A} \text{ as a rational expression where } A = \frac{a+1}{a-1}$$

$$\text{(ب) } A - \frac{1}{A} \text{ کو ناطق جملے میں مختصر کچھ جبکہ } A = \frac{a+1}{a-1}$$

8. (a) Solve  $\frac{2}{x^2 - 1} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x+1}$ ,  $x \neq \pm 1$

8. (الف)  $\frac{2}{x^2 - 1} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x+1}$ ,  $x \neq \pm 1$  کو حل کچھ۔

(b) Construct a  $\Delta ABC$  and draw perpendicular bisectors of its sides:

(ب) مثلث ABC بنائیے اور اس کے اضلاع کے عمودی انصاف کچھ۔

$$m\overline{AB} = 5.3 \text{ cm}, m\angle A = 45^\circ \text{ and } m\angle B = 30^\circ$$

9. Prove that any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points.

9. ثابت کیجئے کہ اگر ایک نقطہ کی قطعہ خط کے عمودی انصاف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سرحد سے مساوی الفاصلہ ہوگا۔

OR

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

ثابت کیجئے کہ کسی زاویے کے انصاف پر ایک نقطہ اس کے بازوں سے مساوی الفاصلہ ہوگا۔