

نوت: ہر سوال کے چار مکان جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا پیپر پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرہ کو مارک ریکارڈنگ سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائیرے کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1- 1- Area of parallelogram is the _____ of its base and altitude.

ratio (D) نسبت difference (C) فرق

sum (B) مجموع product (A) حاصل ضرب

- 2- The square root of $a^2 - 2a + 1$ is _____.

$a+1$ (D) $a-1$ (C)

$\pm(a-1)$ (B) $\pm(a+1)$ (A)

- 3- Symbol used for similarity is

|| (D) ~ (C)

↔ (B) ≈ (A)

- 4- Diagonals of a parallelogram _____ each other at a point.

do not intersect (B) قطع نہیں کرتے

مترادی (A)

none of these (D) ان میں سے کوئی نہیں

متوالی (C)

- 5- Distance between points (0,0) and (1, 1) is

$\sqrt{2}$ (D) 2 (C)

0 (A)

- 6- The order of matrix $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 2 & 0 & 4 \end{bmatrix}$ is _____.

2-by-1 (D) 3-by-2 (C)

کا مرتبہ _____ تاب (A)

- 7- Two lines can intersect at _____ point/points.

4 (D) 3 (C)

2-by-3 (B) 2-by-2 (A)

دو خطوط _____ نقطہ/ نقطے پر قطع کر سکتے ہیں۔

- 8- The right bisectors of three sides of a triangle are _____.

non-congruent (B) غیر متماثل

collinear (A)

concurrent (D) ہم منظر

متوالی (C)

- 9- If $y = 2x + 1$, $x = 2$ then 'y' is

5 (D) 4 (C)

اگر $y = 2x + 1$, $x = 2$ تو 'y' برابر ہے 9- 2 (A)

- 10- Write $\sqrt[5]{2}$ in exponential form

$2^{\frac{1}{5}}$ (D) $2^{\frac{5}{1}}$ (C)

کو پار فارم میں لکھے $\sqrt[5]{2}$ - 10

2⁵ (B) 2 (A)

- 11- What will be added to complete the square of $9a^2 - 12ab$? اس میں کیا جمع کریں گے؟

-4b² (D) 4b² (C)

$9a^2 - 12ab$ - 11

16b² (B) -16b² (A)

- 12- _____ congruent triangles can be made by joining the mid-points of the sides of a triangle.

2 (D) 5 (C)

ایک مثلث کے اضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے سے متماثل مثلث بنائی جاسکتی ہے۔

4 (B) 3 (A)

- 13- $\log_a a =$ _____

10 (D) 1 (C)

$\log_a a =$ _____ - 13

-1 (B) 0 (A)

- 14- A statement involving any of the symbols $<$, $>$, \leq or \geq is called _____.

linear equation (B) یک درجی مساوات

کوئی بیان جس میں $<$, $>$, \leq یا \geq میں سے کہلاتا ہے۔

equation (A) مساوات

inequality (D) غیر مساوات

identity (C) متماثل

- 15- $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ is equal to

9 (D) - 7 (C)

$(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ - 15

1 (A)

Note: Section I is compulsory. Solve any THREE (3) questions from Section II. However question No. NINE (9) is compulsory

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

Section I حصہ اول

2- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- If $A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$ then find $|A|$

ii- Simplify $\sqrt{64x^3y^2}$

iii- Simplify $5^{3^2} \div (5^2)^3$

iv- Find the value of "x" if $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$

v- If $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 5 = 0.6990$, $\log 6 = 0.6990$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 2 = 0.3010$ then find the value of $\log 45$

vi- Simplify $\sqrt{45} - 3\sqrt{20} + 4\sqrt{5}$

vii- Define binomial surd.

viii- Factorize $144a^2 + 24a + 1$

ix- Factorize $2x - 128x^3$

3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- Find square root by factorization $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2}$

ii- Solve $9 - 7x > 19 - 2x$, where $x \in \mathbb{R}$

iii- Solve $|2x + 3| = 11$

iv- Find the values of m and c by expressing in the form of $y = mx + c$;
 $2x + y - 2 = 0$

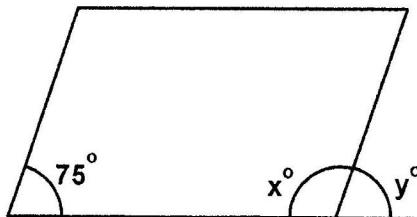
v- If $F = \frac{9}{5}C + 32$, then find F if $C = 50^\circ$

vi- Find the distance between two points A(5, 2), B(-3, -2)

vii- Find the mid point between two points A(4, -4), B(-4, 4)

viii- What is meant by A.S.A \cong A.S.A

ix- Find the unknown values of x° and y° in given figure.



4- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- Define Bisector of an angle.

ii- Verify that 13cm, 12cm and 5cm are the sides of a triangle.

iii- Define Ratio.

(ورق اٹھ)

5 —

ریاضی (سائنس گروپ) پرچم: I
وقت: 2:10 گھنے
مارکس: 60

جواب: 1-26

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ ناہم سوال نمبر نو (9) لازمی ہے۔

2- کوئی سے چوپ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحیر کریں۔

i- اگر $A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$ تو $|A|$ معلوم کریں۔

ii- مختصر کریں $\sqrt{64x^3y^2}$

iii- مختصر کریں $5^{3^2} \div (5^2)^3$

iv- "x" کی قیمت معلوم کریں اگر $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$

v- اگر $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 5 = 0.6990$, $\log 6 = 0.6990$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 2 = 0.3010$ تو $\log 45$ کی قیمت معلوم کریں۔

vi- مختصر کریں $\sqrt{45} - 3\sqrt{20} + 4\sqrt{5}$

vii- دو رقم اہم کی تعریف کریں۔

viii- تجزی کریں $144a^2 + 24a + 1$

ix- تجزی کریں $2x - 128x^3$

3- کوئی سے چوپ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحیر کریں۔

i- بذریعہ تجزیہ جذر المربع معلوم کریں۔

ii- حل کریں $9 - 7x > 19 - 2x$ جبکہ $x \in \mathbb{R}$

iii- حل کریں $|2x + 3| = 11$

iv- مساوات کو $y = mx + c$ میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمت معلوم کریں۔

$2x + y - 2 = 0$

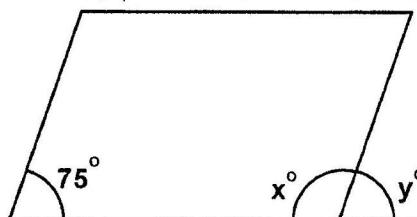
v- اگر $F = \frac{9}{5}C + 32$ تو F کی قیمت معلوم کریں اگر $C = 50^\circ$

vi- دو نقطے کا درمیانی فاصلہ معلوم کریں (2)

vii- دو نقطے کا درمیانی نقطہ معلوم کریں (4)

viii- ز۔ ض۔ ز \cong ز۔ ض۔ ز سے کیا مراد ہے؟

ix- دی گئی شکل میں x° اور y° کی قیمتیں معلوم کریں۔



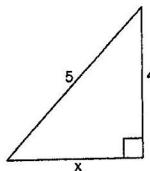
4- کوئی سے چوپ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحیر کریں۔

i- زاویہ کے ناقص کی تعریف کریں۔

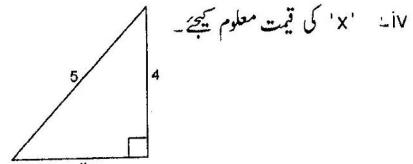
ii- ثابت کریں کہ 12cm, 13cm, 5cm میلیمتر کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں۔

iii- نسبت کی تعریف کریں۔

iv- Find the value of 'x'.



Guj-1-24

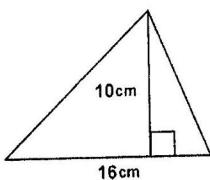


v- Verify that the triangle having following measures of sides is right-angled triangle:

$$a = 1.5\text{cm}, b = 2\text{cm}, c = 2.5\text{cm}$$

vi- Find the area of a square whose length of one side is 9cm

vii- Find the area of given figure

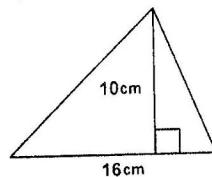


viii- ثابت کیجئے کہ مثلث جس کے اضلاع کی لمبائیں دی گئی ہیں، ایک قائم الزاویہ مثلث ہے:

$$a = 1.5\text{cm}, b = 2\text{cm}, c = 2.5\text{cm}$$

vii- مرلٹ کا رقبہ معلوم کیجئے جس کے ایک ضلع کی لمبائی 9cm ہے۔

vii- دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کیجئے۔



viii- Define orthocentre.

ix- Construct a $\triangle ABC$, in which

$$m\overline{AB} = 4.2\text{cm}, m\overline{BC} = 3.9\text{cm}, m\overline{CA} = 3.6\text{cm}$$

$$m\overline{AB} = 4.2\text{cm}, m\overline{BC} = 3.9\text{cm}, m\overline{CA} = 3.6\text{cm}$$

Section II

(ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

5- (a) Solve by Crammer's rule:

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

$$2x + 5y = -10$$

$$(b) \text{ Simplify: } \left(\frac{a^p}{a^q}\right)^{p+q} \cdot \left(\frac{a^q}{a^r}\right)^{q+r} \div 5(a^p \cdot a^r)^{p-r}, \quad a \neq 0$$

$$\left(\frac{a^p}{a^q}\right)^{p+q} \cdot \left(\frac{a^q}{a^r}\right)^{q+r} \div 5(a^p \cdot a^r)^{p-r}, \quad a \neq 0$$

6- (a) Use log tables to find the value of $\sqrt[3]{2.709} \times \sqrt[3]{1.239}$

$$(b) \text{ If } 6x - \frac{1}{6x} = 6, \text{ then find the value of } 216x^3 - \frac{1}{216x^3}$$

7- (a) If $(x+2)$ is a factor of $3x^2 - 4kx - 4k^2$, then find the values of k.

(b) Use division method to find the square root of

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

8- (a) Solve for 'x': $|x+2|-3=5-|x+2|$

(b) Construct a triangle PQR and draw its altitudes, if

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

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

OR

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

11-1st A 124-123000

5- (الف) کیر کے قانون کی مدد سے حل کیجئے :

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

$$2x + 5y = -10$$

(ب) مختصر کیجئے: ΔABC بنائیے، جس میں

5- (الف) لوگاریتم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\sqrt[3]{2.709} \times \sqrt[3]{1.239}$

$$(b) \text{ اگر } 6x - \frac{1}{6x} = 6 \text{ ہو تو } 216x^3 - \frac{1}{216x^3} \text{ کی قیمت معلوم کیجئے}$$

5- (الف) اگر $(x+2)$ کی رہی $3x^2 - 4kx - 4k^2$ کا جزو ضربی ہو تو 'k' کی قیمت معلوم کیجئے۔

(ب) بذریعہ تسمیم چدرالریج معلوم کیجئے۔

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

5- (الف) 'x' کے لیے حل کیجئے : $|x+2|-3=5-|x+2|$

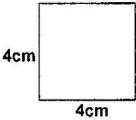
(ب) ΔPQR بنائیے اور اس کے ارتفاع (عمود) کیجئے، اگر

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

5- ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے تین زاویوں کے ناصف ہم نقطے ہوتے ہیں۔

یا

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

- نوت: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا لپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مغلقة دائرة کو مارک ریاضی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
- 1- 1- The medians of a triangle cut each other in the ratio _____.
- 1 : 1 (D) 2 : 1 (C) 3 : 1 (B) 4 : 1 (A)
- 2- The ratio between two quantities a and b is represented by $a \longleftrightarrow b$ (D) $a \equiv b$ (C) $a = b$ (B) $a : b$ (A)
- 3- One angle of a parallelogram is 55° , the remaining angles are of measures _____.
- $125^\circ, 125^\circ, 125^\circ$ (D) $55^\circ, 55^\circ, 125^\circ$ (C) $55^\circ, 55^\circ, 55^\circ$ (B) $55^\circ, 125^\circ, 125^\circ$ (A)
- 4- Distance between the points (1, 0) and (0, 1) is $\sqrt{2}$ (D) 2 (C) 1 (B) 0 (A)
- 5- $x = \underline{\hspace{2cm}}$ is a solution of the inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$. $\underline{\hspace{2cm}}$ کے حل سیٹ کا ایک رکن ہے۔
- 0 (D) $\frac{3}{2}$ (C) 3 (B) -5 (A)
- 6- If $\log_4 x = 2$, then $x = \underline{\hspace{2cm}}$.
- $\frac{1}{16}$ (D) $\frac{1}{8}$ (C) $\underline{\hspace{2cm}} = x^3$, $\log_4 x = 2$ اگر _____
- 7- Factors of $8x^3 + 27y^3$ are _____.
- $(2x - 3y), (4x^2 - 9y^2)$ (B) $(2x + 3y), (4x^2 + 9y^2)$ (A) $(2x + 3y), (4x^2 - 6xy + 9y^2)$ (C)
- 8- _____ is the order of a square matrix.
- 2-by-3 (D) 2-by-1 (C) 3-by-1 (B) 3-by-3 (A)
- 9- Obtuse angled triangle has _____ angle/s greater than 90° .
- 3 (B) 1 (D) none of these (C)
- 10- Area of square is _____.
- 4cm  $4cm$ $4cm$
- $4cm^2$ (D) $64cm^2$ (C) $16cm^2$ (B) $8cm^2$ (A)
- 11- $(\sqrt{7} + \sqrt{3})(\sqrt{7} - \sqrt{3}) = \underline{\hspace{2cm}}$
- 52 (D) 10 (C) $(\sqrt{7} + \sqrt{3})(\sqrt{7} - \sqrt{3}) = \underline{\hspace{2cm}}$ -11
- 12- If $(x, 0) = (0, y)$, then $(x, y) = \underline{\hspace{2cm}}$.
- (1, 1) (D) (0, 0) (C) 46 (B) 4 (A)
- 13- H.C.F of $a^2 - b^2$ and $a^3 - b^3$ is _____.
- $a^2 - ab + b^2$ (D) $a - b$ (C) $a + b$ (B) $a^2 + ab + b^2$ (A)
- 14- Sign used for congruency of two triangles is _____.
- \sim (D) \leftrightarrow (C) \cong (B) $=$ (A)
- 15- $\sqrt{4x^0} = \underline{\hspace{2cm}}$
- 4 (D) 2x (C) $\sqrt{4x^0} = \underline{\hspace{2cm}}$ -15

Note: Section I is compulsory. Solve any THREE (3) questions from Section II. However question No. NINE (9) is compulsory

SUBJECTIVE

انٹلی

G 6-2-26

مارکس: 60

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3)

سوالات مل کجھے۔ تاہم سوال نمبر نو (9) لازمی ہے۔

Section I حصہ اول

2- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

i- Perform the indicated operations and simplify.

$$[1 \ 3 \ 2] + ([2 \ 1 \ 0] - [1 \ 3 \ 2])$$

ii- Use law of exponents to simplify $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$

$$(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$$

iii- Find the value of x and y, if $x - iy - 3 = 6 - 7i$

$$x - iy - 3 = 6 - 7i$$

iv- Find the value of x from the statement $\log_2 x = 5$

$$\log_2 x = 5$$

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

$$\log 2 = 0.3010, \log 3 = 0.4771, \log 5 = 0.6990$$

vi- If $a + b = 10$ and $a - b = 6$, then find the value of $(a^2 + b^2)$

$$a + b = 10 \text{ اور } a - b = 6$$

vii- Simplify $\left(\sqrt{2} + \frac{1}{\sqrt{3}}\right)\left(\sqrt{2} - \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$

$$\left(\sqrt{2} + \frac{1}{\sqrt{3}}\right)\left(\sqrt{2} - \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$$

viii- Factorize $3x^2 - 75y^2$

$$3x^2 - 75y^2$$

ix- Use remainder theorem to find the remainder when $8x^4 + 4x^3 - 3x + 2$ is divided by $(x+3)$

$$8x^4 + 4x^3 - 3x + 2 \text{ میں } (x+3) \text{ پر تقسیم کیا جائے۔}$$

3- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

i- Find the L.C.M of the expression $39x^7y^3z$ and $91x^5y^6z^7$

$$91x^5y^6z^7 \text{ اور } 39x^7y^3z$$

ii- Solve for 'x' $|8x - 3| = |4x + 5|$

$$|8x - 3| = |4x + 5|$$

iii- Solve the inequality $-4 < 3x + 5 < 8$

$$-4 < 3x + 5 < 8$$

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

$$y = 4x$$

v- Find the values of 'm' and 'c' by expressing in the form of $y = mx + c$, $2x - y = -3$

$$y = mx + c \text{ میں ظاہر کرنے کے بعد 'm' اور 'c' کی تینیں معلوم کیجئے۔}$$

vi- Find the distance between the following pairs of points $A(3, -11), B(3, -4)$

$$2x - y = -3$$

vii- Find the mid point of the line segment joining pair of points $A(4, -11), B(4, -4)$

$$A(3, -11), B(3, -4)$$

viii- What is meant by S.A.A \cong S.A.A

$$A(4, -11), B(4, -4)$$

ix- Define quadrilateral.

معلوم کیجئے سے کیا مراد ہے؟

4- Write short answers to any SIX questions: (2 x 6 = 12)

i- How are the right bisectors of the sides of a triangle?

ا۔ کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی نامنٹ کیسے ہوتے ہیں؟

ii- Can the following set of the lengths be the lengths of the sides of a triangle? 3cm, 4cm, 5cm

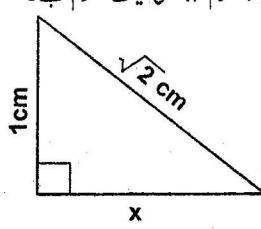
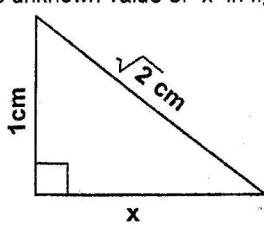
ii۔ کیا مندرجہ میں لیے یاں مثلث بناسکتی ہے؟ 3cm, 4cm, 5cm

iii- What are similar triangles?

iii۔ تشابه مثلث کیا ہوتی ہے؟

iv- Find the unknown value of 'x' in figure.

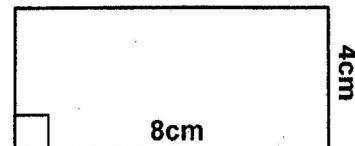
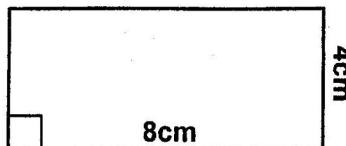
iv۔ شکل میں نامعلوم 'x' کی قیمت معلوم کیجئے۔



v- What is Pythagoras theorem?

vi- What is altitude of a triangle?

vii- Find the area.



- v مسئلہ فیثاغورٹ کیا ہے؟
- vi مثلث کا ارتفاع کیا ہے؟
- vii رقبہ معلوم کیجئے۔

viii- Define Circumcentre.

ix- Construct a $\triangle XYZ$ in which

$$m\overline{XY} = 5.5\text{cm}, m\overline{ZX} = 4.5\text{cm}, m\angle Z = 90^\circ$$

$$m\overline{XY} = 5.5\text{cm}, m\overline{ZX} = 4.5\text{cm}, m\angle Z = 90^\circ$$

- viii سرکم سنتر کی تعریف کیجئے۔
- ix $\triangle XYZ$ بنائیے جس میں

Section II حصہ دوم

(ہر سوال کے 8 نمبر اور ہر جزو کے 4 نمبر ہیں)

5- (a) Solve by using Crammer's rule $3x - y = -4$

$$4x - 5y = 6$$

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

6- (a) Use logarithm to find value of $\sqrt{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$

(b) If $l+m+n=7$ and $l^2+m^2+n^2=81$, then find value of $lm+mn+ln$

7- (a) If $(x-1)$ is a factor of $x^3 - kx^2 + 11x - 6$, then find the value of k .

(b) Use division method to find the square root of

$$\frac{x^2}{y^2} - 10 \frac{x}{y} + 27 - 10 \frac{y}{x} + \frac{y^2}{x^2}$$

8- (a) Solve the equation

$$\frac{2x}{2x+5} = \frac{2}{3} - \frac{5}{4x+10}, \quad x \neq -\frac{5}{2}$$

(b) Construct $\triangle ABC$. Draw the bisectors of its angles

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

9- Prove that "Any point inside an angle, equidistant from its arms, is on the bisector of it."

OR

Prove that "Triangles on the same bases and of the same (i.e, equal) altitudes are equal in area."

5- (الف) کیر کے قانون کی مدد سے حل کیجئے
 $3x - y = -4$
 $4x - 5y = 6$

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

6- (الف) لوگاریتم کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے
 $\sqrt{\frac{0.7214 \times 20.37}{60.8}}$

(ب) اگر $l^2+m^2+n^2=81$ اور $l+m+n=7$ تو
 $lm+mn+ln$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

7- (الف) اگر $(x-1)$ کا شرمندی $x^3 - kx^2 + 11x - 6$ کا جو مرضی ہے تو k کی قیمت معلوم کیجئے۔

(ب) تقیم کے طریقے سے جذر معلوم کیجئے

$$\frac{x^2}{y^2} - 10 \frac{x}{y} + 27 - 10 \frac{y}{x} + \frac{y^2}{x^2}$$

8- (الف) مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجئے

$$\frac{2x}{2x+5} = \frac{2}{3} - \frac{5}{4x+10}, \quad x \neq -\frac{5}{2}$$

(ب) $\triangle ABC$ بنائیے اور اس کے زاویوں کے نصف کیجئے

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

9- ثابت کیجئے "اگر کسی زاویے کے اندر وہنے میں کوئی ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ نقطہ اس زاویے کے نصف پر واقع ہوتا ہے۔"

یا

ثابت کیجئے "ایسی مثلثیں جو ایک ہی قاعدہ پر واقع ہوں اور ان کے ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔"