

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 مارکر یا پین 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- In matrices $(AB)^{-1} = ?$ (A) $B^{-1}A^{-1}$ (B) $A^{-1}B^{-1}$ (C) A^{-1} (D) B^{-1}
- 2- The solution set of $|x| = 3$ is (A) 3 (B) -3 (C) ± 3 (D) 0 صفر
- 3- The solution set of $(x - 2)^2 = 4$ is (A) $\{0, 4\}$ (B) $\{-6, 2\}$ (C) $\{-6, -2\}$ (D) $\{2, 6\}$
- 4- The line coplanar with a circle and intersecting the circle at one point only is called (A) median وسطیہ (B) tangent line خط مماس (C) altitude ارتفاع (D) normal line خط عمود
- 5- Factorization of $x^4 - 16$ is (A) $(x - 2)(x + 2)(x^2 + 4)$ (B) $(x - 2)(x + 2)$ (C) $(x - 4)(x + 4)$ (D) $(x - 2)(x + 4)$
- 6- $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order (A) صفر zero (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
- 7- Point on the axis does not lie in any (A) مستوی plane (B) خط line (C) ربع quadrant (D) دائرہ circle
- 8- Area of square with side 'S' is (A) S (B) S^2 (C) 4S (D) 2S
- 9- H.C.F. of $12pq$ and $8p^2q$ is (A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$
- 10- Factorization of $2x^2 - 3x$ is (A) صفر 0 (B) $2x^2 - 3x$ (C) $3x - 2x^2$ (D) $x(2x - 3)$
- 11- If $(x - a)$ is factor of $P(x)$, then $P(a) = ?$ (A) 1 (B) -a (C) a (D) صفر 0
- 12- The solution set of $|x - 3| = 5$ is (A) $\{-8, -2\}$ (B) $\{8, -2\}$ (C) $\{8, 2\}$ (D) $\{-8, 2\}$
- 13- $(a + b)(a^2 - ab + b^2) = ?$ (A) $a^3 - b^3$ (B) $(a + b)^3$ (C) $(a - b)^3$ (D) $a^3 + b^3$
- 14- A straight angle contains (A) 270° (B) 360° (C) 180° (D) 90°
- 15- The point in 4th quadrant has its ordinate (A) مثبت positive (B) صفر zero (C) ایک 1 (D) منفی negative

G.U.J-41-21

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

Section I حصہ اول

2- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- If $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} = 9$, then find $P(0)$

-2 کوئی چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i- اگر $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} = 9$ ہو تو $P(0)$ معلوم کیجئے۔

ii- Rationalize the denominator: $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$

ii- مزج کو نامعین بنائیے: $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$

iii- Simplify: $(\sqrt{12} - \sqrt{2})(\sqrt{20} - 3\sqrt{2})$

iii- کو مختصر کیجئے۔ $(\sqrt{12} - \sqrt{2})(\sqrt{20} - 3\sqrt{2})$

iv- If $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$, then find

iv- اگر $P(x) = x^4 + 3x^2 - 5x + 9$ ہو تو $x = 1$

$P(x)$ for $x = 1$

کیلئے $P(x)$ معلوم کیجئے۔

v- Find H.C.F. $3x^5y^2$, $12x^2y^4$, $15x^3y^2$ by factorization.

v- $3x^5y^2$, $12x^2y^4$, $15x^3y^2$ کا تجزی کے

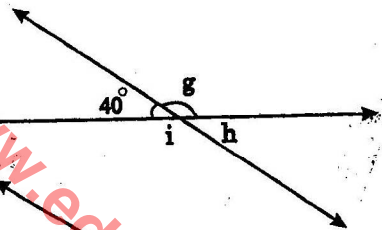
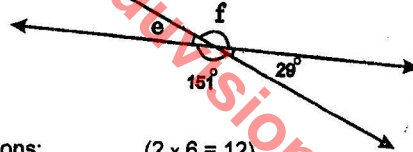
ذریعے ہاڑا عظم معلوم کیجئے۔

vi- Find L.C.M. $2ab$, $3ab$, $4ca$ by factorization.

vi- $2ab$, $3ab$, $4ca$ کا بذریعہ تجزی ذواضعاف اول معلوم کیجئے۔

vii- Find the square root of $16x^2 + 24xy + 9y^2$

vii- $16x^2 + 24xy + 9y^2$ کا جذر المربع معلوم کیجئے۔

viii- Write down the angles g and h viii- g اور h زاویوں کی قیمتیں لکھئے۔ix- Write down the angles e and f ix- e اور f زاویوں کی قیمتیں لکھئے۔

3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- Factorize: $2a^2 - bc - 2ab + ac$

-3 کوئی چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- $2a^2 - bc - 2ab + ac$ کی تجزی کیجئے۔

ii- Factorize: $10x^2 - 7x - 12$

ii- $10x^2 - 7x - 12$ کی تجزی کیجئے۔

iii- Factorize: $216p^3 - 343$

iii- $216p^3 - 343$ کی تجزی کیجئے۔

iv- If $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7$, then find $P(2)$

iv- اگر $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7$ ہو تو

 $P(2)$ معلوم کیجئے۔

v- Solve: $\sqrt{2x-1} = 5$

v- $\sqrt{2x-1} = 5$ کو حل کیجئے۔

vi- Solve: $3(2x-1) = 5(x-1)$

vi- $3(2x-1) = 5(x-1)$ کو حل کیجئے۔

vii- Solve: $3(x-2) < 2x+1$

vii- $3(x-2) < 2x+1$ کو حل کیجئے۔

viii- Find the volume of a cube of side 4 cm.

viii- ایک مکعب کا حجم معلوم کیجئے جس کا ضلع 4 cm ہو۔

ix- The diagonal of a square is 14 cm find its area.

ix- مربع کا قطر 14 cm ہے اس کا رقبہ معلوم کیجئے۔

4- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- Solve $x^2 - 4x - 12 = 0$ by factorization.

i- $x^2 - 4x - 12 = 0$ کو بذریعہ تجزی حل کیجئے۔

ii- Solve $4x(3x-1) - 2 = (2x-1)(5x+1)$ by factorization.

ii- $4x(3x-1) - 2 = (2x-1)(5x+1)$ کو

بذریعہ تجزی حل کیجئے۔

iii- If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$

iii- اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$

G

iv- Find the matrix products $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$

iv- قالیوں کا حاصل ضرب معلوم کیجئے۔ $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$

v- Find the determinant of matrix $\begin{bmatrix} \frac{1}{1} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$

v- قالی کا مقطع معلوم کیجئے۔ $\begin{bmatrix} \frac{1}{1} & \frac{3}{8} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$

vi- Write matrices $\begin{bmatrix} -5 & 2 \\ 2 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$

vi- قالیوں کو $\begin{bmatrix} -5 & 2 \\ 2 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$

in the form of linear equations.

یک درجی مساواتوں کی شکل میں لکھیے۔

vii- Draw an equilateral triangle with length of each side 4 cm.

vii- مساوی الاضلاع مثلث بنائیے جس کے ہر ضلع کی لمبائی 4 cm ہو۔

viii- Draw the location of point (1, 0) on number plane.

viii- محدوی مستوی میں نقطہ (1, 0) کو ظاہر کیجئے۔

ix- Find the distance between pair of points (a, -b), (b, -a)

ix- نقاط (a, -b), (b, -a) کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے۔

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

5- (a) Rationalize: $\frac{\sqrt{a+3} - \sqrt{a-3}}{\sqrt{a+3} + \sqrt{a-3}}$

5- (الف) مخرج $\frac{\sqrt{a+3} - \sqrt{a-3}}{\sqrt{a+3} + \sqrt{a-3}}$ کو باطن بنائیے۔

(b) Simplify: $\frac{a^2 + ab + b^2}{a+b} + \frac{a^2 - ab + b^2}{a-b}$

(ب) $\frac{a^2 + ab + b^2}{a+b} + \frac{a^2 - ab + b^2}{a-b}$ کو مختصر کیجئے۔

6- (a) If $P(x) = x^3 - kx^2 + 3x + 5$ is divided by $x - 1$ if remainder is 8, then find value of k.

6- (الف) اگر $P(x) = x^3 - kx^2 + 3x + 5$ کو $x - 1$ پر تقسیم کریں تو باقی 8 پڑتا ہے۔ k کی قیمت معلوم کیجئے۔

(b) If $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, then find value of $M^{-1}M$

(ب) اگر $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو $M^{-1}M$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

7- (a) Solve: $\frac{x-2}{4} + \frac{2}{3} < \frac{x-4}{6}$

7- (الف) $\frac{x-2}{4} + \frac{2}{3} < \frac{x-4}{6}$ کو حل کیجئے۔

(b) Solve $x^2 - 6x - 3 = 0$ by completing square method.

(ب) $x^2 - 6x - 3 = 0$ کو تکمیل مربع کے طریقہ سے حل کیجئے۔

8- (a) Construct a square whose one side is 5 cm.

8- (الف) ایک مربع بنائیے جس کا ہر ضلع 5 سینٹی میٹر ہو۔

(b) Find the volume of circular cone with radius of base 3 cm, altitude 10 cm.

(ب) ایک دائروی مخروط (کون) کا حجم معلوم کیجئے جس کے قاعدہ کا رداس 3 سینٹی میٹر اور ارتفاع 10 سینٹی میٹر ہو۔

9- (a) Solve the simultaneous equations by the matrix inversion method:

9- (الف) ہمزاد مساواتوں کو معکوس قالی کے طریقہ سے حل کیجئے:

$$3x + 2y = 10$$

$$3x + 2y = 10$$

$$2y - 3x = -4$$

$$2y - 3x = -4$$

(b) Show that the points A(4, -2), B(-2, 4) and C(5, 5) are vertices of an isosceles triangle.

(ب) ثابت کیجئے کہ نقاط A(4, -2), B(-2, 4) اور C(5, 5) ایک مساوی الساقین مثلث کے راس ہیں۔

Roll No. _____

General Mathematics

Paper: II

221-(II) (سیکنڈری سکول پارٹ II ، کلاس دہم)

پرچہ II

جزل ریاضی

Time: 20 Minutes

Group: II

Objective

دوسرا گروپ

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

GUT-92-21

Code: 7264

مارکس: 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1- 1- Area of square with side 'S' is
 (A) S (B) 4S (C) 2S (D) S^2
- 2- The altitudes of triangle are
 (A) ایک نقطہ پر مرتکز (B) ہم خط (C) غیر ہم خط (D) 5
- 3- A straight angle contains
 (A) 90° (B) 180° (C) 270° (D) 360°
- 4- In matrices $(AB)^t = ?$
 (A) A (B) B (C) $B^t A^t$ (D) $A^t B^t$
- 5- The solution set of $|x| = 3$ is
 (A) {3} (B) {-3} (C) $\{\pm 3\}$ (D) {0}
- 6- H.C.F. of $12pq$ and $8p^2q$ is
 (A) $4pq$ (B) $4p^2q^2$ (C) $4pq^2$ (D) $4p^2q$
- 7- A linear polynomial is of degree
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4
- 8- $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ is called
 (A) مساوی نقاط (B) ہم خط نقاط (C) غیر ہم خط نقاط (D) فاصلہ کا کلیہ
- 9- Volume of a right circular cylinder is
 (A) $\frac{\pi r^2 h}{3}$ (B) $\frac{\pi r^2 h}{2}$ (C) $\pi r^2 h$ (D) $\frac{4}{3} \pi r^2$
- 10- $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$
 (A) $2(a^2 + b^2)$ (B) $4ab$ (C) $-4ab$ (D) $a^2 + b^2$
- 11- The solution set of $(x - 2)^2 = 4$ is
 (A) {0, 4} (B) {-6, 2} (C) {-6, -2} (D) {2, 6}
- 12- Factorization of $x^3 - y^3$ is
 (A) $(x - y)(x^2 + xy + y^2)$ (B) $(x - y)(x^2 + xy + y^2)$ (C) $(x - y)(x^2 - xy + y^2)$ (D) $(x + y)(x^2 + xy + y^2)$
- 13- The number of angle bisectors in a triangle is
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 14- In a square matrix the number of rows and columns are same
 (A) 2×3 (B) 3×2 (C) 2×1 (D) یکساں
- 15- Any value of the equation which makes the equation a true statement is called
 (A) مساوات (B) غیر مساوات (C) حل (D) متغیر

113-(II)-221-49000

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے تین (3) سوالات حل کیجئے۔

Section I حصہ اول

2- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

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

i- If $P(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$, then find $P(y)$

i- اگر $P(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$ ہو تو $y = 2$ کیلئے

for $y = 2$ - $P(y)$ معلوم کیجئے۔

ii- Remove the radical sign from the denominator $\frac{2}{\sqrt{2}} \cdot \frac{7}{\sqrt{3}}$

ii- مخارج $\frac{2}{\sqrt{2}} \cdot \frac{7}{\sqrt{3}}$ سے جذری علامت دور کیجئے۔

iii- If $P(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{x + 1}$, then find $P(1)$

iii- اگر $P(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{x + 1}$ ہو تو $P(1)$ معلوم کیجئے۔

iv- Simplify: $\frac{16a^6b^7}{12a^3b^5 + 20a^5b^4}$

iv- $\frac{16a^6b^7}{12a^3b^5 + 20a^5b^4}$ کو مختصر کیجئے۔

v- Find H.C.F by factorization $3x^5y^2, 12x^2y^4, 15x^3y^2$

v- $3x^5y^2, 12x^2y^4, 15x^3y^2$ کا تجزیہ کے ذریعے عاوا عظم معلوم کیجئے۔

vi- Find L.C.M by factorization $4ca, 2ab, 3ab$

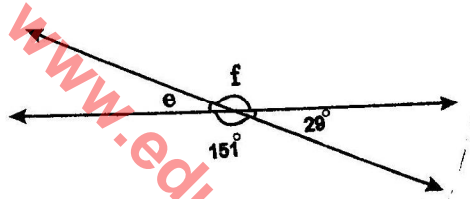
vi- $4ca, 2ab, 3ab$ کا بذریعہ ذواضعاف اقل معلوم کیجئے۔

vii- Find square root $16x^2 + 24xy + 9y^2$

vii- $16x^2 + 24xy + 9y^2$ کا جذرا مربع معلوم کیجئے۔

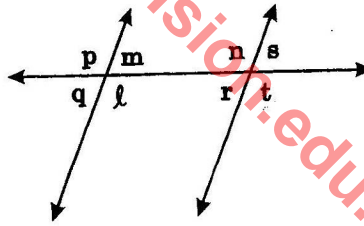
viii- Find angle 'e' and 'f'

viii- زاویہ 'e' اور 'f' کی قیمتیں معلوم کیجئے:



ix- In given figure write the pair of alternative interior angles:

ix- دی گئی شکل میں اندرونی متبادل زاویوں کے جوڑوں کے نام لکھئے:



3- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

-3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- Factorize: $a^3 + a - 3a^2 - 3$

i- $a^3 + a - 3a^2 - 3$ کی تجزیہ کیجئے۔

ii- Factorize: $2x^2 + 3x + 1$

ii- $2x^2 + 3x + 1$ کی تجزیہ کیجئے۔

iii- If $P(x) = x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$, then find $P(-1)$

iii- اگر $P(x) = x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$ ہو تو $P(-1)$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

iv- Whether $(x - 1)$ is a factor of $3x^4 - 2x^3 + 5x - 6$

iv- کیا $(x - 1)$ کیلبرتی $3x^4 - 2x^3 + 5x - 6$ کا جزو ضربی ہے؟

v- Solve: $3x + 3(x + 1) = 69$

v- $3x + 3(x + 1) = 69$ کو حل کیجئے۔

vi- Solve: $\frac{2x+1}{x+5} = 1$

vi- $\frac{2x+1}{x+5} = 1$ کو حل کیجئے۔

vii- Solve: $|x + 1| = 5$

vii- $|x + 1| = 5$ کو حل کیجئے۔

viii- In a right triangle with $a = 3, b = 4$, then find hypotenuse c

viii- قائمہ الزاویہ مثلث میں $b = 4, a = 3$ ہو تو وتر c معلوم کیجئے۔

ix- Find the volume of a cube of a side 4 cm.

ix- ایک مکعب کا حجم معلوم کیجئے جس کا ضلع 4 سینٹی میٹر ہو۔

(درج لکھئے)

4- Write short answers to any SIX questions:

(2 x 6 = 12)

i- Solve $x^2 - 4x - 12 = 0$ by factorization.

ii- Solve $3x^2 - 8x - 3 = 0$ by factorization.

iii- If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$,

then find $A - B$

iv- Find product of matrices $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$

v- Find the determinant $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$

vi- Find transpose $C = \begin{bmatrix} a & -b \\ c & d \end{bmatrix}$

vii- Draw a semicircle with diameter 4 cm and center at O

viii- Draw a triangle ABC in which

$$m\overline{AB} = 4.3 \text{ cm}, \quad m\overline{BC} = 5.4 \text{ cm}, \quad m\overline{AC} = 3.9 \text{ cm}$$

ix- Find the distance between the points $(-1, 3)$ and $(-2, -1)$

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

5- (a) Solve $(x - y)^3 + 64$ by using formula.

(b) Simplify: $\frac{a^2 + ab + b^2}{a + b} + \frac{a^2 - ab + b^2}{a - b}$

6- (a) Factorize: $a^2 + b^2 + 2ab + 2bc + 2ac$

(b) If $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, then find $M^{-1}M$

7- (a) Solve: $y - 6 + \sqrt{y} = 0$

(b) Solve $x^2 - 10x - 3 = 0$ by completing square method.

8- (a) Draw a circle passing through the three vertices of an equilateral triangle with length of each side 4 cm.

(b) Find the volume of a cone with altitude 9 cm and radius of base 6 cm.

9- (a) Solve by inversion method:

$$x + y = 2$$

$$y = 2 + x$$

(b) Show that the points $A(2, 4)$, $B(6, 2)$ and $C(4, 3)$ are collinear.

113-221-49000

4- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i- $x^2 - 4x - 12 = 0$ کو بذریعہ تجزیہ حل کیجئے۔

ii- $3x^2 - 8x - 3 = 0$ کو بذریعہ تجزیہ حل کیجئے۔

iii- اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$

ہو تو $A - B$ معلوم کیجئے۔

iv- تالیوں $\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ کا حاصل ضرب معلوم کیجئے۔

v- $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ کا مقطع معلوم کیجئے۔

vi- $C = \begin{bmatrix} a & -b \\ c & d \end{bmatrix}$ کا ٹرانسپوز معلوم کیجئے۔

vii- مرکز O پر 4 cm لمبائی کے قطر والا نصف دائرہ بنائیے۔

viii- مثلث ABC بنائیے جس میں

ix- دو نقاط $(-1, 3)$ اور $(-2, -1)$ کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے۔

5- (الف) $(x - y)^3 + 64$ کو فارمولے کی مدد سے حل کیجئے۔

(ب) $\frac{a^2 + ab + b^2}{a + b} + \frac{a^2 - ab + b^2}{a - b}$ کو مختصر کیجئے۔

6- (الف) $a^2 + b^2 + 2ab + 2bc + 2ac$ کی تجزیہ کیجئے۔

(ب) اگر $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو $M^{-1}M$ معلوم کیجئے۔

7- (الف) $y - 6 + \sqrt{y} = 0$ کو حل کیجئے۔

(ب) $x^2 - 10x - 3 = 0$ کو بذریعہ تکمیل مربع حل کیجئے۔

8- (الف) مساوی الاضلاع جس کے ہر ضلع کی لمبائی 4 سینٹی میٹر ہو۔ اس کے راسوں میں سے گزرتا ہوا دائرہ بنائیے۔

(ب) ایک مخروط کا حجم معلوم کیجئے جس کی بلندی 9 سینٹی میٹر اور قاعدہ کا رداس 6 سینٹی میٹر ہو۔

9- (الف) معکوس قالب کے طریقہ سے حل کیجئے:

$$x + y = 2$$

$$y = 2 + x$$

(ب) ثابت کیجئے کہ نقاط $A(2, 4)$ ، $B(6, 2)$ اور $C(4, 3)$ ہم خط نقاط ہیں۔