



**نوت :** ہر سوال کے پار مکانہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جواب کا کبی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارکر یا ڈین کی جائیں۔  
بھروسہ ہے ایک سے زیادہ دائروں کو پہ کرنے یا کاٹ کر پہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قابل تصور نہ ہو گا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen ink to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

$(a + b)^2 + (a - b)^2 = ?$				سوال نمبر 1
$2(a^2 + b^2)$ (D) $4ab$ (C) $a^2 + b^2$ (B) $-4ab$ (A)				(1)
$a^3 + b^3$ (D) $(a - b)^3$ (C) $(a + b)^3$ (B) $a^3 - b^3$ (A)				(2)
A Linear Polynomial is of degree : 3 (D)    2 (C)    1 (B)    0 (A)				(3)
H.C.F. of $2x^2 + 3x + 1$ , $2x^2 - x - 1$ is : $x - 1$ (D) $2x + 1$ (C) $x + 1$ (B) $2x - 1$ (A)				(4)
L.C.M. x H.C.F. = ? ; First Expression L.C.M. (D)    H.C.F. (C)    1 (B)    Second Expression (A)				(5)
ہر عدد "x" کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے : For each number "x", the absolute value of "x" is denoted by :				(6)
0 (D) $ x $ (C) $-x$ (B)    x (A)				
The number of Techniques to solve a Quadratic Equation are : 4 (D)    2 (C)    3 (B)    1 (A)				(7)
In Matrices $(AB)^t = ?$ : $A^t B^t$ (D) $B^t A^t$ (C) $B^t$ (B) $A^t$ (A)				(8)
مریض تاب میں ظاروں اور کالوں کی تعداد ہوتی ہے : In a Square Matrix, the number of Rows and Columns is : $2 \times 1$ (D) $3 \times 2$ (C)    Same (B) $2 \times 3$ (A)				(9)
اگر دو زاویے ایک ہی زاویے کے سلسلہ ہوں تو وہ اور ہیں : If two angles are supplement of the same angle, they are : Transversal Angles (D)    Adjacent Angles (C)    Unequal (B)    Equal (A)				(10)
The number of Medians in a Triangle is : 2 (D)    4 (C)    1 (B)    3 (A)				(11)
Triangle کے وسطانیے ہوتے ہیں : The Medians of a Triangle are : Concurrent (D)    Non - Collinear (C)    Non - Concurrent (B)    Collinear (A)				(12)
مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 'a' ہو کا رقبہ ہوتا ہے : Area of an Equilateral Triangle with side 'a' is : $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{2} a^2$ (C) $bh$ (B) $\frac{1}{2} bh$ (A)				(13)
ایسا مرکز جس کا ضلع "S" ہو کا رقبہ ہوتا ہے : Area of a Square with side "S" is : $S^2$ (D) $2S$ (C) $4S$ (B) $S$ (A)				(14)
مبدأ کے محدودات ہوتے ہیں : The Co-ordinates of the Origin are : 0 (D) $(1, 0)$ (C) $(0, 1)$ (B) $(0, 0)$ (A)				(15)



سینٹ (2017-2019) to (2020-22)	S.S.C. (Part - II)	گروپ فرست (111 - ۳۰۰۰)	رول نمبر
General Mathematics (Subjective)	وقت 2:10 گئے کل نمبر 60	SSC-A-2021	جزل ریاضی (اثر سیہ)



ہدایات ۱) حسابوں یعنی سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے ہر سوال کے 6 جزو کا منحصر تجربات تحریر کرنا لازم ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سوال حل کریں۔ جوابی کالپی پر وی سوال نمبر اور جزو بدرجہ کریں جو کہ سوال یہ پڑھ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (6 -- 6) parts each from Q.No.2, 3 and 4 and attempt any (03) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the question paper.

36 = 2 x 18

(Part I) حسابوں

چال ضروری اور کل میں بانگیں۔ Make diagram where necessary.

سوال نمبر 2(i) اگر  $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$  ، the find  $P(0)$ .

سوال نمبر 2(ii) اگر  $P(0) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$  معلوم کیجئے۔

If  $x = 2 + \sqrt{3}$  then find the value of  $\frac{1}{x}$

سوال نمبر 2(iii) اگر  $\frac{1}{x} = 2 + \sqrt{3}$  کی قیمت معلوم کیجئے۔

Simplify.

$$(7 + \sqrt{3})(5 + \sqrt{2})$$

سوال نمبر 2(iv) فارمولہ کی مدد سے حل کیجئے۔

Solve by using formula.

$$\left( ab - \frac{1}{ab} \right)^3$$

سوال نمبر 2(v) تحری کی مدد سے عادل معلوم کیجئے۔

Find H.C.F. by Factorization.

$$6 pqr, 15 qrs$$

سوال نمبر 2(vi) بندر یا تحری کی ذرا ضعاف اقل معلوم کیجئے۔

Find L.C.M. by Factorization.

$$21 a^4 x^3 y, 35 a^2 x^4 y$$

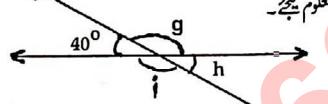
سوال نمبر 2(vii) بندر یا تحری کی عادل معلوم کیجئے۔

Find H.C.F. by Factorization.

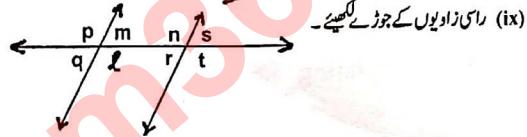
$$1 - x^2, 1 - x - 2x^2$$

سوال نمبر 2(viii) حروف چینی سے ظاہر شدہ زاویے معلوم کیجئے۔

Write down the angles marked with Letters.



In the figure, write the pair of Vertical Angles.



Factorize.

$$3a(x+y) - 7b(x+y)$$

سوال نمبر 3(i) تحری کیجئے۔

Factorize.

$$10x^2 - 7x - 12$$

سوال نمبر 3(ii) تحری کیجئے۔

If  $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7$  , then  $P(2) = ?$   $P(2)$  کی قیمت معلوم کیجئے۔  $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7$  (iii)

Whether  $(x+1)$  is a factor of Polynomial  $x^{18} - 1$  ?  $x^{18} - 1$  کا جذوبی ہے؟ (iv)

Solve.

$$\sqrt{2x-1} = 5$$

سوال نمبر 3(v) حل کیجئے۔

Solve.

$$|x+1| = 5$$

سوال نمبر 3(vi) حل کیجئے۔

Solve.

$$3(x-2) < 2x + 1$$

سوال نمبر 3(vii) حل کیجئے۔

The Diagonal of a Square is 14 cm . Find its area.

سوال نمبر 3(viii) مرکن کا 14 سینٹی میٹر لبا ہے۔ اس کا رقبہ معلوم کیجئے۔

سوال نمبر 3(ix) قائمہ اتساویہ مثلث میں بازو 5، b = 61 ہو تو بازو "a" معلوم کیجئے۔

In a Right Triangle with Leg  $b = 5$  , Hypotenuse  $c = 61$  , find Leg "a".

Solve by Factorization.

$$3x^2 - 8x - 3 = 0$$

سوال نمبر 4(i) بندر یا تحری کی مدد سے حل کیجئے۔

Solve by Factorization.

$$(2x+1)(5x-4) = 0$$

سوال نمبر 4(ii) بندر یا تحری کی مدد سے حل کیجئے۔

Find the Determinant.

$$\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$$

سوال نمبر 4(iii) مقطوع معلوم کیجئے۔

Find the Transpose.

$$C = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$$

سوال نمبر 4(iv) ٹرانپوز معلوم کیجئے۔

Find the Additive Inverse.

$$\begin{bmatrix} \sqrt{2} & 3 \\ 4 & \sqrt{3} \end{bmatrix}$$

سوال نمبر 4(v) جو مکروس معلوم کیجئے۔

Write the following Matrices in the form of Linear Equations.

$$\begin{bmatrix} 0.8 & -0.6 \\ 0.6 & 0.8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

سوال نمبر 4(vi) درج زیل تالیف کو یک درجی سادا توں کی کل میں لکھیجئے۔

Draw a Semicircle with Diameter 4 cm and Centre at "O". (vii) مرکز "O" پر 4 cm لمبائی کے قطروالا نصف دائرہ بنائیں۔

Draw an Equilateral Triangle with length of each side 4 cm. (viii) ایک مساوی الاضلاع مثلث بنائیں جس کے ہر طرف کی لمبائی 4 cm ہو۔

Find the Distance between the points  $(a, -b), (b, -a)$ . (ix) دو سینان فاصلہ معلوم کیجئے۔ کے درمیان  $(a, -b), (b, -a)$

P.T.O.

(4) Solve by using Formula.

$$64a^6 - b^6$$

سوال نمبر 5 (الف) فارمولے کی مدد سے حل کیجئے۔

(4) Find the Square Root of :

(ب) جذر المربع معلوم کیجئے۔

$$\left( x^2 + \frac{1}{x^2} \right)^2 - 4 \left( x + \frac{1}{x} \right)^2 + 12 ; \quad x \neq 0$$

(4)  $(BC)^t = C^t B^t$  تابت کیجئے کہ  $C = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$  اور  $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$  اگر سوال نمبر 6 (الف)If  $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ ,  $C = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$  then verify that  $(BC)^t = C^t B^t$ 

(4) Resolve into Factors.

$$4x^4 - 5x^2y^2 + y^4$$

(ب) جزو ضربی بنائیے۔

(4) Solve.

$$\frac{x+3}{4} - \frac{x+2}{5} < 1 + \frac{x+5}{6}$$

سوال نمبر 7 (الف) حل کیجئے۔

(4) Solve by Completing Square Method.

(ب) مکمل مربع کے طریقے سے حل کیجئے۔

$$2x^2 - 4x + 1 = 0$$

(4)  $\overline{mAC} = 3 \cdot 9 \text{ cm}$  اور  $\overline{mAB} = 4 \cdot 3 \text{ cm}$  اور  $\overline{mBC} = 5 \cdot 4 \text{ cm}$  سوال نمبر 8 (الف) مثلث ABC بنایے جس میں

اس کا مرکز مخصوص معلوم کیجئے۔

Draw a Triangle ABC in which  $\overline{mBC} = 5 \cdot 4 \text{ cm}$ ,  $\overline{mAB} = 4 \cdot 3 \text{ cm}$ and  $\overline{mAC} = 3 \cdot 9 \text{ cm}$ . Find the In Center.

(4)

(ب) قائمۃ الراویہ مثلث کا رقبہ معلوم کیجئے جس کے دو اضلاع 12 سینٹی میٹر اور 35 سینٹی میٹر ہیں۔

Find the Area of a Right Angle Triangle with legs 12 cm and 35 cm.

(4)

$$x - 3y = 5$$

$$2x - 5y = 9$$

سوال نمبر 9 (الف)

کیر کے طریقے سے امداد مساواتوں کو حل کیجئے۔

$$x - 3y = 5$$

$$2x - 5y = 9$$

(4)

(ب) تابت کیجئے کہ نقطہ D (1, 1), C (-2, 5) اور B (4, -3), A (5, 4) ناظم نسلہ ہیں۔

Show that the points A (5, 4), B (4, -3) and C (-2, 5) are equidistant from D (1, 1)



نوت : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جواب کا لی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلق دائرة کو مار کر یا بھین کیا جائی۔ بھروسے۔ ایک سے زیاد دائرے کوپر کرنے یا کافی کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب خالص قصور ہو گا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen ink to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

$(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$		1. سوال نمبر
$a^2 + b^2$ (D)	$-4ab$ (C)	$4ab$ (B) $2(a^2 + b^2)$ (A)
$a^3 + b^3$ (D)	$(a-b)^3$ (C)	$(a+b)^3$ (B) $a^3 - b^3$ (A)
$(a+b)(a^2 - ab + b^2) = ?$		(2)
If ' $x - a$ ' is a factor of $P(x)$ , then $P(a) = :$	: گزینہ P(a) کا جزوی P(x) 'x - a' کی	(3)
a (D)	-a (C)	1 (B) 0 (A)
The number of methods to find the H.C.F. are :		4. عوامی معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے :
4 (D)	3 (C)	2 (B) 1 (A)
For each number "x", the absolute value of "x" is denoted by :		5. جر عدد "x" کی مطلیقیت کو ظاہر کیا جاتا ہے :
0 (D)	$ x $ (C)	-x (B) x (A)
The Solution Set of $ x - 1  = 4$ is :		6. $ x - 1  = 4$ کا حل یہ ہے :
$\{5, 3\}$ (D)	$\{-5, 3\}$ (C)	$\{-5, -3\}$ (B) $\{5, -3\}$ (A)
A Linear Equation in One Variable is of Degree :		7. ایک تغیر میں خطی معادلات کا درجہ ہوتا ہے :
3 (D)	2 (C)	1 (B) 0 (A)
$x^2 + 2x + 1 = 0$ has the solution set :		8. $x^2 + 2x + 1 = 0$ کا حل یہ ہے :
Does not Exist (D)	کوئی حل نہ ہے (C)	$\{0\}$ (B) $\{-1\}$ (A) $\{-1, -1\}$ (A)
A Matrix consisting of One Row is called :		9. قابل حس میں صرف ایک تار ہو کیا جاتا ہے :
Column Matrix (D)	Row Matrix (C)	Scalar Matrix (B) Identity Matrix (A)
The Sum of the Angles of a Triangle is :		10. مثلث کے زاویوں کا جو مجموع ہوتا ہے :
$90^\circ$ (D)	$180^\circ$ (C)	$270^\circ$ (B) $360^\circ$ (A)
Circles with Equal Radii or Equal Diameter are called :		11. متساوی روسیں یا متساوی قطریں والے دائرے کیا جاتے ہیں :
Semi-Circles (A)	Concentric Circles (B)	هم مرکز دارے (C)
Equal Circles (D)	Concyclic Points (C)	هم دائرے نقطے (B)
The number of Medians in a Triangle is :		12. ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے :
4 (D)	3 (C)	2 (B) 1 (A)
Triangle ABC has a median from vertex A to side BC. This median divides the triangle into two equal areas. The median is called :		13. مثلث کے ایک راس سے مقابلہ طبع کے وسطانی نظر کو ملانے والا خط کیا جاتا ہے :
Side Bisector (A)	Angle Bisector (B)	Altitude (C)
Area of a Rectangle is :		14. مستطیل کا رقبہ ہے :
$l \times b$ (D)	$\frac{1}{3} l \times b$ (C)	$\frac{1}{2} l \times b$ (B) $l^2$ (A)
Point on the axis do not lie in any :		15. گور پر موجود نقطے کی میں نہیں ہوتا :
Quadrant (D)	Circle (C)	Line (B) A Plane (A)



سیشن (2017-2019) to (2020-22)	گروپ بیانیہ (S.S.C. Part - II)	112 - 10000	رول نمبر
General Mathematics ( Subjective )	وقت 2:10 گھنے کل نمبر 60	SSC-A - 2021	جزل ریاضی ( انسائیئر )



ہدایات ہے حصاد یعنی سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے جو سوال کے (6-6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال پرچہ درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (6-6) parts each from Q.No.2, 3 and 4 and attempt any (03) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the question paper.

36 = 2 x 18

(Part I) حصہ اول

جہاں ضروری ہو ٹکل مجھی بنائیں۔

سوال نمبر 2 (i) اگر  $P(y) = y^4 + \frac{3y^3}{2} - y^2 + 1$  معلوم کیجئے۔

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

Rationalize the Denominator.

$$\frac{\sqrt{x} - \sqrt{y}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}}$$

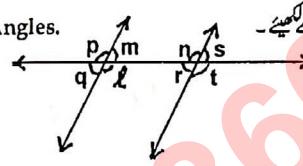
(ii) تحریج کو ناطق بنائیے۔

Rational Expression to lowest term.

$$\frac{x^2 - y^2}{3y - 3x}$$

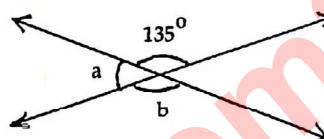
(iii) مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔

In the figure, write the pair of Supplementary Angles.



(iv) فیل میں اپلینمنٹری زاویوں کے جوڑے لکھئے۔

Write down the Angles marked with letters.



(v) جزو فتحی سے ظاہر شدہ زاویوں کی قسم معلوم کیجئے۔

Find H.C.F. by Factorization.

(vi) تحریکی کے ذریعے عادل نام معلوم کیجئے۔

Find L.C.M. by Factorization.

(vii) پذریج تحریکی ذرا ضعاف اقل معلوم کیجئے۔

Find the Square Root.

(viii) جذر امرانی معلوم کیجئے۔

Solve by using Formula.

(ix) قاربولا کی مدد سے حل کیجئے۔

Factorize.

$$3a(x+y) - 7b(x+y)$$

(x) سوال نمبر 3 (i) تحریکی کیجئے۔

Factorize.

$$x^2 - 9x - 90$$

(ii) تحریکی کیجئے۔

(iii) تقسیم کے بغیر معلوم کیجئے کہ دوسری کشیرتی پہلی کشیرتی کا جزو ضریبی ہے یا نہیں؟

Determine whether the Second Polynomial is a factor of the first Polynomial without dividing.  $x^{18} - 1, x+1$

Solve.

$$3x + 3(x+1) = 69$$

(iv) حل کیجئے۔

Solve.

$$\sqrt{2x-1} = 5$$

(v) حل کیجئے۔

Solve.

$$|x+1| = 5$$

(vi) حل کیجئے۔

Solve.

$$3(x-2) < 2x+1$$

(vii) حل کیجئے۔

(viii) تائید ارادیہ شیل کا تیسرا حل معلوم کیجئے جبکہ a, b, c کے دو اخلاق اور c ≠ 0 ہے۔

Find the third side of Right Triangle with Legs a and b and Hypotenuse c.  $a = 3, b = 4, c = ?$

Find the Volume of a Cube of a side 4 cm. (ix) ایک کعب کا جم معلوم کیجئے جس کا طبع 4 cm ہے۔

Solve by Factorization.

$$x^2 - 6x + 5 = 0$$

(x) سوال نمبر 4 (i) پذریج تحریکی حل کیجئے۔

If  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$  then find  $(A-B)$ . (A-B) معلوم کیجئے۔  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 5 & 5 \\ 4 & 9 & 3 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 6 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix}$  (ii) اگر

Find the Matrices Product.

$$\begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$$

(iii) تالیفون کا حاصل ضرب معلوم کیجئے۔

Write matrices in the form of Linear Equations.  $\begin{bmatrix} -5 & 2 \\ 2 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$  (iv) تالیفون کو یک درجی مساوات کی صورت میں لکھیں۔

$$A + (B+C) \text{ جن } A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 3 & -2 \end{bmatrix} \text{ اگر (v)}$$

If  $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$ ,  $C = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$  then find  $A + (B+C)$

P.T.O.

Solve by Factorization Method.

$$x^2 - 4x - 12 = 0 \quad \text{(vi)}$$

نقط (1, 3) اور (-1, -2) کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے۔

Find the Distance between the points (-1, 3) and (-2, -1).

مرکز 'O' پر 4 سینٹی میٹر لمبائی کے دو والا نصف دائرة بنائیے۔

Draw a Semi Circle with Diameter 4 cm and Center at 'O'.

Locate Points (8, -3) on the Number Plane. (ix)

### (Part II) حصہ دوم

(4) سوال نمبر 5 (الف) اگر  $\left( P - \frac{1}{P} \right)^2$  ہوتے  $\frac{1}{P} = \sqrt{10} + 3$  کی قیمت معلوم کیجئے۔

If  $\frac{1}{P} = \sqrt{10} + 3$ , then evaluate  $\left( P - \frac{1}{P} \right)^2$

(4) Find H.C.F. by Factorization. (ب) تجزی کے ذریعے عادلظم معلوم کیجئے۔

$$x^3 - 8, x^2 - 7x + 10$$

(4) Resolve into Factors. (y<sup>4</sup> + 4) سوال نمبر 6 (الف) جزو ضربی بنائیے۔

(4)  $(A + B)^t = A^t + B^t$  ثابت کیجئے کہ  $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$  اور  $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$  (ب) اگر

If  $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$  then verify that  $(A + B)^t = A^t + B^t$

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

(4) Solve by using Quadratic Formula. (ب) دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کیجئے۔

$$3x^2 + x - 2 = 0$$

سوال نمبر 8 (الف) ایک مثلث ABC جس میں  $m\overline{BC} = 4 \text{ cm}$  اور  $m\overline{AB} = 3 \text{ cm}$  اور راس B پر زاویہ قائم ہو۔

(4) اور C میں سے گرتا ہوا دائرة بنائیے۔

In a Triangle ABC,  $m\overline{AB} = 3 \text{ cm}$ , and  $m\overline{BC} = 4 \text{ cm}$  with Right Angle

at B, draw a circle through A, B and C.

(4) ایک متوالی الاضلاع کا رقبہ 144 مربع سینٹی میٹر ہے۔ اس کا ارتفاع معلوم کیجئے اگر اس کے قاعده کی لمبائی 2 سینٹی میٹر ہو۔

The area of a Parallelogram is  $144 \text{ cm}^2$ . Find the Altitude if the Base is 2 cm long.

(4) Solve using Matrix Inversion Method. (الف) معکوس قاب کے طریقے سے حل کیجئے۔

$$3x - y = 10$$

$$2x + 3y = 3$$

(4) ثابت کیجئے کہ نقط (0, 2), (3, -2), A (0, -2) اور C (0, -2) ایک قائمہ اذاؤ بی میٹس کے راس ہیں۔

Show that the points A (0, 2), B (3, -2) and C (0, -2) are

the vertices of a Right Triangle.