

Name of Subject General Math Session \_\_\_\_\_

Group: 1st Group: 2nd

| Q. Nos. | Paper Code 7261 | Paper Code 7263 | Paper Code 7265 | Paper Code 7267 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1.      | B               | B               | B               | A               |
| 2.      | C               | C               | A               | C               |
| 3.      | D               | C               | B               | B               |
| 4.      | A               | A               | C               | A               |
| 5.      | A               | B               | C               | B               |
| 6.      | C               | C               | B               | C               |
| 7.      | B               | D               | C               | C               |
| 8.      | A               | A               | C               | B               |
| 9.      | B               | A               | A               | C               |
| 10.     | C               | C               | B               | C               |
| 11.     | C               | B               | C               | A               |
| 12.     | B               | A               | D               | B               |
| 13.     | C               | B               | A               | C               |
| 14.     | C               | C               | A               | D               |
| 15.     | A               | C               | C               | A               |
| 16.     |                 |                 |                 |                 |
| 17.     |                 |                 |                 |                 |
| 18.     |                 |                 |                 |                 |
| 19.     |                 |                 |                 |                 |
| 20.     |                 |                 |                 |                 |

| Q. Nos. | Paper Code 7262 | Paper Code 7264 | Paper Code 7266 | Paper Code 7268 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1.      | C               | B               | C               | A               |
| 2.      | A               | B               | B               | C               |
| 3.      | A               | D               | D               | B               |
| 4.      | A               | C               | D               | C               |
| 5.      | A               | A               | C               | B               |
| 6.      | C               | A               | B               | D               |
| 7.      | B               | A               | B               | D               |
| 8.      | C               | A               | D               | C               |
| 9.      | B               | C               | C               | B               |
| 10.     | D               | B               | A               | B               |
| 11.     | D               | C               | A               | D               |
| 12.     | C               | B               | A               | C               |
| 13.     | B               | D               | A               | A               |
| 14.     | B               | D               | C               | A               |
| 15.     | D               | C               | B               | A               |
| 16.     |                 |                 |                 |                 |
| 17.     |                 |                 |                 |                 |
| 18.     |                 |                 |                 |                 |
| 19.     |                 |                 |                 |                 |
| 20.     |                 |                 |                 |                 |

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون \_\_\_\_\_ پرچہ \_\_\_\_\_ گروپ \_\_\_\_\_ میٹرک \_\_\_\_\_ 2016 کا سوالیہ پرچہ انتظامیہ / سرپرستی (Subjective & Objective) کو منظر میں چیک کر لیا ہے۔ یہ پرچہ سلیبس کے تین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی Key کی بابت بھی تصدیق کی جاتی ہے کہ یہ سب درست بنائی گئی ہے۔ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بخور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No Name Designation Institution Mobile No. Signature.  
 1. \_\_\_\_\_ S.S.T. Govt. Composite H/S 0302-737776  
 2. M. Abu Bakar S.S.T. H/S Model Gault, Daulat Gaud H/S 0302-7358706

3. Munir Ahmad D.J.H.M G Model H/S 0332-7162826  
 Munir Ahmad

24/9/16

## GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

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 بیٹن سے بھر

دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen

to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as

many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded

in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) H.C.F of  $6pqr$  and  $15qrs$  is:- (1)  $6pqr$  کا عاوا عظم ہے۔  
 (A)  $3qr$  (B)  $3pqr$  (C)  $3pqrs$  (D)  $15pqrs$
- (2) Solution set of  $|x| = 3$  is:- (2)  $|x| = 3$  کا حل سیٹ ہے۔  
 (A)  $\{3\}$  (B)  $\{-3\}$  (C)  $\{\pm 3\}$  (D)  $\{0\}$
- (3) For each number 'x' the absolute value of 'x' is denoted by:- (3) ہر عدد 'x' کی مطلق قیمت کو ظاہر کیا جاتا ہے۔  
 (A)  $x$  (B)  $|x|$  (C)  $-x$  (D) 0
- (4) A quadratic equation has a degree:- (4) دو درجی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔  
 (A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) 3
- (5) Solution set of  $x^2 = 1$  is:- (5)  $x^2 = 1$  کا حل سیٹ ہے۔  
 (A)  $\{1\}$  (B)  $\{\pm 1\}$  (C)  $\{\pm i\}$  (D)  $\{-1\}$
- (6) In a unit matrix diagonal elements are:- (6) ایک ضربی ذاتی قالب میں وتر کے ارکان ہوتے ہیں۔  
 (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
- (7) In matrices  $(A + B)^t = ?$  (7) قالبوں کے لیے  $(A + B)^t = ?$   
 (A)  $A^t$  (B)  $B^t$  (C)  $A^t + B^t$  (D)  $A^t B^t$
- (8) The sum of the angles of a triangle is:- (8) مثلث کے زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔  
 (A)  $90^\circ$  (B)  $180^\circ$  (C)  $270^\circ$  (D)  $360^\circ$
- (9) The number of Medians in a triangle is:- (9) ایک مثلث میں وسطانیوں کی تعداد ہوتی ہے۔  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (10) Area of a circle with radius 'r' is:- (10) ایک دائرہ جس کا رداس 'r' ہے کا رقبہ ہوتا ہے۔  
 (A)  $r^2$  (B)  $2\pi r$  (C)  $\pi r^2$  (D)  $\pi^2 r$
- (11) Points which do not lie on the same straight line are called:- (11) ایسے نقاط جو ایک ہی خط پر نہ ہوں، کہلاتے ہیں۔  
 (A) Non-Collinear points غیر ہم خط نقاط (B) Collinear points ہم خط نقاط (C) Equal مساوی (D) Zero صفر
- (12)  $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$  (12)  $(a + b)^2 - (a - b)^2 = ?$   
 (A)  $2(a^2 + b^2)$  (B)  $4ab$  (C)  $-4ab$  (D)  $a^2 + b^2$
- (13)  $\sqrt{a} = a^{1/2}$  is a surd of order. (13) مقدار  $\sqrt{a} = a^{1/2}$  کا درجہ ہے۔  
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D)  $\frac{1}{2}$
- (14) A cubic polynomial is of degree:- (14) سہ درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے۔  
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (15) If  $x - a$  is a factor of  $p(x)$ , then  $p(a) =$  (15) اگر  $x - a$   $p(x)$  کا جزو ضربی ہو تو  $p(a)$  ہوگا۔  
 (A) 0 (B) 1 (C)  $-a$  (D)  $a$

## GENERAL MATHEMATICS GROUP-I

جنرل ریاضی گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) اگر  $P(x) = 2x^3 + 2x^2 + x - 1$  ہو تو  $P(-2)$  معلوم کریں۔(i) If  $P(x) = 2x^3 + 2x^2 + x - 1$ , then find  $P(-2)$ 

(ii) Solve by using formula.

$$(5x + 3y)^2 + (5x - 3y)^2$$

(ii) فارمولے کی مدد سے حل کریں۔

(iii) Simplify.  $\sqrt{147}$ (iii) مختصر کیجیے۔  $\sqrt{147}$ 

(iv) Define Quadratic Polynomial.

(iv) دو درجی کثیر رقمی کی تعریف کیجیے۔

(v) Factorize.  $ax + ay - x^2 - xy$ (v) تجزیہ کیجیے۔  $ax + ay - x^2 - xy$ (vi) Factorize.  $x^2 + 9x + 20$ (vi) تجزیہ کیجیے۔  $x^2 + 9x + 20$ 

(vii) Find H.C.F.

$$12p^3q^2, 8p^2qr^3, 4p^2q^3r$$

(vii) عاوا عظم معلوم کیجیے۔

(viii) Find L.C.M.

$$18ab^2c^3, 6ab^2c^3, 24ab^2c^2$$

(viii) ذواضعاف اقل معلوم کیجیے۔

(ix) Define L.C.M.

(ix) ذواضعاف اقل کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Linear Inequalities.

(i) خطی غیر مساوات کی تعریف کیجیے۔

(ii) Solve.  $|3x + 4| = 9$ (ii) حل کیجیے۔  $|3x + 4| = 9$ (iii) Solve.  $3(2x + 5) = 25 + x$ (iii) حل کیجیے۔  $3(2x + 5) = 25 + x$ (iv) Solve by factorization.  $2x^2 + 15x - 8 = 0$ (iv) بذریعہ تجزیہ حل کیجیے۔  $2x^2 + 15x - 8 = 0$ 

(v) Write any two methods of solving a quadratic equation.

(v) دو درجی مساوات کو حل کرنے کے کوئی سے دو طریقے لکھیے۔

(vi) Solve.  $2x^2 = 3x$ (vi) حل کیجیے۔  $2x^2 = 3x$ 

(vii) Define Singular Matrix.

(vii) نادر قالب کی تعریف کیجیے۔

(viii) If  $A = \begin{bmatrix} 1 & x \\ y & 4 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} a & 2 \\ 3 & b \end{bmatrix}$  then find  $A - B$ (viii) اگر  $A = \begin{bmatrix} 1 & x \\ y & 4 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} a & 2 \\ 3 & b \end{bmatrix}$  تو  $A - B$  معلوم کیجیے۔(ix) Find the Transpose of  $B$ .  $B = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ (ix)  $B$  کا زائپوز معلوم کیجیے۔  $B = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ 

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

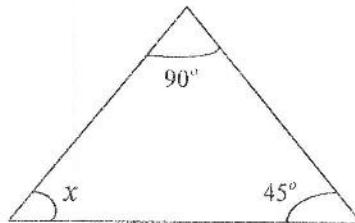
سوال نمبر 4- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Right Angle.

(i) زاویہ قائمہ کی تعریف کیجیے۔

(ii) Find the value of 'x' in the given triangle.

(ii) دی گئی مثلث میں 'x' معلوم کیجیے۔



(iii) Define Supplementary Angles.

(iii) سپلیمنٹری زاویوں کی تعریف کیجیے۔

(درج آئیے)

## GENERAL MATHEMATICS GROUP-II

جزل ریاضی گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Simplify.  $\frac{32x^5y^7}{-4x^2y^9}$

(i) مختصر کیجیے۔  $\frac{32x^5y^7}{-4x^2y^9}$

(ii) Define Surd.

(ii) مقدار اصرم کی تعریف کیجیے۔

(iii) Solve using formula.

(iii) فارمولے کی مدد سے حل کیجیے۔  $(x + 2y)^2 + (x - 2y)^2$

(iv) Factorize.  $2a^2 - bc - 2ab + ac$ 

(iv) تجزی کیجیے۔  $2a^2 - bc - 2ab + ac$

(v) Define Quadratic Polynomials.

(v) دو درجی کثیر رقمی کی تعریف کیجیے۔

(vi) Factorize.  $x^2 - 7x + 12$ 

(vi) اجزائے ضربی بنائیے۔  $x^2 - 7x + 12$

(vii) What is meant by the relationship between H.C.F and L.C.M?

(vii) عاوا عظم اور ذواضعاف اقل کے باہمی تعلق سے کیا مراد ہے؟

(viii) Find L.C.M by Factorization.

(viii) بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجیے۔  $3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^5$

(ix) Find H.C.F by Factorization.

(ix) تجزی کے ذریعے عاوا عظم معلوم کیجیے۔  $4abc^3, 8a^3bc, 6ab^3c$

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Linear Equation.

(i) خطی مساوات کی تعریف کیجیے۔

(ii) Solve.  $3x + 3(x + 1) = 69$ 

(ii) حل کیجیے۔  $3x + 3(x + 1) = 69$

(iii) Solve.  $|3x + 4| = 9$ 

(iii) حل کیجیے۔  $|3x + 4| = 9$

(iv) Solve.  $2x^2 = 3x$ 

(iv) حل کیجیے۔  $2x^2 = 3x$

(v) Solve by using Factorization Method.

(v) بذریعہ تجزی حل کیجیے۔  $3x^2 - 8x - 3 = 0$

(vi) Find the solution set of  $x^2 = 1$ 

(vi) حل سیٹ معلوم کیجیے۔  $x^2 = 1$

(vii) Define Matrix Equality.

(vii) مساوی قالب کی تعریف کیجیے۔

(viii) Define Zero or Null Matrix.

(viii) صفری قالب کی تعریف کیجیے۔

(ix) If  $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 10 & 4 \end{bmatrix}$  then find  $|A|$

(ix) اگر  $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 10 & 4 \end{bmatrix}$  ہو تو  $|A|$  معلوم کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

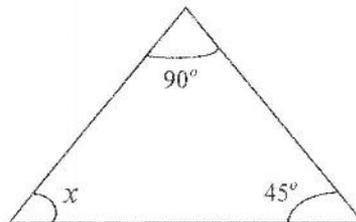
سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Vertical Angles.

(i) راسی زاویے کی تعریف کیجیے۔

(ii) Find the value of 'x' in the given triangle.

(ii) دی گئی مثلث میں 'x' معلوم کیجیے۔



(iii) Define a Circle.

(iii) دائرہ کی تعریف کیجیے۔

(ورق الٹئے)

- (iv) Define Tangent to a Circle. (iv) دائرے کے مماس کی تعریف کیجیے۔  
 (v) Define Medians of a Triangle. (v) مثلث کے وسطیوں کی تعریف کیجیے۔  
 (vi) Define Pythagoras Theorem. (vi) مسئلہ فیثاغورث کی تعریف کیجیے۔  
 (vii) Find the area of a triangle whose:- Base = 18 cm, Altitude = 3.5 cm (vii) مثلث کا رقبہ معلوم کیجیے جس کا قاعدہ = 18 سم ، ارتفاع = 3.5 سم  
 (viii) Define Collinear Points. (viii) ہم خط نقاط کی تعریف کیجیے۔  
 (ix) Find the distance between the points  $(a, -b)$  ,  $(b, -a)$  (ix) نقاط  $(a, -b)$  ،  $(b, -a)$  کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔

### SECTION-II حصہ دوم

**NOTE: - Attempt any three questions. 24 = 8 x 3** نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5۔ (الف)  $a^3 - b^3$  کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ  $a - b = 4$  اور  $ab = -5$

- 5.(A) Find the value of  $a^3 - b^3$  when  $a - b = 4$  and  $ab = -5$

(ب) اگر  $P(x) = x^3 - kx^2 + 3x + 5$  کو  $x - 1$  پر تقسیم کرنے سے 8 باقی بچتا ہو تو 'k' کی قیمت معلوم کیجیے۔

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

- 6.(A) Find the required Polynomial.

$$A = x^2 - 5x - 14, \quad H = x - 7$$

$$L = x^3 - 10x^2 + 11x + 70, \quad B = ?$$

- (B) Solve.

$$\frac{3x + 4}{5} - \frac{x + 1}{3} > 1 - \frac{x + 5}{3}$$

(ب) حل کیجیے۔

- 7.(A) Solve by using Quadratic formula.

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

7۔ (الف) دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کیجیے۔

- (B) Construct a square whose one side is 3.5 cm.

(ب) ایک مربع بنائیں جس کا ہر ضلع 3.5 سم ہو۔

- 8.(A) If  $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$  , then find  $A^{-1}A$  (الف) اگر  $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$  ہو تو  $A^{-1}A$  معلوم کیجیے۔

(ب) اگر  $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$  ،  $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$  اور  $C = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$  ہو تو  $(AB)C$  معلوم کیجیے۔

- (B) If  $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$  ,  $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$  and  $C = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$  then find  $(AB)C$

9۔ (الف) مثلث کا رقبہ معلوم کیجیے جس کے اضلاع کی لمبائیاں 5 ، 12 اور 13 ہیں۔

- 9.(A) Find the area of a triangle whose sides are 5, 12, and 13.

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

- (B) Prove that the points  $A = (2, 4)$  ,  $B = (6, 2)$  and  $C = (4, 3)$  are collinear.

- (iv) Define Medians of a Triangle. (iv) مثلث کے وسطیے کی تعریف کیجیے۔
- (v) Define Angle Bisectors of a Triangle. (v) مثلث کے زاویوں کے ناصف کی تعریف کیجیے۔
- (vi) Find the volume of a sphere with radius 3.5 cm. (vi) گڑے کا حجم معلوم کیجیے جس کا رداس 3.5 سم ہو۔
- (vii) Define Concentric Circles. (vii) ہم مرکز دائروں کی تعریف کیجیے۔
- (viii) Find the distance between  $(-2, 3)$  and  $(7, -2)$  (viii) نقطہ  $(-2, 3)$  اور  $(7, -2)$  کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔
- (ix) Define Collinear Points. (ix) ہم خط نقاط کی تعریف کیجیے۔

### SECTION-II حصہ دوم

**NOTE: - Attempt any three questions.**

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔  $24 = 8 \times 3$

5. (A) If  $\frac{1}{P} = \sqrt{10} + 3$  then find the value of  $\left(P - \frac{1}{P}\right)^2$  5۔ (الف) اگر  $\frac{1}{P} = \sqrt{10} + 3$  ہو تو  $\left(P - \frac{1}{P}\right)^2$  کی قیمت معلوم کیجیے۔

- (B) Factorize  $(x^3 - 8)$  when  $(x-2)$  is a factor. (ب)  $(x^3 - 8)$  کی تجزی کیجیے جبکہ  $(x-2)$  اس کا ایک جزو ضربی ہو۔

6. (A) Find Square Root. 6۔ (الف) جذر معلوم کیجیے۔

$$x^2 + y^2 + z^2 + 2xy + 2yz + 2xz$$

- (B) Solve. (ب) حل کیجیے۔

$$\frac{3x+4}{5} - \frac{x+1}{3} > 1 - \frac{x+5}{3}$$

7. (A) Solve by Completing the Square Method. 7۔ (الف) تکمیل مربع کے طریقہ سے حل کیجیے۔

$$x^2 - 10x - 3 = 0$$

- (B) Construct a rectangle whose adjacent sides are 4 cm and 3 cm and their included angle is  $90^\circ$ . (ب) ایک مستطیل بنائیے جس کے متصل اضلاع کی لمبائیاں 4 سینٹی میٹر اور 3 سینٹی میٹر ہوں۔ اور ان کے درمیان  $90^\circ$  کا زاویہ ہو۔

$$8۔ (الف) اگر  $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$  ہو تو  $a$  اور  $b$  کی قیمتیں معلوم کیجیے۔$$

8. (A) If  $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$ , then find the values of  $a$  and  $b$ .

- (B) Use Cramer's rule to solve the simultaneous equations. (ب) کریمر کے طریقے سے ہمزاد مساواتوں کو حل کیجیے۔

$$5x + 2y = 13, \quad 2x + 5y = 17$$

9. (A) Find the area of an Equilateral Triangle whose side is 8 m. 9۔ (الف) مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 8 میٹر ہے، کا رقبہ معلوم کیجیے۔

(ب) ثابت کیجیے کہ نقاط  $A(-2, 11)$ ،  $B(-6, -3)$  اور  $C(4, -9)$  ایک غیر مساوی الاضلاع والی مثلث کے راس ہیں۔

- (B) Show that the points  $A(-2, 11)$ ,  $B(-6, -3)$  and  $C(4, -9)$  are the vertices of the Scalene Triangle.