



Roll No. _____

(For all sessions)

Paper Code 7 2 6 2

Group-II- گروپ

General Mathematics (Objective Type) (Arts Group)

جنرل ریاضی (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, D یا کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین کی سیاتی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- $(a+b)^2 - (a-b)^2$ is equal to:
 - $2(a^2 + b^2)$
 - $4ab$
 - $-4ab$
 - $a^2 + b^2$
- $(a-b)(a^2 + ab + b^2)$ is equal to:
 - $(a-b)^3$
 - $(a+b)^3$
 - $a^3 - b^3$
 - $a^3 + b^3$
- A linear polynomial is of degree:
 - 3
 - 2
 - 1
 - 0
- Factorization of $(x+3)^2 - 4$ is:
 - $(x+1)(x+5)$
 - $(x-1)(x+5)$
 - $(x+1)(x-5)$
 - $(x-1)(x-5)$
- The number of methods to find L.C.M are:
 - 0
 - 1
 - 2
 - 3
- An equation that can be written in the form $ax + b = 0$, $a \neq 0$, where a and b are constants and x is variable is called:
 - linear equation
 - inequality
 - solution
 - constant
- Any value of the variable which makes the equation a true statement is called:
 - equation
 - inequality
 - solution
 - variable
- A quadratic equation has a degree.
 - 2
 - 1
 - 0
 - 3
- Solution set of $x^2 - 9 = 0$ is:
 - $\{9\}$
 - $\{\pm 9\}$
 - $\{\pm 3\}$
 - $\{3\}$
- The number of rows and columns in a matrix determine its:
 - order
 - rows
 - columns
 - determinant
- A matrix consisting of one row is called a:
 - column matrix
 - scaler matrix
 - identity matrix
 - row matrix
- The sum of angles of triangle is:
 - 90°
 - 180°
 - 270°
 - 360°
- The number of medians in a triangle is:
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
- Volume of a cube with edge " ℓ " is:
 - ℓ^2
 - ℓ^3
 - 3ℓ
 - ℓ^4
- Points lying on the same line are called:
 - non-collinear
 - collinear
 - equal
 - overlapping

Roll No. _____

(For all sessions)

General Mathematics

Group-II- گروپ II
(Essay Type) (Arts Group)

جنرل ریاضی (انشائیہ)

Marks: 60

وقت: 2:10 گھنٹے Time: 2:10 Hours

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

حصہ اول

2. Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Define rational expression.

i. باطن جملے کی تعریف کریں۔

ii. Find $P(-2)$ if:

$$p(x) = 2x^3 + 2x^2 + x - 1$$

ii. $P(-2)$ معلوم کریں اگر:

iii. Simplify:

$$4\sqrt{50} + \sqrt{200} + \sqrt{50}$$

iii. مختصر کیجئے۔

iv. Factorize:

$$2a^2 - bc - 2ab + ac$$

iv. تجزیہ کیجئے۔

v. Factorize:

$$a^3 + b^3 + a + b$$

v. تجزیہ کریں۔

vi. Define factor theorem.

vi. مسئلہ تجزیہ کی تعریف کیجئے۔

vii. Define Highest Common factor (H.C.F.).

vii. عاوا عظم کی تعریف کریں۔

viii. Find L.C.M.

$$3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^5$$

viii. ذواضعاف اقل معلوم کریں۔

ix. Write methods to find the square root of algebraic expressions.

ix. الجبری جملوں کا جذر معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔

3. Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Solve.

$$5x - 6 = 4x - 2$$

i. حل کیجئے۔

ii. Define absolute value.

ii. مطلق قیمت کی تعریف کیجئے۔

iii. Solve.

$$|x - 3| = 5$$

iii. حل کریں۔

iv. Write the formula of quadratic equation.

iv. دو درجی مساوات کا کلیہ لکھیے۔

v. Solve.

$$x^2 + 4x - 77 = 0$$

v. حل کیجئے۔

vi. What is meant by matrix equality?

vi. مساوی قالب سے کیا مراد ہے؟

vii. Find A-B, if:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & x \\ y & 4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} a & 2 \\ 3 & b \end{bmatrix}$$

vii. A-B معلوم کیجئے اگر:

viii. Solve:

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

viii. حل کیجئے۔

ix. Define diagonal matrix.

ix. وتری قالب کی تعریف کیجئے۔

4- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Define acute angle.

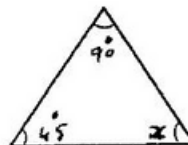
i. حادہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔

ii. Define radial segment.

ii. ردائی قطر کی تعریف کیجئے۔

iii. Define altitudes of a triangle.

iii. مثلث کے ارتفاع کی تعریف کیجئے۔

iv. Find the value of x in the given triangle.iv. دی گئی مثلث میں x معلوم کیجئے۔

Rwp-10-2-18

(For all sessions)

Group-II- گروپ

(Essay Type) (Arts Group)

جنرل ریاضی (انشائیہ)

نمبر: 60

Marks: 60

وقت: 2:10 گھنٹے Time: 2:10 Hours

Section - I

2x18=36

حصہ اول

2. Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Define rational expression.

i. ناطق جملے کی تعریف کریں۔

ii. Find $P(-2)$ If:

$$p(x) = 2x^3 + 2x^2 + x - 1$$

ii. $P(-2)$ معلوم کریں اگر:

iii. Simplify:

$$4\sqrt{50} + \sqrt{200} + \sqrt{50}$$

iii. مختصر کیجئے۔

iv. Factorize:

$$2a^2 - bc - 2ab + ac$$

iv. تجزی کیجئے۔

v. Factorize:

$$a^3 + b^3 + a + b$$

v. تجزی کریں۔

vi. Define factor theorem.

vi. مسئلہ تجزی کی تعریف کیجئے۔

vii. Define Highest Common factor (H.C.F).

vii. عاوا عظم کی تعریف کریں۔

viii. Find L.C.M.

$$3a^4b^2c^3, 5a^2b^3c^2$$

viii. ذواضائف اقل معلوم کریں۔

ix. Write methods to find the square root of algebraic expressions.

ix. الجبری جملوں کا جذر معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔

3. Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Solve.

$$5x - 6 = 4x - 2$$

i. حل کیجئے۔

ii. Define absolute value.

ii. مطلق قیمت کی تعریف کیجئے۔

iii. Solve.

$$|x - 3| = 5$$

iii. حل کریں۔

iv. Write the formula of quadratic equation.

iv. دو درجی مساوات کا کلیہ لکھیں۔

v. Solve.

$$x^2 + 4x - 77 = 0$$

v. حل کیجئے۔

vi. What is meant by matrix equality?

vi. مساوی قالب سے کیا مراد ہے؟

vii. Find A-B, if:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & x \\ y & 4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} a & 2 \\ 3 & b \end{bmatrix}$$

vii. A-B معلوم کیجئے اگر:

viii. Solve:

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

viii. حل کیجئے۔

ix. Define diagonal matrix.

ix. وتری قالب کی تعریف کیجئے۔

4- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i. Define acute angle.

i. حادہ زاویہ کی تعریف کیجئے۔

ii. Define radial segment.

ii. رداسی قطعہ کی تعریف کیجئے۔

iii. Define altitudes of a triangle.

iii. مثلث کے ارتفاع کی تعریف کیجئے۔

iv. Find the value of x in the given triangle.iv. دی گئی مثلث میں x معلوم کیجئے۔

RWP-10-2-18