

Paper : I (Objective)

1st A. Exam. 2024

Group I گروپ I

(معروضی) I

پرچہ

Time : 20 Minutes

SSC (Part – I)

20 منٹ

وقت

Marks : 15

Session (2022-24) & (2023-25)

15

نمبرات



BWP-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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

Express 7.61×10^{-4} to Ordinary Notation :	سوال نمبر 1
(A) 7610000 (B) 76100 (C) 0.00761 (D) 0.000761	(1)
The Value of i^{19} is _____ :	(2)
(A) $-i$ (B) 1 (C) -1 (D) $+i$	
If $B = \begin{bmatrix} 5 & -4 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$ then $-2B$ will be :	(3)
(A) $\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ -4 & -3 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 7 & -2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 10 & -8 \\ -4 & -2 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} -10 & 8 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	
$(\sqrt{a^3} + \sqrt{b^3})(\sqrt{a^3} - \sqrt{b^3})$ is equal to _____ :	(4)
(A) $a^3 - b^3$ (B) $a^2 - b^2$ (C) $a - b$ (D) $a^{1/3} - b^{1/3}$	
$x = 0$ is a Solution of the Inequality _____ :	(5)
(A) $x > 0$ (B) $3x + 5 < 0$ (C) $x + 2 < 0$ (D) $x - 2 < 0$	
The Square Root of $a^2 - 2a + 1$ is _____ :	(6)
(A) $\pm(a + 1)$ (B) $\pm(a - 1)$ (C) $a - 1$ (D) $a + 1$	
Find 'm' so that $x^2 + 4x + m$ is a complete Square :	(7)
(A) 8 (B) -8 (C) 4 (D) 16	
Point (2, -3) lies in the Quadrant _____ :	(8)
(A) I (B) II (C) III (D) IV	
In a Parallelogram Opposite Angles are _____ :	(9)
(A) Congruent متماثل (B) Equal برابر (C) Both A and B دونوں (D) None of these کوئی بھی نہیں	
The Symbol of Congruent is _____ :	(10)
(A) = (B) $\cong$ (C) $\neq$ (D) $\leftrightarrow$	
Distance between the Points (1, 0) and (0, 1) is _____ :	(11)
(A) $\sqrt{2}$ (B) 2 (C) 1 (D) 0	
_____ کی عمودی تنصیف سے مراد یہ ہے کہ اس قطعہ خط پر ایسا عمود کھینچا جائے جو اس کے وسطی نقطہ میں سے گزرے :	(12)
Right Bisection of a _____ means to draw a Perpendicular which passes through the Mid Point of Line Segment :	
(A) Line خط (B) Ray شعاع (C) Line Segment قطعہ خط (D) Angle زاویہ	
A Quadrilateral having each Angle of 90° is called _____ :	(13)
(A) Parallelogram متوازی الاضلاع (B) Rectangle مستطیل (C) Trapezium ذوزنقہ (D) Rhombus مربع	
_____ برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں _____ ہوتی ہیں :	(14)
Parallelograms on equal bases and having the same (or equal) altitudes are _____ in area :	
(A) Unequal نابرابر (B) Equal برابر (C) Congruent متماثل (D) Similar متشابه	
Similar Triangles are _____ in Size :	(15)
(A) Same ایک جیسی (B) Parallel متوازی (C) Different مختلف (D) Equal برابر	

Session (2022-24) & (2023-25)	Group I کروپ 1	93-64660
Mathematics (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	ریاضی (انشائیہ)
60 : کل نمبرات : 60	SSC (Part - I)	وقت : 10 : 2 گھنٹے

﴿ ہدایات ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے ہر سوال کے (6 -- 6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔
جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (6 -- 6) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4. Attempt any (03) questions from Part II. While Q.No.9 is compulsory. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

36 = 2x18

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part - I) حصہ اول

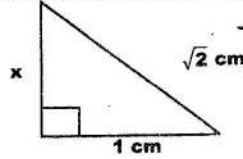
- سوال نمبر 2 (i) دیئے گئے قالب کا جمعی معکوس معلوم کیجئے : $A = \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ Find the Additive Inverse of given Matrix :
- (ii) مختصر کیجئے : $4\sqrt{64x^5y^9}$ Simplify :
- (iii) قیمت معلوم کیجئے : $(-i)^8$ Evaluate :
- (iv) واحد لوگار تھم کی شکل میں لکھیے : $2 \log x - 3 \log y$ Write in the Form of Single Logarithm :
- (v) $\log_{625} 5 = \frac{1}{4} x$ میں سے 'x' کی قیمت معلوم کیجئے۔ Find the Value of 'x' from $\log_{625} 5 = \frac{1}{4} x$
- (vi) مقدار اہم کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔ Define Surds and give example.
- (vii) مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\frac{8a(x+1)}{2(x^2-1)}$ Reduce to the Lowest Form.
- (viii) تجزی کیجئے : $1 - 64z^3$ Factorize :
- (ix) تجزی کیجئے : $8x^2 - 40x + 50$ Factorize :
- (i) سوال نمبر 3 عدا اعظم معلوم کیجئے : $39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$ Find the H.C.F of :
- (ii) خطی مساوات کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔ Define Linear Equation and give an example.
- (iii) جذری مساوات کو حل کیجئے۔ $\sqrt{x+3} - 7 = 0$ Solve the Radical Equation.
- (iv) لائن کا گراف بنائیے۔ $x = -4$ Draw the Graph of Line.
- (v) لائن $2x + 3y - 1 = 0$ کو $y = mx + c$ کی شکل میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمت معلوم کیجئے۔ Express the Line $2x + 3y - 1 = 0$ in the form $y = mx + c$ then find the Value of m and c.
- (vi) دیئے گئے نقاط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے۔ $P(-7, 4), Q(6, -2)$ Find the Mid-Point of given Points.
- (vii) دیئے گئے نقاط کا درمیانی فاصلہ معلوم کیجئے۔ $A(2, -6), B(3, -6)$ Find the distance between given Points.
- (viii) متماثل اور متشابهہ کی علامات لکھیے۔ Write the Symbols of Congruent and Similar.
- (ix) متوازی الاضلاع کی تعریف کیجئے۔ Define Parallelogram.
- (i) سوال نمبر 4 اگر $\overline{CD}$ قطعہ خط $\overline{AB}$ کا عمودی ناصف ہو تو $m\overline{AL}$ معلوم کیجئے جبکہ $m\overline{AB} = 6 \text{ cm}$ ۔ $\overline{CD}$ is the Right Bisector of the Line Segment $\overline{AB}$. If $m\overline{AB} = 6 \text{ cm}$. Find $m\overline{AL}$.
- (ii) ثابت کریں کہ 10 cm , 6 cm , 8 cm مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں۔
- Verify that 10 cm , 6 cm and 8 cm are the Lengths of the Sides of a Triangle.
- (iii) روزمرہ زندگی میں متشابهہ مثلثان کی اہمیت بیان کریں۔ Describe the Practical Application of Similar Triangles.
- (iv) تصدیق کیجئے کہ دی گئی مقداریں قائمہ الزاویہ مثلث کے اضلاع کی مقداریں ہیں۔
- Verify that given Measures are the Measures of the sides of Right Angle Triangle.

$$a = 6 \text{ cm} , b = 4 \text{ cm} , c = 2\sqrt{13} \text{ cm}$$

B

P.T.O

Find the unknown Value in the given Figure.

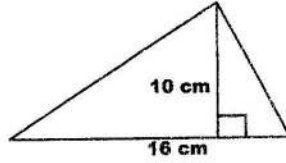


(v) دی گئی شکل میں نامعلوم مقدار معلوم کیجئے۔

Define Rectangular Region.

(vi) مستطیل علاقہ کی تعریف کیجئے۔

Find the Area of the Triangle.



(vii) مثلث کا رقبہ معلوم کیجئے۔

Construct ΔXYZ in which : $m\overline{YZ} = 7.5 \text{ cm}$, $m\overline{XY} = 6 \text{ cm}$, $m\angle x = 90^\circ$: بنائیے ΔXYZ جس میں (viii)

Define Centroid of a Triangle.

(ix) مرکز ثقل کی تعریف کیجئے۔

(24 = 3x8)

(Part - II) حصہ دوم

(4) Solve by using the Matrix Inversion Method.

سوال نمبر 5 (الف) قاتلوں کے معکوس کی مدد سے حل کیجئے۔

$$4x - y = 2$$

$$x - 2y = -1$$

(4) Use Laws of Exponents to Simplify.

(ب) قوت نما کے قوانین کی مدد سے مختصر کیجئے۔

$$\frac{(81)^n \times 3^5 - (3)^{4n-1} (243)}{(9^{2n}) (3^3)}$$

(4) Use Logarithm to find the Value of :

$$\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$$

سوال نمبر 6 (الف) لوگار تھم کی مدد سے قیمت معلوم کریں :

(4) Find the Value of $x + y + z$ if :

(ب) $x + y + z$ کی قیمت معلوم کریں اگر :

$$x^2 + y^2 + z^2 = 98$$

$$xy + yz + zx = 42$$

(4) Factorize :

$$x^2 - a^2 + 2a - 1$$

سوال نمبر 7 (الف) تجزی کریں :

(4) Find the Square Root by Division Method :

(ب) بذریعہ تقسیم جذر مربع معلوم کریں :

$$x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 60x + 36$$

(4) Solve for 'x' :

$$\left| \frac{3-5x}{4} \right| - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

سوال نمبر 8 (الف) مساوات کا حل سیٹ معلوم کیجئے :

(4)

(ب) مثلث ABC بنائیں اور ان کے زاویوں کے ناصف کھینچیں اور ان کے ہم نقطہ ہونے کی تصدیق کریں۔

Construct the ΔABC . Draw the Bisectors of their Angles and Verify their Concurrency.

$$m\overline{AB} = 4.5 \text{ cm}, m\overline{BC} = 3.1 \text{ cm}, m\overline{CA} = 5.2 \text{ cm}$$

(8) ثابت کیجئے کہ اگر کسی زاویے کے اندرون میں کوئی ایک نقطہ اس کے بازوؤں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ نقطہ اس زاویے کے ناصف پر واقع ہوتا ہے۔

سوال نمبر 9

Prove that any Point Inside an Angle, Equidistant from its Arms, is on the Bisector of it.

OR یا

(8) ثابت کیجئے کہ ایک ہی قاعدہ پر واقع متوازی الاضلاع اشکال جو قاعدہ خط اور اس کے متوازی کسی خط کے درمیان واقع ہوں (یا ان کے ارتفاع برابر ہوں) وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔

Prove that Parallelograms on the same base and between the same Parallel Lines (or of the same Altitude)

are equal in area.



BWP-224

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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

سوال نمبر 1 : $\begin{bmatrix} \sqrt{5} & 0 \\ 0 & \sqrt{5} \end{bmatrix}$ is a _____ Matrix : (A) Zero صفری (B) Scalar سکالر (C) Unit واحدائی (D) Singular ٹادر	سوال نمبر 1 : $\begin{bmatrix} \sqrt{5} & 0 \\ 0 & \sqrt{5} \end{bmatrix}$ کو _____ قالب کہتے ہیں : (1)
$\left(\frac{49}{36}\right)^{-1/2} = \frac{7}{6}$: (A) $\frac{7}{6}$ (B) $\frac{6}{7}$ (C) $-\frac{7}{6}$ (D) $-\frac{6}{7}$	$\left(\frac{49}{36}\right)^{-1/2} = \frac{7}{6}$: _____ (2)
$\log_a a = 1$: (A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 10	$\log_a a = 1$: _____ (3)
The degree of Polynomial $3x^4 - 2x^3y$ is _____ : (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	$3x^4 - 2x^3y$ ڈگری کی کثیر رقمی ہے : _____ (4)
Factors of $8x^3 + 27y^3$ are _____ : (A) $(2x + 3y)(4x^2 + 9y^2)$ (B) $(2x - 3y)(4x^2 - 9y^2)$ (C) $(2x + 3y)(4x^2 - 6xy + 9y^2)$ (D) $(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2)$	$8x^3 + 27y^3$ کے اجزائے ضربی ہیں : _____ (5)
The Square Root of $a^2 - 2a + 1$ is _____ : (A) $\pm(a + 1)$ (B) $a - 1$ (C) $\pm(a - 1)$ (D) $a + 1$	$a^2 - 2a + 1$ کا جذر المربع ہے : _____ (6)
A Statement Involving any of the Symbols $<, >, \leq, \geq$ is called _____ : (A) Inequality غیر مساوات (B) Equation مساوات (C) Identity ایسی مساوات جو متغیر کی ہر قیمت کے لیے درست ہو (D) Linear Equation یک درجی مساوات	کوئی بیان جس میں $\geq$ یا $\leq, >, <$ میں سے کوئی ایک علامت پائی جائے _____ کہلاتی ہے : (7)
If $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ then (x, y) is _____ : (A) $(-1, -1)$ (B) $(1, 1)$ (C) $(-1, 1)$ (D) $(1, -1)$	اگر $(x - 1, y + 1) = (0, 0)$ ہو تو (x, y) برابر ہے : _____ (8)
Mid-Point of the Points $(-2, 2)$ and $(2, -2)$ is _____ : (A) $(2, 2)$ (B) $(-2, -2)$ (C) $(0, 0)$ (D) $(1, 1)$	نقاط $(-2, 2)$ اور $(2, -2)$ کا درمیانی نقطہ ہے : _____ (9)
The Symbol used "for Correspondence" is _____ : (A) $\rightarrow$ (B) $\leftrightarrow$ (C) $\approx$ (D) $\cong$	"مطابقت میں ہے" کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے : _____ (10)
Diagonal of a Parallelogram divides the Parallelogram into _____ Congruent Triangles : (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1	متوازی الاضلاع کا کوئی ایک وتر اسے _____ متماثل مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے : (11)
The Right Bisectors of the sides of an Obtuse Triangle Intersect each other _____ the Triangle : (A) Inside اندر (B) Base قاعدہ (C) Hypotenuse وتر (D) Outside باہر	منفرجہ زاویہ مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ایک دوسرے کو مثلث کے _____ قطع کرتے ہیں : (12)
If two Triangles are Similar, then the Measure of their Corresponding Sides are _____ : (A) Equal برابر (B) Different مختلف (C) Proportional متناسب (D) Large بڑے	اگر دو مثلث متشابه ہوں تو ان کے متناظرہ اضلاع _____ ہوتے ہیں : (13)
Area of given Figure is _____ : (A) 18 cm^2 (B) 32 cm^2 (C) 16 cm^2 (D) 36 cm^2	دی گئی شکل کا رقبہ ہے : _____ (14)
If the three Altitudes of a Triangle are Congruent, then the Triangle will be _____ : (A) Equilateral مساوی الاضلاع (B) Right Angled قائمہ الزاویہ (C) Isosceles متساوی الساقین (D) Acute Angled حادہ الزاویہ	اگر ایک مثلث کے تینوں عمود متماثل ہیں تو وہ مثلث _____ ہوگی : (15)

Session (2022-24) & (2023-25)	Group II گروپ II	94-62000	رول نمبر:
Mathematics (Subjective)	1 st A. Exam. 2024		ریاضی (انشائیہ)
60	SSC (Part - I)		وقت : 10 : 2 گھنٹے



◀ ہدایات ▶ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے ہر سوال کے (6--6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جبکہ سوال نمبر 9 لازمی ہے۔ جوابی کاپی پر دی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (6 -- 6) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4. Attempt any (03) questions from Part II. While Q.No.9 is compulsory. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

36 = 2x18

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part - I)

سوال نمبر 2 (i) دیئے گئے قالب کا جمعی معکوس معلوم کیجئے : $A = \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ Find the Additive Inverse of given Matrix :

(ii) اگر $Z = 2 + i$ تو $Z\bar{Z}$ کی قیمت معلوم کریں۔ If $Z = 2 + i$, find the Value of $Z\bar{Z}$

(iii) مختصر کیجئے : $\left(\frac{4a^3 b^0}{5a^{-4}} \right)^2$ Simplify :

(iv) a کی قیمت معلوم کیجئے : $\log_a 6 = 0.5$ Find the Value of a :

(v) اگر $\log 5 = 0.6990$, $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$ تو $\log 30$ کی قیمت معلوم کیجئے۔

If $\log 5 = 0.6990$, $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, find the Value of $\log 30$.

(vi) اگر $x = 4 - \sqrt{17}$ تو $\frac{1}{x}$ معلوم کریں۔ If $x = 4 - \sqrt{17}$ find $\frac{1}{x}$

(vii) مختصر کیجئے : $\frac{x^2 - 4x + 4}{2x^2 - 8}$ Simplify :

(viii) تجزیہ کیجئے : $25x^2 + 16 - 40x$ Factorize :

(ix) تجزیہ کیجئے : $x^2 - 11x - 42$ Factorize :

سوال نمبر 3 (i) بذریعہ تجزیہ عاوا عظم معلوم کیجئے : $8x^4 - 128$, $12x^3 - 96$ Find the H.C.F by Factorization :

(ii) مساوات کو حل کیجئے۔ $\sqrt{3x+4} = 2$ Solve the Equation.

(iii) غیر مساوات کو حل کیجئے : $\frac{3x+2}{9} - \frac{2x+1}{3} > -1$ Solve the Inequality :

(iv) مساوات $3x - 4y - 5 = 0$ کو $y = mx + c$ میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمتیں معلوم کیجئے۔

Find the Values of m and c of the line $3x - 4y - 5 = 0$ by expressing in the form $y = mx + c$

(v) مساوات $y = -1$ کا گراف بنائیے۔ Draw the Graph of $y = -1$.

(vi) نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کیجئے : A (9, 3), B (7, 2) Find the distance between the Pairs of Points :

(vii) نقاط کے جوڑوں کو ملانے سے قطعہ خط کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے : A (-8, 1), B (6, 1)

Find the Mid-Point of the Line Segment joining each Pairs of Points : A (-8, 1), B (6, 1)

(viii) ض-ض-ض کا موضوعہ کی تعریف کریں۔ Define S.A.S Postulate.

(ix) مستطیل کے اندرون سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Interior of a Rectangle?

سوال نمبر 4 (i) ہم نقطہ کی تعریف کیجئے۔ Define Point of Concurrency.

(ii) تصدیق کیجئے کہ 4 cm, 2 cm اور 7 cm کسی مثلث کی لمبائیاں ہیں یا نہیں؟ دلیل دیں۔

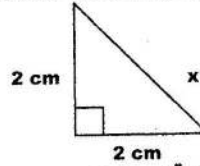
Verify that 2 cm, 4 cm and 7 cm are the Lengths of Triangle or not? Give reason.

(iii) روزمرہ زندگی میں متشابهہ مثلثان کی اہمیت بیان کریں۔ Describe Practical Application of Similar Triangles.

(iv) تصدیق کیجئے کہ یہ مثلث کے اضلاع قائمہ الزاویہ ہیں یا نہیں۔ Verify that the Measures of Sides are Right Angle or not.

a = 9 cm, b = 12 cm, c = 15 cm

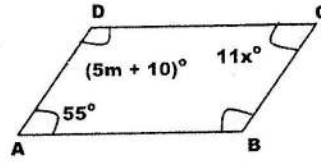
Find the unknown Value 'x' in the Figure.



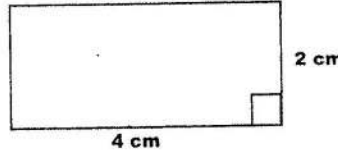
(v) شکل میں نامعلوم 'x' کی قیمت معلوم کیجئے۔

(vi) دی گئی متوازی الاضلاع ABCD میں x اور m کی قیمتیں معلوم کریں۔

If the given figure ABCD is a Parallelogram then find x and m.



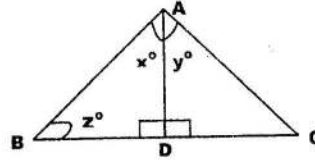
Find the Area of the Figure.



(vii) شکل کا رقبہ معلوم کیجئے۔

(viii) دی گئی مساوی الاضلاع مثلث ABC میں AD زاویہ A کا نصف ہے۔ نامعلوم x°, y° اور z° کی قیمت معلوم کیجئے۔

If the given Triangle ABC is Equilateral Triangle and AD is Bisector of Angle A, then find the Values of unknown x°, y° and z°.



Construct a ΔABC in which : $m \overline{BC} = 4.2 \text{ cm}$, $m \overline{CA} = 3.5 \text{ cm}$, $m \angle C = 75^\circ$: بنائیے جس میں ΔABC (ix)

(24 = 8x3)

(Part - II) حصہ دوم

(4)

سوال نمبر 5 (الف) لینیئر مساواتوں کے جوڑوں کو کریمر کے قانون کی مدد سے حل کریں۔

Solve the System of Linear Equations by the Cramer's Rule.

$$4x - 2y = 4$$

$$-7x + 2y = -10$$

(4) Simplify :

(ب) مختصر کیجئے :

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

سوال نمبر 6 (الف) لوگار تھم جدول کی مدد سے حل کیجئے : 0.8176×13.64

(4) (ب) اگر $x^2 + y^2 + z^2 = 81$ اور $xy + yz + zx = 46$ ہو تو $x + y + z$ کی قیمت معلوم کریں۔

If $x^2 + y^2 + z^2 = 81$ and $xy + yz + zx = 46$ then find the Value of $x + y + z$

سوال نمبر 7 (الف) مسئلہ تجزی کی مدد سے کثیر رقی جملے کی تجزی کیجئے :

(4) Factorize the Polynomial by Factor Theorem :

$$x^3 - 6x^2 + 3x + 10$$

(4) Find H.C.F by Factorization :

(ب) بذریعہ تجزی عاوا عظم معلوم کیجئے :

$$x^3 - 2x^2 + x, x^2 + 2x - 3, x^2 + 3x - 4$$

سوال نمبر 8 (الف) x کی قیمت معلوم کیجئے : $\left|\frac{3-5x}{4}\right| - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

(4) Solve for x :

(4) Construct the ΔABC and Draw Bisectors of the Angles. بنائیے اور زاویوں کے ناصف کھینچئے۔

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

سوال نمبر 9 ثابت کیجئے کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہوگا۔

Prove that any Point on the Right Bisector of a Line Segment is Equidistant from its end Points.

OR یا

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

Prove that Triangles on equal bases and of equal Altitudes are equal in area.