General Mathematics | A | L.K.No. 115 | Paper Code No. 7261 | جنرل ریاضی

Paper II (Objective) | SSC-A-2018 | Group Ist | پرچہ II (معروضی طرز)

SSC (Part - II)

Time Allowed : 20 Minutes | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | کل نمبر : 15

Session (2014-16) to (2016 - 18)

G-I جنرل ریاضی

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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.

سوال نمبر 1

(1) ایک $\frac{P(x)}{Q(x)}$ کی شکل کا الجبری جملہ جس میں $Q(x) \neq 0$ جبکہ $P(x)$ اور $Q(x)$ کثیر رقمیاں ہوں، کہلاتا ہے :

An Algebraic Expression of the form $\frac{P(x)}{Q(x)}$, $Q(x) \neq 0$, $P(x)$ and $Q(x)$ are Polynomials is called a :

(A) ناطق عدد Rational Number (B) ناطق جملہ Rational Expression (C) مقدار اصم Surd (D) مخلوط مقدار اصم Mixed Surd

(2) $a^3 - 3ab(a - b) - b^3 = ?$:

(A) $a^3 + b^3$ (B) $(a + b)^3$ (C) $a^3 - b^3$ (D) $(a - b)^3$

(3) $(x + 3)^2 - 4$ کی تجزی ہے :

Factorization of $(x + 3)^2 - 4$ is :

(A) $(x + 1)(x + 5)$ (B) $(x - 1)(x + 5)$ (C) $(x + 1)(x - 5)$ (D) $(x - 1)(x - 5)$

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

If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$, then $P(1)$ =

(A) 5 (B) -5 (C) -7 (D) 0

(5) ذو اضعاف اقل معلوم کرنے کے طریقے ہیں :

The number of methods to find L.C.M. are :

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

(6) علامت " $\leq$ " ظاہر کرتی ہے :

The Symbol " $\leq$ " stands for :

(A) سے چھوٹا ہے Less than (B) سے بڑا یا برابر ہے Greater than or equal to (C) سے چھوٹا یا برابر ہے Less than or equal to (D) کے برابر ہے Equal to

(7) $|x| = 3$ کا حل سیٹ ہے :

Solution Set of $|x| = 3$ is :

(A) 3 (B) -3 (C) ±3 (D) 0

(8) $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے :

Solution Set of $x^2 - 9 = 0$ is :

(A) $\{9\}$ (B) $\{\pm 9\}$ (C) $\{3\}$ (D) $\{\pm 3\}$

(9) دو درجی کلیہ ہے :

Quadratic Formula is :

(A) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (B) $\sqrt{b^2 - 4ac}$ (C) $\frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ (D) $-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$

(10) قالب جس میں صرف ایک ہی قطار ہو، کہلاتا ہے :

A Matrix consisting of only one Row is called :

(A) قطاری قالب Row Matrix (B) کالمی قالب Column Matrix (C) ضربی ذاتی قالب Identity Matrix (D) سکیلر قالب Scalar Matrix

(11) قالبوں کے لئے $(AB)^{-1} = ?$:

In Matrices $(AB)^{-1} = ?$:

(A) A^{-1} (B) B^{-1} (C) $A^{-1}B^{-1}$ (D) $B^{-1}A^{-1}$

(12) نصف دائرہ سے بڑی قوس کہلاتی ہے :

An Arc greater than a Semi Circle is called :

(A) قوس صغیرہ Minor Arc (B) وتر Chord (C) قوس کبیرہ Major Arc (D) قطر Diameter

(13) مثلث کے ارتفاع ہوتے ہیں :

The Altitudes of a Triangle are :

(A) ایک نقطہ پر مرتکز Concurrent (B) ہم خط Collinear (C) غیر ہم خط Non - Collinear (D) 5

(14) ایسا مربع جس کا ضلع " S " ہو کا رقبہ ہوتا ہے :

Area of a Square with Side " S " is :

(A) S (B) 4 S (C) 2 S (D) S^2

(15) چوتھے ربع میں واقع نقطہ کے آرڈینیٹ کی قیمت ہوتی ہے :

A point in the 4th Quadrant has its ordinate :

(A) مثبت Positive (B) منفی Negative (C) صفر Zero (D) 1

BWP-10-I-18

B

---------☆☆☆☆☆---------

www.taleem360.com

(2014-2016) to (2016-18) سیشن	گروپ فرسٹ	115 - 7000	رول نمبر
60 کل نمبر 2:10 گھنٹے وقت	S.S.C.(Part - II)	SSC-A-2018	جنرل ریاضی (انشائیہ)

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۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

جنرل ریاضی G-I

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=2x18 — حصہ اول — Make diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

سوال نمبر 2 (i) If $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$ then find $P(0)$. اگر $P(y) = 3y^2 + \frac{y}{4} + 9$ ہو تو $P(0)$ معلوم کریں۔

(ii) Solve with formula. $8x^3 + 27y^3$ فارمولا کی مدد سے حل کریں۔

(iii) Define Mixed Surds. مخلوط مقدار اصم کی تعریف کریں۔

(iv) Factorize. $x^3 + y - xy - x$ اجزائے ضربی بنائیں۔

(v) Define the Remainder Theorem. مسئلہ باقی کی تعریف کریں۔

(vi) Evaluate the Polynomial for the value indicated : $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7 \; ; \; P(2)$ دی گئی قیمت کے لئے کثیر رقمی کی قیمت معلوم کریں۔ $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7 \; ; \; P(2)$

(vii) Define L.C.M. ذو اضعاف اقل کی تعریف کریں۔

(viii) Find L.C.M. by Factorization. $21x^3a^4y \,,\, 35a^2x^4y \,,\, 28a^3xy^4$ بذریعہ تجزی ذو اضعاف اقل معلوم کریں۔

(ix) Find H.C.F. by Factorization. $4abc^3 \,,\, 8a^3bc \,,\, 6ab^3c$ تجزی کے ذریعے عاد اعظم معلوم کریں۔

سوال نمبر 3 (i) What is meant by Absolute Value? مطلق قیمت سے کیا مراد ہے؟

(ii) Solve. $9x - 3 = 3(2x - 8)$ حل کیجیے۔

(iii) Solve. $3(x - 2) < 2x + 1$ حل کیجیے۔

(iv) Solve. $(2x + 1)(5x - 4) = 0$ حل کیجیے۔

(v) Write down the Quadratic Formula. دو درجی مساوات کا کلیہ لکھیے۔

(vi) Solve by Factorization. $3x^2 - 10x + 8 = 0$ بذریعہ تجزی حل کیجیے۔

(vii) Define Skew Symmetric Matrix. غیر متشاکل قالب کی تعریف لکھیے۔

(viii) Find Transpose. $B = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ ٹرانسپوز معلوم کریں۔

(ix) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$ then find det A. اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$ تو det A معلوم کریں۔

سوال نمبر 4 (i) Define Straight Angle. زاویہ مستقیم کی تعریف کیجیے۔

(ii) دو زاویوں کا مجموعہ 100° ہے۔ پہلے زاویہ کا سپلیمنٹ دوسرے زاویے کے سپلیمنٹ سے 40° زیادہ ہے۔ زاویے معلوم کیجیے۔

The sum of two Angles is 100°, the supplement of the first angle exceeds the supplement of the second angle by 40°. Find the Angles.

(iii) Define Scalene Triangle. مختلف الاضلاع مثلث کی تعریف کیجیے۔

(iv) 2 سینٹی میٹر رداس کا دائرہ مرکز O پر بنائیے۔ ایک وتر بنا کر قوس کبیرہ کا حصہ سایہ دار بنائیے۔

Draw a circle of Radius 2 cm with centre at O . Draw a Chord and shade the portion of Major Arc.

(v) Define Incentre of the Triangle. مثلث کے مرکز محصور کی تعریف کیجیے۔

(vi) قائمۃ الزاویہ مثلث کا تیسرا ضلع معلوم کیجیے جبکہ " a , b " اس کے دو اضلاع اور " c " وتر ہو۔ $a = 5 \; ; \; c = 13 \; ; \; b = ?$

Find the Third Side of Right Triangle with legs " a and b " and Hypotenuse " c ".

$a = 5 \; ; \; c = 13 \; ; \; b = ?$

(vii) Define Cuboid. مکعب نما کی تعریف کیجیے۔

(viii) Locate the point (3 , 6) on the number plane. نقطہ (3 , 6) کو محددی مستوی پر ظاہر کیجیے۔

(ix) Find the Distance between points (a , - b) ; (b , - a) نقاط (a , - b) ; (b , - a) کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔

BWP-10-I-18

BWP- 10-1-18

P.T.O

www.taleem360.com

L.K.No. 115

حصہ دوم

(4) سوال نمبر5 (الف) $x^3 + y^3$ کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ $x + y = 7$ اور $xy = 10$

Find the value of $x^3 + y^3$ when $xy = 10$ and $x + y = 7$

(4) (ب) تقسیم کے بغیر معلوم کریں کہ دوسری کثیررقمی پہلی کثیررقمی کا جزوضربی ہے یا نہیں $x^{18} - 1$; $x + 1$

Determine whether the Second Polynomial is a factor of the First Polynomial without dividing : $x^{18} - 1$; $x + 1$

(4) سوال نمبر6 (الف) تقسیم کے طریقے سے عاداعظم معلوم کریں۔ $x^4 + x^2 + 1$, $x^4 + x^3 + x + 1$

By Division Method, find H.C.F. of : $x^4 + x^2 + 1$, $x^4 + x^3 + x + 1$

(4) Solve. $3x - 2(x - 5) = 2(x + 3) - 8$ (ب) حل کیجیے۔

(4) Solve using Quadratic Formula. $(x - 1)(x + 3) - 12 = 0$ سوال نمبر7 (الف) دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کریں۔

(4) (ب) ایک مساوی الاضلاع مثلث بنایئے جس کا ہر ضلع 6 سم کا ہو۔

Draw an Equilateral Triangle with length of each side is 6 cm.

(4) سوال نمبر8 (الف) اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ تو ثابت کریں کہ $(AB)^t = B^tA^t$

If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ then show that $(AB)^t = B^tA^t$

(4) (ب) کریمر کے طریقے سے ہمزادمساواتوں کو حل کریں۔

$$\begin{aligned} x - 3y &= 5 \\ 2x - 5y &= 9 \end{aligned}$$

Use Cramer's Rule to solve the Simultaneous Equations.

$$\begin{aligned} x - 3y &= 5 \\ 2x - 5y &= 9 \end{aligned}$$

(4) سوال نمبر9 (الف) مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 8 میٹر ہے کا رقبہ معلوم کریں۔

Find the Area of an Equilateral Triangle whose side is 8 m.

(4) (ب) ثابت کریں کہ نقاط A(-1,1) ، B(3,2) اور C(7,3) ہم خط نقاط ہیں۔

Show that the points A(-1,1), B(3,2) and C(7,3) are Collinear.

BWP-10-1-18

☆☆☆☆☆

08-01-2018

General Mathematics | A | L.K.No. 116 | Paper Code No. 7262 | جنرل ریاضی

Paper II (Objective) | SSC-A-2018 | Group 2nd | پرچہ II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes | SSC (Part - II) | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | Session (2014-16) to (2016 - 18) | کل نمبر : 15

BWP 10-2-18 جنرل ریاضی G-II

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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.

سوال نمبر 1

(1) $a^3 + 3ab(a+b) + b^3 = ?$:
(A) $(a+b)^3$ (B) $(a-b)^3$ (C) $a^3 + b^3$ (D) $a^3 - b^3$

(2) $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$:
(A) $2(a^2 + b^2)$ (B) 4ab (C) - 4ab (D) $a^2 + b^2$

(3) A Linear Polynomial is of degree : یک درجی کثیر رقمی کا درجہ ہوتا ہے :
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

(4) If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$, then P(1) = : اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو P(1) ہوگا :
(A) 5 (B) - 5 (C) - 7 (D) 0

(5) L.C.M. of $12p^3q^2$, $8p^2$ is : $12p^3q^2$, $8p^2$ کا ذواضعاف اقل ہے :
(A) $24pq^2$ (B) $24p^3q$ (C) $24p^3q^2$ (D) $12p^2q$

(6) 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 : مساوات جو $ax + b = 0$ اور $a \neq 0$ کی صورت میں لکھی جاسکتی ہے جبکہ b , a مستقل مقداریں اور x متغیر ہو ، کہلاتی ہے :
(A) Linear Equation خطی مساوات (B) Inequality غیر مساوات
(C) Solution حل (D) Constant مستقل

(7) The Solution Set of $|x - 1| = 4$ is : $|x - 1| = 4$ کا حل سیٹ ہے :
(A) {5 , -3} (B) {-5 , -3} (C) {-5 , 3} (D) {5 , 3}

(8) The number of techniques to solve a Quadratic Equation is : دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں :
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(9) The Solution Set of $x^2 = 1$ is : $x^2 = 1$ کا حل سیٹ ہے :
(A) {1} (B) $\{\pm 1\}$ (C) $\{\pm i\}$ (D) {-1}

(10) The Number of Rows and Columns in a Matrix determine its : کسی قالب میں قطاروں اور کالموں کی تعداد ظاہر کرتی ہے :
(A) مرتبہ Order (B) قطاریں Rows (C) کالم Columns (D) مقطع Determinant

(11) In Matrices $(AB)^t = ?$: قالبوں کے لئے $(AB)^t = ?$:
(A) A (B) B (C) B^tA^t (D) A^tB^t

(12) A Triangle with no equal side is called : ایسی مثلث جس کا کوئی ضلع بھی برابر نہ ہو کہلاتی ہے :
(A) متساوی الساقین مثلث Isosceles (B) مساوی الاضلاع مثلث Equilateral
(C) مختلف الاضلاع مثلث Scalene (D) قائمۃ الزاویہ مثلث Right Angled

(13) The Angle Bisectors of a Triangle are : مثلث کے زاویوں کے ناصف ہوتے ہیں :
(A) ایک نقطہ پر مرتکز Concurrent (B) ہم خط Collinear (C) آپس میں عمود Perpendicular (D) غیر ہم نقطہ Non - Concurrent

(14) Area of an Equilateral Triangle with side "a" is : مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع "a" ہو کا رقبہ ہوتا ہے :
(A) $\frac{1}{2}$ bh (B) bh (C) $\frac{\sqrt{3}\,a^2}{4}$ (D) $\frac{\sqrt{3}\,a^2}{2}$

(15) A point in the 4th Quadrant has its ordinate : چوتھے ربع میں واقع نقطہ کے آرڈینیٹ کی قیمت ہوتی ہے :
(A) مثبت Positive (B) منفی Negative (C) صفر Zero (D) 1

BWP-10-2-18

D

-----------☆☆☆☆☆-----------

www.taleem360.com

رول نمبر	116- 8000	گروپ سیکنڈ	سیشن (2014-2016) to (2016-18)
جنرل ریاضی (انشائیہ)	SSC-A-2018	S.S.C.(Part - II)	وقت 2:10 گھنٹے کل نمبر 60

جنرل ریاضی

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۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی 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 , 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=2x18 G-II حصہ اول

Make diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

سوال نمبر 2

(i) Define Mixed Surds. مخلوط مقادیر اصم کی تعریف لکھیے۔

(ii) Solve. $(3l + 2m)^2 - (3l - 2m)^2$ حل کریں۔

(iii) Rationalize the Denominator. $\frac{1}{4 - \sqrt{5}}$ مخرج کو ناطق بنائیے۔

(iv) What is meant by Zeros of a Polynomial? کثیر رقمی کے صفر سے کیا مراد ہے؟

(v) Factorize. $2a^2 - bc - 2ab + ac$ تجزی کیجیے۔

(vi) دی گئی قیمت کے لئے کثیر رقمی کی قیمت معلوم کریں۔ $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7$; $P(2)$

Evaluate the Polynomial for the value indicated : $P(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 7$; $P(2)$

(vii) Define Highest Common Factor (H.C.F.). عاد اعظم کی تعریف کریں۔

(viii) Find L.C.M. by Factorization. $3a^4b^2c^3$, $5a^2b^3c^5$ بذریعہ تجزی ذو اضعاف اقل معلوم کیجیے۔

(ix) Find the Square Root by Factorization. $16x^2 + 24xy + 9y^2$ تجزی کے طریقے سے جذر معلوم کیجیے۔

سوال نمبر 3

(i) Solve. $5x - 6 = 4x - 2$ حل کریں۔

(ii) Solve. $3(x + 3) = 14 + x$ حل کریں۔

(iii) Solve. $|3x + 4| = 9$ حل کیجیے۔

(iv) Solve by factorization. $3x^2 - 8x - 3 = 0$ بذریعہ تجزی حل کریں۔

(v) Define a Quadratic Equation. دو درجی مساوات کی تعریف کریں۔

(vi) Solve. $2x^2 = 3x$ حل کریں۔

(vii) Define a Row Matrix. قطاری قالب کی تعریف کریں۔

(viii) Multiply. $\begin{bmatrix} 2 & 5 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ حاصل ضرب معلوم کریں۔

(ix) If $A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ then find det A. اگر $A = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ ہو تو det A کی قیمت معلوم کریں۔

سوال نمبر 4

(i) Define Right Angle. قائمہ زاویہ کی تعریف کریں۔

(ii) Define Quadrilateral. چوکور کی تعریف کریں۔

(iii) Define Centroid of a Triangle. مثلث کے مرکزی نقطہ کی تعریف کریں۔

(iv) Define Direct Common Tangent. مشترک راست مماس کی تعریف کریں۔

(v) ایک قائمۃ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع 5 سم اور 12 سم ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کریں۔

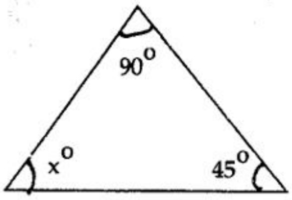
The sides of a Right Angled Triangle are 5 cm and 12 cm. Find the Hypotenuse.

(vi) Differentiate between Cube and Cuboid. مکعب اور مکعب نما میں فرق بیان کریں۔

(vii) Find the Distance between (7 , -2) and (-2 , 3). (7 , -2) اور (-2 , 3) کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔

(viii) Define Collinear Points. ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔

(ix) Find the value of " x " in the given Triangle. دی گئی مثلث میں " x " کی قیمت معلوم کریں۔



BWP-10-2-18

P.T.O.

www.taleem360.com

(4) سوال نمبر 5 (الف) اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ ہو تو (i) $x - \frac{1}{x}$ اور (ii) $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

If $x = 2 + \sqrt{3}$ then find the value of (i) $x - \frac{1}{x}$ and (ii) $x^2 + \frac{1}{x^2}$ G-II جنرل ریاضی

(4) Factorize. $m^6 - n^6$ (ب) تجزی کیجیے۔

(4) سوال نمبر 6 (الف) تقسیم کے طریقے سے عاداعظم معلوم کریں۔ $x^2 + 3x - 4$, $x^3 - 2x^2 - 2x + 3$

Find the H.C.F. by Division Method : $x^2 + 3x - 4$, $x^3 - 2x^2 - 2x + 3$

(4) Solve Inequality. $\frac{1}{2}x \geq 1 + \frac{1}{3}x$ (ب) غیر مساوات حل کریں۔

(4) Solve using Quadratic Formula. $10x^2 - 5x = 15$ سوال نمبر 7 (الف) دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کریں۔

(4) (ب) ایک مساوی الاضلاع مثلث بنایئے جس کا ہر ضلع 6 سم کا ہو۔

Draw an Equilateral Triangle with length of each side is 6 cm.

(4) سوال نمبر 8 (الف) اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کریں کہ

$$(A + B)^t = A^t + B^t$$

If $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ then verify that

$$(A + B)^t = A^t + B^t$$

(4) (ب) کریمر کے طریقے سے ہمزاد مساواتوں کو حل کریں۔

$$x + 3y = 1$$
$$2x + 8y = 0$$

Use Cramer's Rule to solve the Simultaneous Equations.

$$x + 3y = 1$$
$$2x + 8y = 0$$

(4) سوال نمبر 9 (الف) مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 8 میٹر ہے کا رقبہ معلوم کریں۔

Find the Area of an Equilateral Triangle whose side is 8 m.

(4) (ب) ثابت کیجیے کہ نقاط A(-1,1), B(3, 2) اور C(7,3) کے ہم خط نقاط ہیں۔

Show that the points A(-1,1), B(3, 2) and C(7,3) are Collinear.

G-II BWP-10-2-18

----------☆☆★☆☆----------

16-1-2018

www.taleem360.com