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)

SSC (Part - II)

Time Allowed : 20 Minutes | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | کل نمبر : 15

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

BWP 10-2018 جنرل ریاضی II-G

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 کثیررقمی 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) 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 :

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 :

(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

----------☆☆☆☆☆☆----------

ParhloPakistan.com

(2014-2016) to (2016-18) سیشن	گروپ سیکنڈ	116- 8000	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۔

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.

جنرل ریاضی G-II

36=2x18 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۔

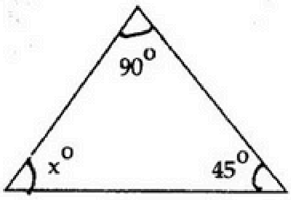
(v) ایک قائمۃ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع 5 سم اور 12 سم ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کریں۔
The sides of a Right Angled Triangle are 5 cm and 12 cm. Find the Hypotenuse.

(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.

ParhloPakistan.com