Session (2022-24) To (2024-26)	16- 13500	رول نمبر :
General Mathematics (Subjective)	1^{st} A. Exam. 2026	جنرل ریاضی (انشائیہ)
نمبرات : 60	SSC (Part – II)	وقت : 2 : 10 گھنٹے

BISE BWP

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (6 -- 6) اجزا کے 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 , Q.No.3 and Q.No.4. While Attempt any (03) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

36 = 2 x 18 | **(Part – I) حصہ اوّل** | Make diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

سوال نمبر 2

(i) Reduce in Lowest Form. $\frac{8x^2y^2}{12x^4y}$ مختصر ترین شکل میں لکھیے۔

(ii) Solve by using Formula. $(2p+q)^3$ فارمولا کی مدد سے حل کیجیے۔

(iii) Simplify. $(7+\sqrt{3})(5+\sqrt{2})$ مختصر کیجیے۔

(iv) Factorize. $a^3 + a - 3a^2 - 3$ تجزی کیجیے۔

(v) Factorize. $x^2 + 9x + 20$ تجزی کیجیے۔

(vi) دی گئی قیمت کے لیے کثیر رقمی کی قیمت معلوم کیجیے : $P(x) = x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; $P(-1)$

Evaluate the Polynomial for the Indicated Value : $P(x) = x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; $P(-1)$

(vii) Find H.C.F by Factorization. $14a^2bc\ , 21ab^2$ بذریعہ تجزی عادِ اعظم معلوم کیجیے۔

(viii) Find L.C.M by Factorization. $2ab\ , 3ab\ , 4ca$ بذریعہ تجزی ذواضعاف اقل معلوم کیجیے۔

(ix) Find H.C.F. $x^3 + 8\ ,\ x^2 - 4$ عادِ اعظم معلوم کیجیے۔

سوال نمبر 3

(i) Solve. $\frac{2x+1}{x+5} = 1$ حل کیجیے۔

(ii) Solve. $|x-3| = 4$ حل کیجیے۔

(iii) دی گئی مساوات $\frac{x}{4}(x+1) = 3$ کو دو درجی مساوات کی معیاری صورت میں لکھیے۔

Write the given Equation $\frac{x}{4}(x+1) = 3$ in Standard Form of Quadratic Equation.

(iv) Solve by using Factorization. $(2x+1)(5x-4) = 0$ بذریعہ اجزائے ضربی حل کیجیے۔

(v) اگر $x = 3$ مساوات $x^2 + kx + 15 = 0$ کا حل ہو تو 'k' کی قیمت معلوم کیجیے۔

If $x = 3$ is a solution of the Equation $x^2 + kx + 15 = 0$ then find the value of 'k'

(vi) Explain Square Matrix with example. مربعی قالب کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔

(vii) If $C = \begin{bmatrix} 1 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}$ then find the Additive Inverse of 'C' اگر $C = \begin{bmatrix} -1 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}$ ہو تو 'C' کا جمعی معکوس معلوم کیجیے۔

(viii) If $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ then find 'AB'. اگر $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ہو تو 'AB' معلوم کیجیے۔

(ix) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ then prove that 'A' is a Singular Matrix. اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کیجیے کہ 'A' ایک نادر قالب ہے۔

سوال نمبر 4

(i) دو زاویوں کا مجموعہ 100^o ہے۔ اور ان کے سپلیمنٹوں کا فرق 100^o ہے۔ زاویوں کی مقداریں معلوم کیجیے۔

The sum of two Angles is 100^o and the difference between their Supplements is 100^o. Find the Angles.

(ii) Define Adjacent Angles. متصلہ زاویوں کی تعریف کیجیے۔

(iii) Define Median of a Triangle. مثلث کے وسطانیہ کی تعریف کیجیے۔

(iv) مثلث کا رقبہ معلوم کیجیے جس کا قاعدہ 8 سینٹی میٹر اور ارتفاع 15 سینٹی میٹر ہے۔

Find the Area of Triangle whose Base = 8cm , Altitude = 15cm.

(v) مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں 3 , 4 , 5 ہیں کیا یہ مثلث قائمۃ الزاویہ ہے؟

The lengths of sides of a Triangle are 3 , 4 , 5. Is this a Right Triangle?

(vi) اس دائرہ کا رقبہ معلوم کیجیے جس کا محیط 52π سینٹی میٹر ہے۔ اپنا جواب π کی صورت میں لکھیے۔

Find the Area of a Circle whose Circumference is 52π cm. Give your answer in terms of π.

(vii) Locate $(-7, -6)$ in the Coordinate Plane. $(-7, -6)$ کو محددی مستوی پر ظاہر کیجیے۔

(viii) Find distance between the points. $(a, -b)\ , (b, -a)$ نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔

(ix) Define Non-Collinear Points. غیر ہم خط نقاط کی تعریف کیجیے۔

P.T.O

StudyNotes360.com