

NOTE: - Write same question number
and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) If $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ then find AB

اگر $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ معلوم کریں۔

$$12 = 2 \times 6$$

(ii) Define Singular Matrix.

نادرقاپ کی تعریف کریں۔

(iii) Simplify. $\left(\frac{8}{125}\right)^{\frac{1}{3}}$

مختصر کریں۔

(iv) Find the value of x and y if $x + iy + 1 = 4 - 3i$ اور y کی قیمت معلوم کریں اگر x

(v) Write in Scientific Notation. 416.9 سائنسی ترمیم میں لکھیں۔

(vi) Evaluate. $\log_2 \frac{1}{128}$ قیمت معلوم کریں۔

(vii) Evaluate $\frac{x^3y - 2z}{xz}$ if $x = 3, y = -1, z = -2$ جبکہ $\frac{x^3y - 2z}{xz}$ قیمت معلوم کریں۔

(viii) Define Surd.

متنقہ ارکیم کی تعریف کریں۔

(ix) Factorize. $128am^2 - 242an^2$ تجزیی کریں۔

3. Attempt any six parts.

سوال نمبر 3۔ کے جوابات تحریر کیجیے۔

12 = 2 x 6

(i) Find H.C.F. of $39x^2y^3z, 91x^4y^6z^7$ $39x^2y^3z, 91x^4y^6z^7$ کی قیمت معلوم کریں۔

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

(iii) Solve $|3x+10| = 5x+6$ حل کیجیے۔

(iv) Define Collinear Points.

ہم خط پر یا کوئی نہ تھاٹ کی تعریف کیجیے۔

(v) Find values of m and c by expressing $3x+y-1=0$ in the form of $y=mx+c$ $y=mx+c$ کی قیمت معلوم کریں۔

(vi) Find the distance between the pair of points. $A(-8, 1), B(6, 1)$ نقاط کے جوڑے کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔

(vii) Find the mid point between the points $A(7, 2)$ and $B(9, 2)$. $A(7, 2)$ اور $B(9, 2)$ کو درمیانی نقطہ معلوم کیجیے۔

(viii) What is meant by S.A.S postulate?

ضمیم زوج موضووم سے کامراہ ہے؟

(ix) In the given parallelogram $ABCD$ Find the value of x and m .

اوی ایگزی موزوی الاظہار $ABCD$ میں m اور x کی مقدار معلوم کریں۔

