

ریاضی (سائنس) (حصہ انشائی) گروپ دوسرا
وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60
(Part - I حصہ اول)

12 Attempt any SIX parts:

Define null or zero matrix.

Find the determinant of matrix: $C = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

Write the conjugate of $-i$.

Simplify: $(-7 + 3i)(-3 + 2i)$

Find the value of x : $\log_3 x = 4$

Find the value: $\log_3 2 \times \log_2 81$

Simplify: $\sqrt{21} \times \sqrt{7} \times \sqrt{3}$

If $x = 2 - \sqrt{3}$ then find the value of $\frac{1}{x}$.

Factorize: $3x^2 - 75y^2$

12 Attempt any SIX parts:

Find the LCM: $39x^7y^3z$, $91x^5y^6z^7$

Solve the equation: $\sqrt[3]{2x+3} = \sqrt[3]{x-2}$

Solve for x : $|x+2| - 3 = 5 - |x+2|$

(iv) مساوات $3 - 2x + y = 0$ کو $y = mx + c$ میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

Find the values of m and c of the given line $3 - 2x + y = 0$ by expressing it in the form $y = mx + c$

(v) تصدیق کیجیے کہ دیا گیا نقطہ $(5, 3)$ لائن $2x - y + 1 = 0$ پر واقع ہے یا نہیں؟

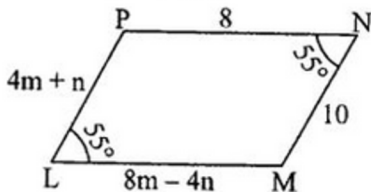
Verify that the given point $(5, 3)$ lies on the line $2x - y + 1 = 0$ or not.

Find the distance between pair of points: $A(2, -6)$, $B(3, -6)$ (vi) نقاط کے جوڑے کا درمیانی فاصلہ معلوم کیجیے:

Find the midpoint between the pair of points: $A(3, -11)$, $B(3, -4)$ (vii) نقاط کے جوڑوں کا درمیانی نقطہ معلوم کیجیے:

State H.S postulate.

(viii) H.S کا موضوع بیان کیجیے۔



(ix) دی گئی شکل LMNP ایک متوازی الاضلاع ہے۔ m اور n کی قیمت معلوم کیجیے:

The given figure LMNP is a parallelogram. Find the value of m and n .

12 Attempt any SIX parts:

Define bisection of an angle.

(i) زاویہ تنصیف کی تعریف کیجیے۔

(ii) اضلاع کی دی گئی لمبائیوں 2cm , 4cm , 7cm کے سیٹ میں کیا مثلث بنائی جاسکتی ہے؟ وضاحت کیجیے۔

Explain whether the given lengths 2cm , 4cm , 7cm can be the lengths of the sides of a triangle.

Define ratio.

(iii) نسبت کی تعریف کیجیے۔

(جاری ہے)