



2ND INTERNAL ASSESSMENT TEST - 2026

Class: IX | Subject: Mathematics | Set-01

Full Marks: 20 | Time: 40 Minutes

Section-A: সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো (any 5) : (5 x 1) = 5

- একটি বিন্দুর x -অক্ষ থেকে ধনাত্মক দিকে দূরত্ব 5 একক এবং y -অক্ষ থেকে ধনাত্মক দিকে দূরত্ব 7 একক। বিন্দুটির স্থানাঙ্ক কত?
- $x + y = 7$ সমীকরণের সমাধানগুলি হলো—
(a) $(1, 6), (3, 4)$ (b) $(1, -6), (4, 3)$ (c) $(1, 6), (4, 3)$ (d) $(-1, 6), (-4, 3)$
- $4x + 3y = 25$ এবং $5x - 2y = 14$ সমীকরণদ্বয়ের সমাধান—
(a) $x = 4, y = 3$ (b) $x = 3, y = 4$ (c) $x = 3, y = 3$ (d) $x = 4, y = -3$
- $(x, -7)$ এবং $(3, 3)$ বিন্দুদ্বয়ের মধ্যে দূরত্ব 5 একক হলে, x -এর মানগুলি হলো—
(a) 0 অথবা 6 (b) 2 অথবা 3 (c) 5 অথবা 1 (d) -6 অথবা 0
- $20^{-x} = \frac{1}{7}$ হলে, $(20)^{2x}$ -এর মান—
(a) $\frac{1}{49}$ (b) 7 (c) 49 (d) 1
- $(a + b, c - d)$ এবং $(a - b, c + d)$ বিন্দু দুটির মধ্যে দূরত্ব—
(a) $2\sqrt{a^2 + c^2}$ (b) $2\sqrt{b^2 + d^2}$ (c) $\sqrt{a^2 + c^2}$ (d) $\sqrt{b^2 + d^2}$

Section-B: সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (any 1): (1 x 3) = 3

- p -এর কোন মানের জন্য $px + 6y - p = 0$ এবং $(p - 1)x + 4y + (p - 5) = 0$ সমীকরণদ্বয়ের একাধিক সমাধান থাকবে?
- দেখাও যে, $(2, 2), (-2, -2)$ এবং $(-2\sqrt{3}, 2\sqrt{3})$ বিন্দু তিনটি একটি সমবাহু ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু।

Section-C: দীর্ঘ উত্তরথর্মী প্রশ্ন (any 1): (1 x 4) = 4

- সুখদেব একটি দুই অঙ্কের সংখ্যা লিখেছে যাদের অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি 6 এবং সংখ্যাটির সঙ্গে 36 যোগ করলে অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করে।
বিবৃতিটির সহ-সমীকরণ গঠন করো এবং লেখচিত্রের সাহায্যে সমাধান করে দুই অঙ্কের সংখ্যাটি নির্ণয় করো।
- একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে 16 ঘণ্টায় 96 কিমি. যায় এবং স্রোতের প্রতিকূলে 8 ঘণ্টায় 16 কিমি. যায়। স্থির জলে নৌকার বেগ ও
স্রোতের বেগ নির্ণয় করো।

Section-D: নিচের প্রশ্নগুলোর সমাধান করো: (2 x 4) = 8

- সমাধান করো (পরিবর্ত বা, তুলনামূলক পদ্ধতিতে):

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$$

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$$

- সমাধান করো (বজ্রগুণন পদ্ধতিতে):

$$x + 5y = 36$$

$$\frac{x+y}{x-y} = \frac{5}{3}$$



Phone/WhatsApp :
+916295980525



MathHub Students Web Portal :
<https://students.nandysagar.in>



Email ID :
nandysagar@yahoo.com