অধ্যায় - ৩ | : দুটা চলকযুক্ত ৰৈখিত সমীকৰণ

QUIZ-01

১. $x = 0$ **আৰু** $y = -7$ **ৰেখা দুডাল –**
A) কটাকটি কৰে
B) সমান্তৰাল
C) মিলি যায়
D) সঠিকভাৱে কব নোৱাৰি
Answer: A

২. x **আৰু** y **ৰ কি মানৰ বাবে** $3x + 2y = 13$ **আৰু** $4x - 5y = 2$ **সমীকৰণযোৰ সমাধান কৰে –**
A) $(2,3)$
B) $(3,2)$
C) $(\frac{1}{2},\frac{1}{3})$
D) $(\frac{1}{3},\frac{1}{2})$
Answer: B

৩. যদি $3x + 2ky \neq 2$ **আৰু** $2x + 5y = 1$ **সমীকৰণযোৰে বুজোৱা ৰেখা দুডাল সমান্তৰাল হয়, তেন্তে k ৰ মান –**
A) $\frac{-5}{4}$
B) $\frac{2}{5}$
C) $\frac{15}{4}$
D) $\frac{3}{2}$
Answer: C

সমান্তৰাল-
$\Rightarrow \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$
$\Rightarrow \frac{3}{2} = \frac{2k}{5} \neq \frac{-2}{-1}$
$\Rightarrow 4k = 15$ বা $2k \neq 10$
$\Rightarrow k = \frac{15}{4}$
$\Rightarrow k \neq 5$

৪. a **ৰ কি মানৰ বাবে** $x = 1, y = 2$ **আৰু** $a^2x + 2y - 20 = 0$ **ৰেখা কেইডাল একবিন্দুগামী হয়, সেই মানটো হৈছে-**
A) 1
B) 8
C) -4
D) -2
Answer: C

ইংগিত- $a^2x1 + 2x2 - 20 = 0$
$\Rightarrow a^2 - 16 = 0$
$\Rightarrow a^2 - 16$
$\Rightarrow a = +4, -4$

৫. $2kx + 5y = 7, 6x - 5y = 11$ **ৰৈখিক সমাকৰণযোৰৰ অদ্বিতীয় সমাধান থাকিব যদি**
A) $k \neq -3$
B) $k \neq \frac{2}{3}$
C) $k \neq 5$
D) $k \neq \frac{2}{9}$
Answer: A

ইংগিতঃ $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \Rightarrow \frac{2k}{6} \neq \frac{5}{-5}$
$\Rightarrow \frac{k}{3} \neq -1$
$\Rightarrow k \neq -3$

৬. $5 = 2k$ **ক** $ax + by = 0$ **আকাৰত উপস্থাপন কৰিলে** a, b, c **ৰ মান হ'ব –**
A) $-2,1,5$
B) $1,-2,-5$
C) $5,2,-1$
D) $-2,0,5$
Answer: D

ইংগিত – 5=2x
$\Rightarrow -2x + 0.y + 5 = 0$ **ক** $ax + by - c = 0$ **লগত তুলনা কৰি পাওঁ যে,** $a = -2, b = 0, c = 5$

৭. মূলবিন্দুৰ স্থানাংক-
A) $(0,1)$
B) $(1,0)$
C) $(0,0)$
D) $(1,1)$
Answer: C

৮. যদি ৰৈখিক সমীকৰণৰ লৈখিক উপস্থাপন সমান্তৰাল ৰেখা হয়, তেন্তে ইয়াৰ বীজগণিতীয় ব্যাখ্যাত -
A) কোনো সমাধান নাথাকে
B) অদ্বিতীয় সমাধান থাকে
C) দুটা সমাধান থাকে
D) অসীম সংখ্যক সমাধান থাকে
Answer: A

মিশন জ্ঞান
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App

DOWNLOAD MISSION GYAN APP

Under CSR Support by ipca | Foundation
missiongyan

৯. 'এখন বেটৰ দাম এটা বলৰ দামৰ তিনিগুণ।' ইয়াক শুদ্ধভাৱে উপস্থাপন কৰা ৰৈখিক সমীকৰণটো হ'ব

A) $x + 3y = 0$

B) $x - 3y = 0$

C) $\frac{x}{3y} = 0$

D) $\frac{-x}{3y} = 0$

Answer: B

ইংগিত: বেটৰ দাম = x টকা, বলৰ দাম = y টকা

$$x - 3y \Rightarrow x - 3y = 0$$

১০. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ৰ আৰু মূল $a_2x + b_2, y + c_2 = 0$ ৰ অদ্বিতীয় সমাধান থাকিবলৈ চৰ্তটো কি হ'ব –

A) $a_1b_2 = a_2b_1$

B) $a_1b_1 \neq a_1b_2$

C) $a_1c_2 \neq a_2c_1$

D) $b_1b_2 - a_2c_1$

Answer: B

মিছন জ্ঞান
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App