১. $3x - 5y = 7$
$6x - 10y = 7$
সমীকরণ জোটের সমাধান–
ক. অসংখ্য খ. অনন্য গ. দুইটি ঘ. সমাধান নেই

২. দুই চলকবিশিষ্ট সরল সমীকরণজোটে কয়টি সরল সমীকরণ থাকে?
ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. 4

৩. $\frac{1}{3}x - y = 0, x - 3y = 0$, সমীকরণজোটটি–
i. সঙ্গতিপূর্ণ
ii. অনির্ভরশীল
iii. কোনো সমাধান নেই
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৪. $2x + y = 12$ এবং $x - y = 3$ সমীকরণজোট–
i. সঙ্গতিপূর্ণ
ii. অনির্ভরশীল
iii. নির্ভরশীল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৫. $5x - 3y = 7; 10x - 6y = 14$
উপরের উল্লিখিত সমীকরণজোট–
i. সমঞ্জস
ii. পরস্পর নির্ভরশীল
iii. এর অসংখ্য সমাধান আছে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৬. দুই চলকবিশিষ্ট সরল সমীকরণজোটে কয়টি সরল সমীকরণ থাকে?
ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. অসংখ্য

৭. দুই চলকবিশিষ্ট সরল সমীকরণ নিচের কোনটি?
ক. $ax^2 + bx + c = 0$ খ. $2x + 3y + 6z = 0$
গ. $2x^2 + x = 2$ ঘ. $2x + 3y = 6$

৮. $x - y = 3$ সমীকরণের সমাধান কয়টি?
ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. অসংখ্য

৯. সরল সহসমীকরণে রাশি দুইটির ঘাত সর্বদা কত?
ক. 0 খ. 1 গ. 2 ঘ. 3

১০. নিচের কোনটি $2x + y = 12$ এবং $x - y = 3$ সমীকরণের একটি সমাধান?
ক. (0, 5) খ. (1, 5) গ. (5, 2) ঘ. (5, 3)

১১. $x - y = 2, 3x - 3y = 6$ সমীকরণজোটে কয়টি সমাধান রয়েছে?
ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. অসংখ্য

১২. দুই চলকবিশিষ্ট সমীকরণে চলকদ্বয়ের কয়টি মান দ্বারা সমীকরণ সিদ্ধ হতে পারে?
ক. একটি খ. দুইটি গ. চারটি ঘ. অসংখ্য

১৩. সরল সহসমীকরণ–
i. দুই চলকবিশিষ্ট দুইটি সরল সমীকরণ
ii. দুটিকে একত্রে সমীকরণজোটও বলে
iii. জোটের সমীকরণের চলক দুইটি একই বৈশিষ্ট্যের হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৪. $2x + y = 6$ এবং $x - y = 0$ দুইটি সমীকরণ–
i. একত্রে এদের সমীকরণজোট বলে
ii. এদের একটি সাধারণ সমাধান আছে
iii. এদের একটি সাধারণ সমাধান (2, 1)
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

■ নিচের তথ্যের আলোকে ১৫ –১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

$2x + y = 12$ .....(1)
$x - y = 3$ .....(2)
} সমীকরণজোট :

১৫. নিচের কোনটি (1) নং সমীকরণকে সিদ্ধ করে?
ক. (0, 3) খ. (3, 6) গ. (3, 2) ঘ. (2, 1)

১৬. নিচের কোনটি (2) নং সমীকরণকে সিদ্ধ করে?
ক. (5, 2), (3, 0) খ. (6, 2), (2, 1) গ. (6, 3), (2, 5) ঘ. (8, 3), (5, 3)

১৭. সমীকরণজোটটির সমাধান কত?
ক. (5, 1) খ. (5, 2) গ. (6, 2) ঘ. (7, 3)

১৮. $x + y = 3$ সমীকরণের ওপর নির্ভরশীল নিচের কোনটি?
ক. $2x + 2y = 8$ খ. $3x + 4y = 9$
গ. $4x + 4y = 12$ ঘ. $2x + 3y = 6$

১৯. নিচের কোন শর্তানুসারে $a_1x + b_1y = c_1$, $a_2x + b_2y = c_2$ সমীকরণ জোট সমঞ্জস ও সমাধান অসংখ্য?
ক. $\frac{a}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$ খ. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$
গ. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$ ঘ. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$

২০. $2x - 3y = 7, 6x - 9y = 21$ সমীকরণ জোটের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?
ক. সমঞ্জস এবং সমাধান অসংখ্য খ. সমঞ্জস ও সমাধান অনন্য
গ. সমাধান অসংখ্য ঘ. অসমঞ্জস ও সমাধানবিহীন

২১. নিচের কোনটির জন্য $a_1x + b_1y = c_1$, $a_2x + b_2y = c_2$ জোটের সমাধান নেই?
ক. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ খ. $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$
গ. $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$ ঘ. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

২২. $x + y = 5, 2x - y = 4$ সমীকরণ জোটের ক্ষেত্রে সমাধান অনন্য হওয়ার শর্ত কী?
ক. $\frac{1}{2} \neq \frac{1}{-1}$ খ. $\frac{1}{2} = \frac{1}{-1}$ গ. $\frac{1}{2} = \frac{1}{-1} = \frac{5}{4}$ ঘ. $\frac{1}{2} = \frac{1}{-1} \neq \frac{5}{4}$

২৩. $x - y = 4$ এবং $3x - 3y = 10$ সমীকরণ জোটের সমাধান সংখ্যা কয়টি?
ক. একটি খ. দুইটি গ. নেই ঘ. অসংখ্য

২৪. অসমঞ্জস সমীকরণ জোটের সমাধান সংখ্যা কয়টি?
ক. একটি খ. দুইটি গ. অসংখ্য ঘ. নেই

২৫. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ ও $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ হলে c_1 ও c_2 এর কোন মানের জন্য সমীকরণ জোট সর্বদা সমঞ্জস হবে?
ক. 0 খ. 1 গ. 2 ঘ. 3

২৬. $\left.\begin{matrix}3x - 5y = 7\\ 6x - 10y = 15\end{matrix}\right\}$ সমীকরণজোটে সমাধানের সংখ্যা কত?
ক. সমাধান নেই খ. অনন্য
গ. অসংখ্য ঘ. নির্দিষ্ট

২৭. $2x - 2y = 8$ এর ওপর নির্ভরশীল সমীকরণ নিচের কোনটি?
ক. $2x - 3y = 5$ খ. $3x - 3y = 12$
গ. $5x + 3y = 3$ ঘ. $x + y = 4$

২৮. $\left.\begin{matrix}2x - 5y = 3\\ x - 3y = 1\end{matrix}\right\}$ সমীকরণজোটের প্রকৃতি কীরূপ?
ক. সমঞ্জস ও অনির্ভরশীল খ. অসমঞ্জস
গ. নির্ভরশীল ঘ. সমঞ্জস

২৯. $\left.\begin{matrix}2x + y = c_1\\ 4x + 2y = c_2\end{matrix}\right\}$ সমীকরণজোটটি নিচের কোনটির জন্য সমঞ্জস হবে?
ক. $c_1 \neq c_2$ খ. $c_1 = c_2 = 0$ গ. $c_2 = 0$ ঘ. $c_1 = 0$

৩০. $ax - cy = 0$
$cx - ay = c^2 - a^2$ সমীকরণজোটের সমাধান সংখ্যা কয়টি?
ক. একটি খ. দুইটি গ. অসংখ্য ঘ. নেই

৩১. $a_1x + b_1y = c_1$ এবং $a_2x + b_2y = c_2$ সমীকরণ জোটে–
i. $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$ হলে, সমীকরণ জোট সমঞ্জস ও সমাধান অনন্য
ii. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$ হলে, সমীকরণ জোট অসমঞ্জস এবং সমাধান অসংখ্য
iii. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ হলে সমীকরণ জোট সমঞ্জস এবং সমাধান অসংখ্য
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৩২. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর :
i. $\frac{4}{8} = \frac{3}{6} = \frac{7}{14}$ শর্তে, সমীকরণ জোট সমঞ্জস এবং সমাধান অসংখ্য
ii. $\frac{4}{8} = \frac{3}{6} \neq \frac{7}{9}$ শর্তে, সমীকরণ জোট অসমঞ্জস এবং সমাধানবিহীন
iii. $\frac{4}{8} \neq \frac{3}{-6}$ শর্তে, সমীকরণ জোট সমঞ্জস এবং সমাধান অনন্য
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৩৩. $\left.\begin{matrix}2x + y = 12\\ x - y = 3\end{matrix}\right\}$ সমীকরণজোটটি–
i. সমঞ্জস ii. অনির্ভরশীল iii. নির্ভরশীল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৩৪. $\left.\begin{matrix}2x + y = 12\\ x - y = 3\end{matrix}\right\}$ সমীকরণজোটটি–
i. সমঞ্জস
ii. অসংখ্য সমাধান আছে
iii. এর সমাধান অনন্য
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৩৫. $\left.\begin{matrix}a_1x + b_1y = c_1\\ a_2x + b_2y = c_2\end{matrix}\right\}$ সমীকরণ জোটে $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$ হলে–
i. অসমঞ্জস ii. অনির্ভরশীল
iii. অসংখ্য সমাধান আছে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৩৬. $\left.\begin{matrix}-\frac{1}{2}x + y = -1\\ x - 2y = 2\end{matrix}\right\}$ সমীকরণ জোট–
i. সমীকরণজোটটি পরস্পর নির্ভরশীল
ii. সমীকরণ জোটটির সমাধান অসংখ্য
iii. সমীকরণ জোটটি সমঞ্জস
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

■ নিচের তথ্যের আলোকে ৩৭–৩৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

$\left.\begin{matrix}x - y = 2\\ x + y = 4\end{matrix}\right\}$ সমীকরণজোট

৩৭. সমীকরণজোটটির ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?
ক. এটি সমঞ্জস নয়
খ. এটি পরস্পর নির্ভরশীল
গ. এর অনন্য সমাধান আছে
ঘ. এর অসংখ্য সমাধান আছে

৩৮. সমীকরণজোটটির সাধারণ সমাধান নিচের কোনটি?
ক. (2, 1) খ. (3, 1)
গ. (4, 1) ঘ. (4, 3)

৩৯. সমীকরণজোটটির কয়টি সাধারণ্যংশ সমাধান আছে?
ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4

৪০. সঙ্গতিপূর্ণ ও পরস্পর অনির্ভরশীল সরল সহসমীকরণজোটের কয়টি সমাধান থাকে?
ক. 1টি খ. 2টি গ. 3টি ঘ. 4টি

৪১. $x + 3y = 6$ সমীকরণে চলকের সংখ্যা কয়টি?
ক. একটি খ. দুইটি গ. তিনটি ঘ. চারটি

৪২. $2x - 5y = 0$ ও $3x + 2y = 0$ সমীকরণজোটটির সমাধান সংখ্যা কয়টি?
ক. সমাধান নেই খ. সমাধান অনন্য
গ. সমাধান অসংখ্য ঘ. সমাধান দুইটি

৪৩. পরস্পর নির্ভরশীল সমীকরণজোটের সমাধান সংখ্যা কতটি?
ক. ১টি খ. ২টি গ. অন্যন্য ঘ. অসংখ্য

৪৪. যদি সমীকরণজোটের লেখ x এবং y অক্ষের সাথে সমাপতিত হয়। এমন সমীকরণজোট নিচের কোনটি?

ক. $\begin{matrix}x=0\\y=0\end{matrix}$ খ. $\begin{matrix}x=1\\y=1\end{matrix}$ গ. $\begin{matrix}x=2\\y=-2\end{matrix}$ ঘ. $\begin{matrix}x=1\\y=-1\end{matrix}$

৪৫. কোনো সমীকরণজোটের ক্ষেত্রে $\frac{a_1}{a_2}=\frac{b_1}{b_2}\neq\frac{c_1}{c_2}$ হলে সমীকরণ জোটটি–

ক. সমতুল খ. নির্ভরশীল গ. অসঙ্গতিপূর্ণ ঘ. সঙ্গতিপূর্ণ

৪৬. $\left.\begin{matrix}2x+y=12\\x-y=3\end{matrix}\right\}$ সমীকরণজোটটি–

i. সঙ্গতিপূর্ণ ii. অনির্ভরশীল iii. নির্ভরশীল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. ii ও iii গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii

৪৭. একটি সমীকরণ জোটের x এর সহগদ্বয়, y এর সহগদ্বয় ও ধ্রুবক পদদ্বয়ের অনুপাত $\frac{4}{8}=\frac{-2}{-4}=\frac{6}{12}$ সমীকরণজোটটি–

i. সঙ্গতিপূর্ণ ii. নির্ভরশীল

iii. অনন্য সমাধান বিশিষ্ট

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

■ নিচের তথ্যের আলোকে ৪৮ ও ৪৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

$-\frac{1}{2}x+y=-1$ $x+y=5$

৪৮. উপরের সমীকরণজোটের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

ক. নির্ভরশীল খ. সঙ্গতিপূর্ণ গ. অসংগতিপূর্ণ ঘ. সমাধান নেই

৪৯. সমীকরণজোটের সমাধান নিচের কোনটি?

ক. (– 1, 4) খ. (1, – 4) গ. (1, 4) ঘ. (4, 1)

■ নিচের তথ্যের আলোকে ৫০ ও ৫১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

$\left.\begin{matrix}kx+2ky=m\\2px+4py=\frac{2pm}{k}\end{matrix}\right\}$ একটি সমীকরণজোট।

৫০. সমীকরণজোটে $\frac{c_1}{c_2}$ এর মান কত?

ক. $\frac{k}{p}$ খ. $\frac{2k}{p}$ গ. $\frac{k}{2p}$ ঘ. $\frac{2p}{k}$

৫১. সমীকরণজোটটির সমাধান সংখ্যা কয়টি?

ক. একটি খ. দুটি গ. সমাধান নেই ঘ. অসংখ্য

■ নিচের তথ্যের আলোকে ৫২ ও ৫৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

$\left.\begin{matrix}x-y=2\\x+y=4\end{matrix}\right\}$ সমীকরণজোট

৫২. সমীকরণজোটটির সাধারণ সমাধান নিচের কোনটি?

ক. (2, 1) খ. (3, 1) গ. (4, 1) ঘ. (4, 3)

৫৩. সমীকরণজোটটির কয়টি সাধারণ সমাধান আছে?

ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. 4

৫৪. $x+y=8$ ও $2y=10$ হলে x এর মান কত?

ক. –2 খ. 2 গ. 3 ঘ. 13

৫৫. $\frac{x}{-14}=\frac{y}{-28}=\frac{1}{-14}$ হলে, (x, y) = কত?

ক. (1, 2) খ. (2, 1) গ. (–1, –2) ঘ. (–2, –1)

৫৬. $x-2y=8$ এবং $3x-2y=4$ সমীকরণ জোটে x এর মান কত?

ক. –5 খ. –2 গ. 2 ঘ. 5

৫৭. $2x+y=5$
$3x-2y=11$
(x, y) এর মান কোনটি?

ক. (3, – 1) খ. (3, 1) গ. (2, 1) ঘ. (5, 2)

৫৮. $5x+2y=17$
$3x-y=8$
সমীকরণদ্বয়ে (x, y) এর মান কত?

ক. $\left(\frac{13}{5},1\right)$ খ. $\left(\frac{14}{5},2\right)$ গ. $\left(\frac{9}{5},1\right)$ ঘ. (3, 1)

৫৯. $\left.\begin{matrix}4x+2y=8\\3x-2y=6\end{matrix}\right\}$ সমীকরণজোটটির সমাধান কত?

ক. (2, 2) খ. (2, 0) গ. (2, 3) ঘ. (0, 2)

৬০. $\frac{x}{a}+\frac{y}{b}=a+b, ax+by=a^3+b^3$ এর সমাধান নিচের কোনটি?

ক. (b, a^2) খ. (a^2, b^2) গ. (a, b) ঘ. (a^2, b)

৬১. $a_1x+b_1y+c_1=0$ এবং $a_2x+b_2y+c_2=0$ সমীকরণ জোটকে সমাধানের জন্য নিচের কোন পদ্ধতি ব্যবহার সুবিধাজনক?

ক. অপনয়ন খ. প্রতিস্থাপন গ. আড়গুণন ঘ. নির্ণায়ক

৬২. $2x+y=8, 3x-2y=5$ সমীকরণদ্বয়ের জন্য নিচের কোনটি সত্য?

ক. $3x-2(8+2x)=5$ খ. $3x+2(8-2x)=5$

গ. $3x-2(8-2x)=5$ ঘ. $3x-2(-8-2x)=5$

৬৩. $4x+y=2, 2x+3y=-4$ সমীকরণ জোটের সমাধান নিচের কোনটি?

ক. (– 2, 3) খ. (– 3, – 2) গ. (1, – 2) ঘ. (–1, 2)

৬৪. $2y+3x-13=0=x+5y-13$ এর সমাধান নিচের কোনটি?

ক. (3, 2) খ. (–1, –2) গ. (1, 2) ঘ. (3, 4)

৬৫. $\frac{x}{32}=\frac{y}{48}=\frac{1}{16}$ হলে (x, y) এর মান নিচের কোনটি?

ক. (2, 3) খ. (3, 2) গ. (3, 4) ঘ. (4, 3)

৬৬. $\left.\begin{matrix}3x+5y=2\\9x+3y=6\end{matrix}\right\}$ সমীকরণদ্বয়ের সমাধান কত?

ক. (0, 2) খ. (0, 3) গ. $\left(\frac{2}{3},0\right)$ ঘ. (3, 0)

৬৭. $\left.\begin{matrix}3x+5y=2\\x+8y=3\end{matrix}\right\}$ সমীকরণে y এর মান কত?

ক. $\frac{19}{7}$ খ. $\frac{7}{19}$ গ. $\frac{-19}{8}$ ঘ. $\frac{-8}{19}$

৬৮. $2x+5y=7, 8x+11y=19$ সমীকরণ জোটের সমাধান নিচের কোনটি?

ক. (1,1) খ. (1,2) গ. (2, 3) ঘ. (4, 5)

৬৯. $2x+3y=7, 5x-2y=8$ সমীকরণজোটের অপনয়ন পদ্ধতিতে সমাধান করতে হলে সমীকরণ দুইটিকে কত দ্বারা গুণ করতে হবে?

ক. 1 এবং 3 খ. 2 এবং 1 গ. 3 এবং 2 ঘ. 2 এবং 3

৭০. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর :

i. $y=x+3, 5x+7y=21$ সমীকরণজোটের বীজ (4,3)

ii. $\frac{x}{a}+\frac{y}{b}=2, ax+by=a^2+b^2$ সমীকরণজোটের বীজ (a,b)

iii. $3x-4y=0, 2x-3y=-1$ সমীকরণের সমাধান (4, 3)

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৭১. $6x - y - 1 = 0$ এবং $3x + 2y - 13 = 0$ সমীকরণজোটের–

i. (x, y) = (1, 5) ii. (x, y) = (5, 1)

iii. আড়গুণন পদ্ধতিতে সমাধান করা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৭২. $\left.\begin{matrix}3x-4y=0\\2x-3y=-1\end{matrix}\right\}$ সহসমীকরণদ্বয় আড়গুণন পদ্ধতিতে সমাধানের ক্ষেত্রে–

i. $\frac{x}{-4+0}=\frac{y}{0-3}=\frac{1}{9-8}$ ii. $\frac{x}{4}=\frac{y}{3}=\frac{1}{1}$

iii. (x, y) = (4, 3)

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

■ নিচের তথ্যের আলোকে ৭৩ ও ৭৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

$6x - y = 1$ এবং $3x + 2y = 13$ একটি সমীকরণজোট।

৭৩. x –এর মান নিচের কোনটি?

ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. 5

৭৪. y এর মান নিচের কোনটি?

ক. 3 খ. 4 গ. 5 ঘ. 7

■ নিচের তথ্যের আলোকে ৭৫ ও ৭৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

$\frac{x}{a}+\frac{y}{b}=2$ ... ... (i)

$ax + by = a^2 + b^2$ ... ... (ii)

৭৫. (i) নং সমীকরণের সরলমান নিচের কোনটি?

ক. $ax + by = 2ab$ খ. $bx + ay = 2ab$

গ. $bx + ay + 2ab = 0$ ঘ. $bx + ay = a^2 + b^2$

৭৬. সমীকরণজোটের সমাধান নিচের কোনটি?

ক. (a, b) খ. (b, a) গ. (–a, –b) ঘ. (–b, –a)

■ নিচের তথ্যের আলোকে ৭৭ ও ৭৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

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

৭৭. x এর মান নিচের কোনটি?

ক. $\frac{5}{4}$ খ. $\frac{3}{2}$ গ. $\frac{6}{5}$ ঘ. $\frac{1}{2}$

৭৮. y এর মান নিচের কোনটি?

ক. $\frac{3}{2}$ খ. $\frac{6}{5}$ গ. $\frac{1}{4}$ ঘ. $\frac{4}{5}$

৭৯. $x + y = 4, x - y = 2$ হলে, (x, y) এর মান নিচের কোনটি?

ক. (2, 4) খ. (4, 2) গ. (3, 1) ঘ. (1, 3)

৮০. $x + y = 6$ এবং $2x = 4$ হলে, y এর মান কত?

ক. 2 খ. 4 গ. 6 ঘ. 8

৮১. $2x - y = 8$ এবং $x - 2y = 4$ হলে, $x + y =$ কত?

ক. 0 খ. 4 গ. 8 ঘ. 12

৮২. আড়গুণন পদ্ধতিকে —— পদ্ধতিও বলা হয়।

ক. বজ্রগুণন খ. অপনয়ন গ. প্রতিস্থাপন ঘ. মেট্রিক্স

৮৩. $x - 2y = 8$ ও $3x - 2y = 4$ সমীকরণ জোটের x এর মান কত?

ক. – 5 খ. – 2 গ. 2 ঘ. 5

৮৪. $7x - 8y = -9$
$12x + 6y = 9$
সমীকরণদ্বয়ে x এর মান কত?

ক. $\frac{23}{3}$ খ. $\frac{3}{23}$ গ. $\frac{3}{32}$ ঘ. 9

৮৫. $x - 3y = 0 = 20 + y - 2x$ সমীকরণের সমাধান কোনটি?

ক. (12, 8) খ. (12, 4)

গ. (12, 10) ঘ. (10, 4)

৮৬. $2x + y = 8, 3x - 2y = 5$ সমীকরণদ্বয়ে $y = ?$

ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. 4

৮৭. $x + 2y = 3 = 4x - y$ সমীকরণ জোটের সমাধান (x, y) = ?

ক. (2, 2) খ. (1, 2) গ. (1, 1) ঘ. (3, 3)

৮৮. $ax - cy = 0, ay - cx = a^2 - c^2$ সমীকরণটির সমাধান কোনটি?

ক. (a, c) খ. (2, y) গ. (c, a) ঘ. (–c, –a)

৮৯. $3x - 4y = 0, 2x - 3y = -1$ সমীকরণদ্বয়ে $x = ?$

ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. 4

৯০. $6x - y = 1, 3x + 2y = 13$ সমীকরণের সমাধান কোনটি?

ক. (–1, 5) খ. (1, 5) গ. (–1, –5) ঘ. (1, –5)

৯১. (3, – 5) বিন্দুটি কোন চতুর্ভাগে অবস্থিত?

ক. প্রথম খ. দ্বিতীয় গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ

৯২. $ax + by = ab$ এবং $ax - by = ab$ সমীকরণের সমাধান কোনটি?

ক. (a, b) খ. (b, a) গ. (b, 0) ঘ. (0, b)

৯৩. কোন সমীকরণটি মূল বিন্দুগামী?

ক. $2x = 3y + 2$ খ. $x + 3y = 5$ গ. $3x = 8y + 2$ ঘ. $4x = 3y$

৯৪. (2, 3) বিন্দুটি নিচের কোন সমীকরণের উপর অবস্থিত হবে?

ক. $x + y = 2$ খ. $x + 3y = 5$ গ. $2x + y = 6$ ঘ. $2x + y = 7$

৯৫. অক্ষরেখাদ্বয়ের ছেদবিন্দুর স্থানাঙ্ক কত?

ক. (1, 1) খ. (0, 1) গ. (0, 0) ঘ. (1, 0)

৯৬. নিচের কোন বিন্দুটি x অক্ষরেখার উপর অবস্থিত?

ক. (1, 0) খ. (2, 1) গ. (1, 2) ঘ. (0, –2)

৯৭. নিচের কোন বিন্দুটি y অক্ষরেখার উপর অবস্থিত?

ক. (4, 0) খ. (0, 4) গ. (5, 0) ঘ. (6, 4)

৯৮. x ও y চলকের সম্পর্ক যে চিত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করা হয় তাকে কী বলে?

ক. রেখাচিত্র খ. লেখচিত্র গ. বহুভুজ ঘ. আয়তলেখ

৯৯. লেখচিত্রে কয়টি বিন্দু থাকে?

ক. 2 খ. 3 গ. 4 ঘ. অসংখ্য

১০০. ছক কাগজে কয়টি বর্গকে একক ধরলে (3, 6) বিন্দুটি (9, 18) বিন্দু হিসেবে স্থানাঙ্কায়িত করা যায়?

ক. 1 খ. 3 গ. 4 ঘ. 5

উত্তর ছাড়া এই শিটের উপকারিতা

১. শিক্ষার্থীদের বহুনির্বাচনী প্র্যাকটিস করার জন্য দেওয়া যাবে।

২. অধ্যায় ভিত্তিক প্রশ্ন তৈরি করা যাবে মাত্র কয়েক সেকেন্ডে। (কম্পিউটার বা ল্যাপটপে কপি টু পেস্ট করে)

শিট কিনার জন্য কল করুন

০১৭৬১-৮৮৬৬২১

পরীক্ষা নেওয়ার জন্য অসংখ্য প্রশ্ন পাবেন আমাদের ফেসবুক প্রাইভেট গ্রুপে

সম্পূর্ণ ফ্রি

ধারাবাহিক ভাবে প্রশ্ন প্রতিদিন আপলোড করা হয়

প্রাইভেট গ্রুপে জয়েন হতে মেসেজ করুন

০১৭৬১-৮৮৬৬২১

হোয়াটসঅ্যাপ