

## অনুশীলনী - 2.1

Q. 1. তলত দিয়া অসংখ্যবোৰ সমাধান  
কৰা :

$$i) 4x + 5 = 21$$

$$\Rightarrow 4x + 5 - 5 = 21 - 5 \quad (\text{দুয়োপাশৰ পৰা 5 বিয়োগ কৰি})$$

$$\Rightarrow 4x = 16$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{4} = \frac{16}{4} \quad (\text{দুয়োপাশক 4 ৰে ২ৰণ কৰি})$$

$$\Rightarrow x = 4$$

$\therefore$  নিৰ্ণেয় সমাধান = 4

Ans - 4

$$ii) 17y - 3 = 48$$

$$\Rightarrow 17y - 3 + 3 = 48 + 3$$

$$\Rightarrow 17y = 51$$

$$\Rightarrow \frac{17y}{17} = \frac{51}{17}$$

$$\Rightarrow y = 3$$

$\therefore$  নিৰ্ণেয় সমাধান = 3

$$\text{ii)} \quad -8 + 2x = -4$$

$$\Rightarrow -8 + 2x + 8 = -4 + 8 \quad (\text{দুয়োপাশে } 8 \text{ যোগ করি})$$

$$\Rightarrow 2x = 4$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{2} = \frac{4}{2} \quad (\text{দুয়োপাশে } 2 \text{ কে } 2 \text{ ভাগ করি})$$

$$\Rightarrow x = 2$$

$\therefore$  নির্ণয় অন্তর্ধান ২

Ans ২

$$\text{ii)} \quad \frac{6x}{7} = 42$$

$$\Rightarrow \frac{6x}{7} \times 7 = 42 \times 7 \quad (\text{দুয়োপাশে } 7 \text{ কে } 7 \text{ গুণ করি})$$

$$\Rightarrow 6x = 42 \times 7$$

$$\Rightarrow \frac{6x}{6} = \frac{42 \times 7}{6} \quad (\text{দুয়োপাশে } 6 \text{ কে } 2 \text{ ভাগ করি})$$

$$\Rightarrow x = 49$$

$\therefore$  নির্ণয় অন্তর্ধান ৪৯

Ans ৪৯

$$(v) \frac{6y}{11} = \frac{54}{11}$$

$$\Rightarrow \frac{6y}{11} \times 11 = \frac{54}{11} \times 11 \text{ (উভয়পক্ষে)}$$

11 কে পূরণ  
করি)

$$\Rightarrow 6y = \frac{54}{1} = 6$$

$$\Rightarrow \frac{6y}{6} = \frac{6}{6}$$

$$\Rightarrow y = 1$$

\(\therefore\) নির্ণয় উত্তর 1

Ans 1

$$(vi) 3x = 180 + 6x$$

$$\Rightarrow 3x - 6x = 180 \text{ (ওঁফালে থেকে)}$$

$$\Rightarrow -3x = 180$$

৬ থেকে বাঁওফালে  
স্থানান্তর করি)

$$\Rightarrow x = \frac{180}{-3}$$

$$\Rightarrow -60$$

নির্ণয় উত্তর - 60

Ans - 60

$$\text{vii)} \quad 2x + 3 = x + 4$$

$$\Rightarrow 2x - x = 4 - 3$$

$$\Rightarrow x = 1$$

( $x$  ক যৌক্তিক  
জানক ৩ক  
(উল্টোফালে দু'মাস  
কি)

$\therefore$  নির্ণেয় সমাধান 1  
Ans 1

$$\text{viii)} \quad 2 - 5x = 3x - 9$$

$$\Rightarrow -5x - 3x = -9 - 2$$

$$\Rightarrow -8x = -11$$

$$\Rightarrow x = \frac{-11}{-8}$$

$$\Rightarrow x = \frac{11}{8}$$

Ans  $\frac{11}{8}$

$$\text{ix)} \quad 5(p - 3) = 3(p + 2)$$

$$\Rightarrow 5p - 5 \times 3 = 3p + 3 \times 2$$

$$\Rightarrow 5 \times p - 15 = 3 \times p + 6$$

$$\Rightarrow 5p - 3p = 6 + 15$$

$$\Rightarrow 2p = 21$$

$$\Rightarrow p = \frac{21}{2}$$

$$\therefore \text{Ans} = \frac{21}{2}$$

$$(x) \frac{3}{4y} = 9$$

$$\Rightarrow \frac{3}{4y} = \frac{-9}{1}$$

$$\Rightarrow 4y \times (-9) = 3$$

$$\Rightarrow -36y = 3$$

$$\Rightarrow y = \frac{-3}{36}$$

$$= -\frac{1}{12}$$

$$(xi) \frac{4x}{5} + 1 = \frac{7}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{5} = \frac{7}{15} - 1$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{5} = \frac{7-15}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{5} = \frac{-8}{15}$$

$$\Rightarrow 4x \times 15 = -8 \times 5$$

$$\Rightarrow 60x = -40$$

$$\Rightarrow x = \frac{-40}{60} = -\frac{2}{3}$$

$\therefore$  Ans  $-\frac{2}{3}$

$$\text{xii) } \frac{17x}{3} - \frac{16}{9} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{17x}{3} = 2 + \frac{16}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{17x}{3} = \frac{18 + 16}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{17x}{3} = \frac{34}{9}$$

$$\Rightarrow 17x = \frac{34}{9} \times 3 = \frac{34}{3}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow x &= \frac{34}{3} \div 17 \\ &= \frac{34}{3} \times \frac{1}{17} \end{aligned}$$

$$= \frac{2}{3}$$

$$\therefore \text{Ans} = \frac{2}{3}$$

Q. 2 তলৰ প্ৰত্যেকটো অসমীকৰণৰ লগতে  
টলকৰ কিছুমান মান দিয়া কৰিছে।

প্ৰতি মানবোৰৰ তিতৰত কোনটো মান  
অসমীকৰণৰ অসমীকৰণ ৰূপ নিৰ্ণয় কৰা।

$$1) 2x - 4 = 0; x = 1, 2, -2$$

প্ৰদত্ত অসমীকৰণটোৰ বাবে

$x = 1$  বহু বহুৰি পাওঁ

$$\begin{aligned} \text{বাঁও পাৰ্শ্ব} &= 2x - 4 \\ &= 2 \times 1 - 4 \\ &= 2 - 4 \\ &= -2 \neq \text{সোঁ পাৰ্শ্ব} \end{aligned}$$

আকৌ  $x = 2$  বহু বহুৰি পাওঁ

$$\begin{aligned} \text{বাঁও পাৰ্শ্ব} &= 2x - 4 \\ &= 2 \times 2 - 4 \\ &= 4 - 4 \end{aligned}$$

~~১৫৭~~

$$= 0 = \text{সম্পূর্ণ}$$

$x = -2$  বস্তু হার্ডি জোন্সি পাওঁ

$$\text{বাঁওঁ শঙ্ক} = 2x - 4$$

$$= 2x(-2) - 4$$

$$= -4 - 4$$

$$= -8 \neq \text{সম্পূর্ণ}$$

$\therefore 2x - 4 = 0$  বস্তু হার্ডি হৈছে

$$x = 2$$

Ans-2

(ii) (iii) (iv) (v) (vi) এন্টিকোর্টগেও

এন্টিকোর্টগেও জোন্সি হৈছে - ।

Q. 3. তলৰ স্তম্ভিকৰণযোগ্য স্তম্ভিকৰণ  
কৰা জোন্সি ফলফলৰ পুস্তা পৰীক্ষা  
কৰা:

(প্ৰয়োজন হোলে পুস্তাৰ জোন্সি



## ଅବ୍ରହ୍ମଣ୍ୟମାନ ସମୀକ୍ଷା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ (ସମାଧାନ)

$$i) \frac{x}{3} - \frac{x-1}{2} = 1$$

$$ii) \frac{m}{6} - \frac{2}{3} = \frac{m}{3} + \frac{5}{6}$$

$$iii) 2x + 7 - \frac{6x}{5} = 10 - \frac{5x}{2}$$

$$iv) \frac{2y}{5} - \frac{3}{2} = \frac{y}{2} + 1$$

$$v) \frac{x}{7} + \frac{x-4}{3} = 2$$

$$vi) \frac{2x + (3x + 1) + (4x + 2)}{3} = 13$$

$$vii) \frac{x-3}{2} - \frac{x-1}{5} = \frac{2x-3}{5}$$

$$viii) 0.25(5x - 4) = 0.05(10x - 8)$$

$$ix) 0.5y + \frac{5y}{6} = 21 + 0.75y$$

$$x) \frac{10x+7}{4x} = 2$$

$$xi) \frac{x-8}{x-4} = \frac{2}{3}$$

$$xii) \frac{2y-3}{2y} = -\frac{1}{8}$$

$$xiii) \frac{p}{2p+6} = \frac{3}{8}$$

$$xiv) \frac{5x+2}{6x-2} = \frac{2}{3}$$

$$xv) \frac{3(2+x) - 5(2x-3)}{5-3x} = 9$$

$$xvi) \frac{0.4b-2}{1.5b+15} = \frac{2}{3}$$

अभ्यास:-

$$i) \frac{x}{3} - \frac{x-1}{2} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{2x - 3(x-1)}{6} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{-x + 3}{6} = 1$$

$$\Rightarrow -x + 3 = 6$$

$$\Rightarrow -x = 3 \quad (\text{বিকল্প পুংগম পদ্ধতি ব্যবহার করি})$$

$$\Rightarrow x = -3$$

$$\text{Ans} - -3$$

সুত্রসিদ্ধি:

$$\text{বাঁও পাশ} = \frac{x}{3} - \frac{x-1}{2}$$

$$= \frac{-3}{3} - \frac{-3-1}{2}$$

$$= -1 - \frac{-4}{2}$$

$$= -1 - (-2)$$

$$= -1 + 2$$

$$= 1 = \text{সোঁও পাশ}$$

$$\therefore \text{বাঁও পাশ} = \text{সোঁও পাশ}$$

$\therefore x = -3$ , উক্ত সমীকরণটির

সমাধান হলি প্রমাণিত।

$$(ii) \frac{m}{6} - \frac{2}{3} = \frac{m}{3} + \frac{5}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{m}{6} - \frac{m}{3} = \frac{5}{6} + \frac{2}{3} \text{ পক্ষান্তর করি}$$

$$\Rightarrow \frac{m-2m}{6} = \frac{5+4}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{-m}{6} = \frac{9}{6}$$

$$\Rightarrow -m = 9$$

$$\Rightarrow m = -9 \text{ (দুপক্ষান্তরে 6 কে পূরণ করি)}$$

অত্যাংশ: বাঁওপক্ষ =  $\frac{m}{6} - \frac{2}{3}$

সোঁপক্ষ =  $\frac{m}{3} + \frac{5}{6}$

$$= \frac{-9^3}{6 \cdot 2} - \frac{2}{3} \leftarrow [m = -9 \text{ বসিয়ে}]$$

$$\Rightarrow = \frac{-9}{3} + \frac{5}{6}$$

$$= \frac{-3}{2} - \frac{2}{3}$$

$$= \frac{-18+5}{6}$$

$$= \frac{9-4}{6}$$

$$= \frac{-13}{6}$$

$$= \frac{-13}{6}$$

∴ বাঁও পক্ষ = অত্যাংশ

∴  $m = -9$ ;  $\frac{1}{3}$  অসমীকরণের ক্ষেত্রে সমাধানগুলি প্রমাণিত।

$$\text{iii) } 2x + 7 - \frac{6x}{5} = 10 - \frac{8x}{2}$$

$$\Rightarrow 2x - \frac{6x}{5} + \frac{8x}{2} = 10 - 7$$

(সংস্কার  
করি)

$$\Rightarrow \frac{20x - 12x + 25x}{10} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{45x - 12x}{10} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{33x}{10} = 3$$

$$\Rightarrow 33x = 30$$

(সংস্কার  
পদ্ধতিতে)

$$\Rightarrow x = \frac{30}{33}$$

$$= \frac{10}{11}$$

অত্যাংশ:

$$\text{সাঁওলাংশ} = 2x + 7 - \frac{6x}{5}$$

$$= 2x \times \frac{10}{11} + 7 - \frac{6x \times 10}{11 \times 5}$$

$$= \frac{20}{11} + 7 - \frac{60}{11 \times 5}$$

$$= \frac{20}{11} + 7 - \frac{60}{11} \times \frac{12}{5}$$

$$= \frac{20}{11} + 7 - \frac{12}{11}$$

$$= \frac{20 + 77 - 12}{11}$$

$$= \frac{85 - 12}{11}$$

$$= \frac{73}{11}$$

$$\begin{aligned} \text{সমাংশ} &= 10 - \frac{5x}{2} \\ &= 10 - \frac{5 \times \frac{10}{11}}{2} \end{aligned}$$

$$= 10 - \frac{\frac{50}{11}}{2}$$

$$= 10 - \frac{50}{11} \times \frac{1}{2}$$

$$= 10 - \frac{25}{11}$$

$$= \frac{110 - 25}{11}$$

$$= \frac{85}{11}$$

$$\therefore \text{সমাংশ} = \frac{85}{11}$$

$\therefore x = \frac{10}{11}$ ; উক্ত অমূলকসংখ্যার  
অসামান্য বুলি প্রমাণিত।

$$i) \frac{2y}{5} - \frac{3}{2} = \frac{y}{2} + 1$$

$$\Rightarrow \frac{2y}{5} - \frac{y}{2} = 1 + \frac{3}{2} \text{ [পাঠানুসরণকৰি]}$$

$$\Rightarrow \frac{4y - 5y}{10} = \frac{2+3}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{-y}{10} = \frac{5}{2}$$

$$\Rightarrow -2y = 50 \text{ (বহুপুৰণন পদ্ধতিৰে)}$$

$$\Rightarrow y = -25$$

অন্তৰায়ন:

$$\text{বাঁওপাৰ্শ্ব} = \frac{2y}{5} - \frac{3}{2}$$

$$= \frac{2 \times (-25)}{5} - \frac{3}{2}$$

$$= \frac{-50}{5} - \frac{3}{2}$$

$$= -10 - \frac{3}{2}$$

$$= \frac{-20 - 3}{2}$$

$$= \frac{-23}{2}$$

$$\text{সোঁপাৰ্শ্ব} = \frac{y}{2} + 1$$

$$= \frac{-25}{2} + 1$$

$$= \frac{-25 + 2}{2}$$

$$= \frac{-23}{2}$$

$$\therefore \text{বাঁওপাৰ্শ্ব} = \text{সোঁপাৰ্শ্ব}$$

$\therefore y = -25$ ; উক্ত সমীকৰণটোৰ অন্তৰায়ন স্থলি প্ৰমাণিত।

$$(2) \dots \frac{x}{7} + \frac{x-4}{3} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 7(x-4)}{21} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 7x - 28}{21} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{10x - 28}{21} = 2$$

$$\Rightarrow 10x - 28 = 2 \times 21 \quad (\text{সামান্যপদগুলিকে পরস্পর কষি})$$

$$\Rightarrow 10x = 42 - 28$$

$$\Rightarrow 10x = 14$$

$$\Rightarrow x = \frac{14}{10}$$

$$\Rightarrow x = 7$$

সত্যায়ন:

$$\begin{aligned} \text{সমীচয়} &= \frac{x}{7} + \frac{x-4}{3} \\ &= \frac{7}{7} + \frac{7-4}{3} \\ &= 1 + \frac{3}{3} \end{aligned}$$

$$= 1 + 1$$

$$= 2 = \text{সমীচয়} \quad |$$



$\therefore$  বাঁও অক্ষ = (ডান অক্ষ), যত  $x=7$

$\therefore$  উক্ত সমস্যাটির সমাধান  $x=7$   
হলি প্রমাণিত হল।

$$\text{vi) } \frac{2x + (3x + 1) + (4x + 2)}{3} = 13$$

$$\Rightarrow \frac{2x + 3x + 1 + 4x + 2}{3} = 13$$

$$\Rightarrow \frac{9x + 3}{3} = 13$$

$$\Rightarrow 9x + 3 = 13 \times 3$$

$$\Rightarrow 9x = 39 - 3$$

$$\Rightarrow x = \frac{36}{9}$$

$$\Rightarrow x = 4$$

$\therefore$  নির্ণয় সমাধান 4

সত্যায়ন:-

$$\text{বাঁও অক্ষ} = \frac{2x + (3x + 1) + (4x + 2)}{3}$$

$$= \frac{2 \times 4 + (3 \times 4 + 1) + (4 \times 4 + 2)}{3}$$

$$= \frac{8 + 13 + 18}{3}$$

$$= \frac{39}{3}$$

$$= 13 = \text{अभिप्राय}$$

$$(vii) \quad \frac{x-3}{2} - \frac{x-1}{5} = \frac{2x-3}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{5(x-3) - 2(x-1)}{10} = \frac{2x-3}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{5x - 15 - 2x + 2}{10} = \frac{2x-3}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{3x - 13}{10} = \frac{2x-3}{5}$$

$$\Rightarrow 5(3x - 13) = 10(2x - 3)$$

$$\Rightarrow 15x - 65 = 20x - 30$$

$$\Rightarrow 15x - 20x = -30 + 65$$

$$\Rightarrow -5x = 35$$

$$\Rightarrow x = -\frac{35}{5} = -7$$

$\therefore$  নির্ণেয় সমস্যাটির  $x = -7$

সত্যাপন :

$$\begin{aligned} \text{বাঁওপক্ষ} &= \frac{x-3}{2} - \frac{x-1}{5} \\ &= \frac{-7-3}{2} - \frac{-7-1}{5} \\ &= -\frac{10}{2} - \frac{-8}{5} \\ &= -\frac{10}{2} + \frac{8}{5} \\ &= \frac{-50 + 16}{10} \\ &= \frac{-34}{10} \\ &= \frac{-17}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ডানপক্ষ} &= \frac{2x-3}{5} \\ &= \frac{2x(-7)-3}{5} \\ &= \frac{-14-3}{5} \\ &= \frac{-17}{5} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{সাঁওপক্ষ} = \text{চুসাঁপক্ষ}$$

$$\therefore x = -7 \text{ বুলি প্রমাণিত হ'ল।}$$

$$\text{viii) } 0.25(5x-4) = 0.05(10x-5)$$

$$\Rightarrow 1.25x - 1 = 0.5x - 0.25$$

$$\Rightarrow 1.25x - 0.5x = 1 - 0.25$$

$$\Rightarrow 0.75x = 0.75$$

$$\Rightarrow x = \frac{0.75}{0.75} = \frac{75}{75} = 1.$$

অত্যাংশ:

$$\begin{aligned} \text{সাঁওপক্ষ} &= 0.25(5x-4) & \text{চুসাঁপক্ষ} &= 0.05(10x-5) \\ &= 0.25(5 \times 1 - 4) & &= 0.05(10 \times 1 - 5) \\ &= 0.25(5-4) & &= 0.05(10-5) \\ &= 0.25 \times 1 & &= 0.05 \times 5 \\ &= 0.25 & &= 0.25 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{সাঁওপক্ষ} = \text{চুসাঁপক্ষ}$$

$\therefore$  উক্ত সমীকরণটির অর্থসিদ্ধ  $x = 1$   
বুলি অত্যাংশ করা হ'ল।

$$\text{ii) } 0.5y + \frac{5y}{6} = 21 + 0.75y$$

$$\Rightarrow \frac{5y}{10} + \frac{5y}{6} = 21 + \frac{75y}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{5y}{10} + \frac{5y}{6} = 21 + \frac{3y}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{y}{2} + \frac{5y}{6} - \frac{3y}{4} = 21$$

$$\Rightarrow \frac{6y + 10y - 8y}{12} = 21$$

$$\Rightarrow \frac{16y - 8y}{12} = 21$$

$$\Rightarrow \frac{7y}{12} = 21$$

$$\Rightarrow 7y = 21 \times 12$$

$$\Rightarrow y = \frac{21 \times 12}{7}$$

$$= 36$$

$$\therefore \text{निर्देश अन्वयितक} = 36$$

अनुपातः

$$\begin{aligned} \text{सांख्यिक} &= 0.5y + \frac{5y}{6} \\ &= 0.5 \times 36 + \frac{5 \times 36}{6} \\ &= 18 + 30 \\ &= 48 \end{aligned}$$

$$= 18.0 + 30$$

$$= 48$$

$$\text{ক্রমিক} = 21 + 0.75y$$

$$= 21 + 0.75 \times 36$$

$$= 21 + 27.00$$

$$= 48$$

$$\therefore \text{ক্রমিক} = \text{ক্রমিক}$$

$\therefore y = 36$ , উক্ত সমীকরণগুলির  
সমাধানগুলি প্রমাণিত।

$$(x) \frac{10x + 7}{4x} = 2$$

সমাধান : নিচে চেষ্টা করা।

$$(xi) \frac{x-8}{x-4} = \frac{2}{3}$$

সমাধান : নিচে চেষ্টা করা।

$$(ii) \frac{2y-3}{2y} = \frac{-1}{8}$$

সমাধান : নিচে চেষ্টা করা মোট  
কোর্সে ধরা।

$$\text{xiii) } \frac{p}{2p+6} = \frac{3}{8}$$

$$\Rightarrow 8p = 3(2p+6)$$

$$\Rightarrow 8p = 6p + 18$$

$$\Rightarrow 8p - 6p = 18$$

$$\Rightarrow 2p = 18$$

$$\Rightarrow p = \frac{18}{2}$$

$$= 9$$

$\therefore$  निर्येस अन्वयान  $p = 9$

$$\text{अन्वयान} = \frac{p}{2p+6}$$

$$= \frac{9}{2 \times 9 + 6}$$

$$= \frac{9}{18 + 6}$$

$$= \frac{9^3}{24 \cdot 8}$$

$$= \frac{3}{8} = \text{अर्थात्}$$

$\therefore$  सौंदाक = सुंदाक

$\therefore p = 9$  ; हे अन्वयानाक अन्वयान ।

$$\text{XIV) } \frac{5x+2}{6x-2} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 3(5x+2) = 2(6x-2)$$

$$\Rightarrow 15x+6 = 12x-4$$

$$\Rightarrow 15x - 12x = -6 - 4$$

$$\Rightarrow 3x = -10$$

$$\Rightarrow x = \frac{-10}{3}$$

$$\therefore \text{निर्णयित उत्तरादिमान } x = \frac{-10}{3}$$

जातुजाणः

$$\begin{aligned} \text{जातुजाणः} &= \frac{5x+2}{6x-2} \\ &= \frac{5x \frac{-10}{3} + 2}{6x \frac{-10}{3} - 2} \\ &= \frac{\frac{-50}{3} + 2}{-20 - 2} \\ &= \frac{\frac{-50+6}{3}}{-22} \\ &= \frac{-44}{3 \cdot -22} \end{aligned}$$



$$= \frac{-44^2}{3} \times \frac{1}{22}$$

$$= \frac{2}{3} = \text{ত্রয়োদশ}$$

$$\therefore \text{সাঁওতাল} = \text{ত্রয়োদশ}$$

$$\therefore x = \frac{-10}{3}, \text{ উক্ত সমস্যাটির মূল সমাধান।}$$

$$x) \frac{3(2+x) - 5(2x-3)}{5-3x} = 9$$

$$\Rightarrow \frac{6+3x-10x+15}{5-3x} = 9$$

$$\Rightarrow \frac{-7+21}{5-3x} = 9$$

$$\Rightarrow -7x+21 = 9(5-3x) \text{ (সম্পূর্ণন পদ্ধতি)}$$

$$\Rightarrow -7x+21 = 45-27x$$

$$\Rightarrow -7x+27x = 45-21$$

$$\Rightarrow 20x = 24 \text{ (বিভক্তকরণ)}$$

$$x = \frac{24}{20} = \frac{6}{5}$$

$$\therefore \text{নির্ণায়ক সমাধান } x = \frac{6}{5}$$

উত্তর :  
 বাঁওপক্ষ :

$$\text{বাঁওপক্ষ} = \frac{3(2+x) - 5(2x-3)}{5-3x}$$

$$= \frac{3(2 + \frac{6}{5}) - 5(2 \times \frac{6}{5} - 3)}{5 - 3 \times \frac{6}{5}}$$

$$= \frac{3(\frac{10+6}{5}) - 5(\frac{12}{5} - 3)}{5 - \frac{18}{5}}$$

$$= \frac{3 \times \frac{16}{5} - 5(\frac{12-15}{5})}{25-18}$$

$$= \frac{\frac{48}{5} - 5 \times \frac{-3}{5}}{\frac{7}{5}}$$

$$= \frac{\frac{48}{5} + 3}{\frac{7}{5}}$$

$$= \frac{48+15}{5} \div \frac{7}{5}$$

$$= \frac{63}{5} \div \frac{7}{5}$$

$$= \frac{63}{5} \times \frac{5}{7}$$

$$= 9 = \text{বাঁওপক্ষ}$$

$$\therefore \text{সাঁউপাত্ত} = \text{সুঁপাত্ত}$$

$$\therefore x = 8; \text{ উত্তর: অসমীকৰণৰোৰ অসমীয়া}$$

$$x \text{ vi) } \frac{0.4b - 2}{1.5b + 15} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 3(0.4b - 2) = 2(1.5b + 15)$$

$$\Rightarrow 1.2b - 6 = 3.0b + 30$$

$$\Rightarrow 1.2b - 3b = 30 + 6$$

$$\Rightarrow -1.8b = 36$$

$$\Rightarrow b = -\frac{36}{1.8} = \frac{-36 \times 10}{1.8 \times 10} = \frac{-360}{18}$$

$$\Rightarrow = -20$$

$$\therefore \text{বিপৰীত অসমীয়া } b = -20$$

অন্তিম:

$$\text{সাঁউপাত্ত} = \frac{0.4b - 2}{1.5b + 15}$$

$$= \frac{0.4 \times (-20) - 2}{1.5 \times (-20) + 15}$$

$$= \frac{-10 - 2}{-15}$$

$$= \frac{-12}{-15} = \frac{4}{5} = \text{সুঁপাত্ত}$$

$$\therefore b = 20; \text{ উত্তর: অসমীকৰণৰোৰ অসমীয়া}$$