

| সূচিপত্র         |                                  |        |
|------------------|----------------------------------|--------|
| অধ্যায়          | বিষয়বস্তু                       | পৃষ্ঠা |
| প্রথম অধ্যায়    | সেট                              | ১      |
| দ্বিতীয় অধ্যায় | বাস্তব সংখ্যা                    | ৯      |
| তৃতীয় অধ্যায়   | বীজগাণিতিক রাশি                  | ১৬     |
| চতুর্থ অধ্যায়   | সূচক ও লগারিদম                   | ৪১     |
| পঞ্চম অধ্যায়    | অনুপাত ও সমানুপাত                | ৫১     |
| ষষ্ঠ অধ্যায়     | এক চলকবিশিষ্ট গাণিতিক খোলা বাক্য | ৬২     |
| সপ্তম অধ্যায়    | অন্বয়, ফাংশন ও লেখচিত্র         | ৭৮     |
| অষ্টম অধ্যায়    | দুই চলকবিশিষ্ট সমীকরণ জোড়       | ৮৭     |
| নবম অধ্যায়      | সান্ত্বধারা                      | ১০৮    |
|                  | উত্তরমালা                        | ১১৫    |
|                  | নমুনা প্রশ্নপত্র                 | ১৪৫    |

Jewel's Care Hand Note

Jewel's Care Hand Note

### প্রশ্নমালা 8.1

- নিম্নলিখিত সমীকরণ জোট সজ্জাতিপূর্ণ কি না ব্যাখ্যা কর এবং সমাধানের সংখ্যা নির্দেশ কর :
  - $3x - 4y = 10$   
 $6x - 8y = 18$
  - $3x - 4y = 10$   
 $6x - 8y = 20$
  - $3x - 4y = 10$   
 $6x + 5y = 46$
- নিম্নলিখিত সমীকরণ জোটের কোনটির সমাধান অনন্য, কোনটির সমাধান নেই, কোনটির অসংখ্য সমাধান আছে উল্লেখ কর :
  - $-\frac{1}{2}x + y = -1$   
 $x - 2y = 2$
  - $-\frac{1}{2}x - y = 0$   
 $x - 2y = 0$
  - $-\frac{1}{2}x + y = -1$   
 $x - 2y = -1$
  - $-\frac{1}{2}x + y = 0$   
 $x + 2y = 0$
  - $-\frac{1}{2}x + y = -1$   
 $x + y = 5$

এখন আমরা শুধু পরস্পর অনির্ভরশীল এবং সজ্জাতিপূর্ণ দুই চলকবিশিষ্ট সমীকরণ জোট বিবেচনা করব। এই জাতীয় সমীকরণ জোটের সব সময় অনন্য সমাধান পাওয়া যায়। সমাধান নির্ণয়ের চারটি পদ্ধতি এখানে আলোচিত হবে :  
(1) প্রতিস্থাপন পদ্ধতি (2) অপনয়ন পদ্ধতি (3) নির্ণায়ক পদ্ধতি (4) লৈখিক পদ্ধতি।

### প্রশ্নমালা 8.2

প্রতিস্থাপন পদ্ধতিতে নিচের সমীকরণ জোটগুলোর সমাধান (x, y) নির্ণয় কর:

- $2x + y = 8$   
 $3x - 2y = 5$

- $7x - 3y = 31$   
 $9x - 5y = 41$

- $2x + 3y = 8$   
 $7x + 4y = 15$

- $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 3$   
 $x + \frac{1}{6}y = 3$

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

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

- $x + 5y = 36$   
 $\frac{x+y}{x-y} = \frac{5}{3}$

- $a(x+y) = b(x-y) = 2ab$

- $x - y = 2a$   
 $ax + by = a^2 + b^2$

- $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 2$   
 $ax + by = a^2 + b^2$

- $x + 2y = 3 = 4x - y$

- $x - 3y = 0 = 20 + y - 2x$

প্রশ্নমালা 8.3

Jewel's Care Hand Note

অপনয়ন পদ্ধতিতে সমাধান (x, y) নির্ণয় কর :

1.  $2x + 3y = 7$

2.  $6x - y = 1$

3.  $7x - 3y = 31$

$5x - 2y = 8$

$3x + 2y = 13$

$9x - 5y = 41$

4.  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 8$

5.  $\frac{5}{x} + 3y = 8$

6.  $\frac{x}{3} - \frac{2}{y} = 1$

$\frac{5x}{4} - 3y = -3$

$\frac{4}{x} - 10y = 56$

$\frac{x}{6} + \frac{4}{y} = 3$

7.  $2x + \frac{3}{y} = 1$

8.  $12x + 17y = 41$

9.  $25x + 27y = 131$

$5x - \frac{2}{y} = \frac{11}{12}$

$17x + 12y = 46$

$27x + 25y = 129$

10.  $ax + by = ab$

11.  $ax - by = ab$

12.  $ax + by = c$

$bx + ay = ab$

$bx - ay = ab$

$a^2x + b^2y = c^2$

প্রশ্নমালা 8.4

বহুগুণন পদ্ধতি প্রয়োগ করে সমাধান (x, y) নির্ণয় কর এবং সমাধানের শুদ্ধি পরীক্ষা কর :

1.  $2x + 3y + 5 = 0$

2.  $x + 2y = 7$

3.  $3x - 5y + 9 = 0$

$4x + 7y + 6 = 0$

$2x - 3y = 0$

$5x - 3y - 1 = 0$

4.  $-7x + 8y = 9$

5.  $ax - cy = 0$

6.  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 2$

$5x - 4y = -3$

$ay - cx = a^2 - c^2$

$ax - by = a^2 - b^2$

7.  $ax + by = a^2 + b^2$

8.  $\frac{4x + 5y}{40} = x - y$

9.  $y(3 + x) = x(6 + y)$

$2bx - ay = ab$

$\frac{2x - y}{40} + 2y = 10$

$3(3 + x) = 5(y - 1)$

10.  $(x + 7)(y - 3) + 7 = (y + 3)(x - 1) + 5$

$5x - 11y + 35 = 0$

Jewel's Care Hand Note

**প্রশ্নমালা 8.5**

নির্ণায়ক পদ্ধতিতে সমাধান (x, y) নির্ণয় কর :

|  |   |   |
|--|---|---|
| 1. $4x - 2y = 2$<br>$5x + y = 13$                    | 2. $2x + 5y = 1$<br>$x + 3y = 2$  | 3. $3x - 2y = 2$<br>$5x - 3y = 5$           |
| 4. $x - y = 2a$<br>$ax + by = a^2 + b^2$             | 5. $ax + by = a - b$<br>$bx - ay = a + b$                                     | 6. $x + y = a + b$<br>$ax - by = a^2 - b^2$ |
| 7. $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 2$<br>$2x + 3y = 13$ | 8. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = a + b$<br>$\frac{x}{a^2} + \frac{y}{b^2} = 2$ | 9. $ax + by = 1$<br>$bx + ay = 1$           |

**প্রশ্নমালা 8.6**

লেখচিত্রের সাহায্যে সমাধান (যদি থাকে) নির্ণয় কর :

|   |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. $3x - y = 5$<br>$3x - 2y = 4$        | 2. $2x + 5y = 7$<br>$8x + 11y = 19$ | 3. $3x - 4y = 1$<br>$3x + 2y = 4$   |
| 4. $x + y = 6$<br>$3x + 5y = 23$        | 5. $3x + 2y = 4$<br>$6x + 4y = 9$   | 6. $5x - 3y = 10$<br>$10x - 6y = 1$ |
| 7. $y - 2x + 3 = 0$<br>$2y + x - 5 = 0$ |                                     |                                     |

প্রশ্নমালা 8.7

1. কোন ভগ্নাংশের লব থেকে 1 বিয়োগ এবং হরে 2 যোগ করলে  $\frac{1}{2}$  হয় এবং লব থেকে 7 এবং হর থেকে 2 বিয়োগ করলে  $\frac{1}{3}$  হয়। ভগ্নাংশটি নির্ণয় কর।
2. কোন ভগ্নাংশের লব ও হরের সঙ্গে 2 যোগ করলে ভগ্নাংশটি হয়  $\frac{7}{9}$ ; আবার ঐ ভগ্নাংশের লব ও হর থেকে 3 বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি হয়  $\frac{1}{2}$ ; ভগ্নাংশটি নির্ণয় কর।
3. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি 6. অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি মূল সংখ্যার দশক স্থানীয় অঙ্কের তিনগুণ হয়। সংখ্যাটি কত?
4. দুই অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যার একটি অঙ্ক অপরটি অপেক্ষা 1 বেশি। অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে তা পূর্বের সংখ্যার  $\frac{5}{6}$  গুণ হয়। সংখ্যাটি কত?
5. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের অন্তর 4. সংখ্যাটির অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা হয়, তার এবং প্রদত্ত সংখ্যাটির যোগফল 110. সংখ্যাটি নির্ণয় কর।
6. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যা তার অঙ্কদ্বয়ের যোগফলের তিনগুণ। সংখ্যাটিকে 3 দিয়ে গুণ করলে গুণফল অঙ্ক দুইটির যোগফলের বর্গের সমান হয়। সংখ্যাটি কত?
7. আট বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের আটগুণ ছিল। দশ বছর পরে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দ্বিগুণ হবে। বর্তমানে কার বয়স কত?
8. পিতার বর্তমান বয়স তার দুই পুত্রের বয়সের সমষ্টির পাঁচগুণ। 10 বছর পরে পিতার বয়স ঐ দুই পুত্রের বয়সের সমষ্টির দ্বিগুণ হবে। পিতার বর্তমান বয়স কত?
9. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি y বছর এবং অন্তর 22 বছর। 12 বছর পরে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দ্বিগুণ হবে। y এর মান কত? পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

10. আমি যদি  $x\%$  সরল মুনাফায় 4000 টাকা এবং  $y\%$  সরল মুনাফায় 5000 টাকা বিনিয়োগ করে বার্ষিক মুনাফা পাই 320 টাকা; কিন্তু যদি  $x\%$  সরল মুনাফায় 5000 টাকা এবং  $y\%$  সরল মুনাফায় 4000 টাকা বিনিয়োগ করতাম, তবে বার্ষিক মুনাফা হত 310 টাকা।  $x$  এবং  $y$  এর মান নির্ণয় কর।
11. দাঁড় বেয়ে একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় যায় 15 কি. মি. এবং স্রোতের প্রতিকূলে যায় ঘণ্টায় 5 কি. মি.; স্রোতের বেগ নির্ণয় কর।
12. এক ব্যক্তি স্রোতের অনুকূলে দাঁড় বেয়ে  $2\frac{1}{2}$  ঘণ্টায় কোন স্থানে পৌঁছল এবং স্রোতের প্রতিকূলে  $3\frac{3}{4}$  ঘণ্টায় ফিরে এল। দাঁড়ের বেগ স্রোতের বেগের কতগুণ?
13. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 5 মিটার কম এবং প্রস্থ 3 মিটার অধিক হলে ক্ষেত্রফল 9 বর্গমিটার কম হয়। আবার দৈর্ঘ্য 3 মিটার এবং প্রস্থ 2 মিটার বেশি হলে ক্ষেত্রফল 67 বর্গমিটার বেশি হয়। আয়তটির দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ নির্ণয় কর।
14. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 5 মিটার কম ও প্রস্থ 3 মিটার অধিক হলে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। আবার দৈর্ঘ্য 5 মিটার অধিক ও প্রস্থ 2 মিটার কম হলেও ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। আয়তটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় কর।
15. ABC ত্রিভুজে  $\angle B = 6x$  ডিগ্রি,  $\angle C = 5x$  ডিগ্রি,  $\angle A = y$  ডিগ্রি এবং  $6\angle A = 7\angle B$  হলে,  $x$  এবং  $y$  এর মান নির্ণয় কর।
16. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের  $\angle A = (4x + 3)$  ডিগ্রি,  $\angle B = 2(y - 1)$  ডিগ্রি,  $\angle C = (2x + 17)$  ডিগ্রি এবং  $\angle D = (5x + 2)$  ডিগ্রি।  $x$  এবং  $y$  এর মান নির্ণয় কর। [সংকেত : বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের বিপরীত কোণদ্বয়ের সমষ্টি = 2 সমকোণ]
17.  $x$  জন শ্রমিক একটি কাজ  $x$  দিনে করে দেবে বলে ঠিক করে। কিন্তু তাদের মধ্যে  $y$  জন অনুপস্থিত থাকায় কাজটি  $2x$  দিনে সম্পন্ন হল। দেখাও যে,  $x = 2y$ ।
18. এক ব্যক্তি মাসিক বেতনে চাকরি করেন। বছর শেষে নির্দিষ্ট ইনক্রিমেন্ট (বেতন বৃদ্ধি) পান। তাঁর মাসিক বেতন 4 বছর পর 3500 টাকা এবং 10 বছর পর 4250 টাকা হলে, মাসিক কত টাকা বেতনে তাঁর চাকরি শুরু হয় এবং বার্ষিক ইনক্রিমেন্ট কত?
19. রসায়ন পরীক্ষাগারে একজন শিক্ষার্থী দেখল যে, একটি বোতলে এসিড আছে দ্রবণের 20% এবং আর একটি বোতলে এসিড আছে দ্রবণের 30%। কোন বোতল থেকে কী পরিমাণ দ্রবণ মিশ্রিত করলে 100 মি. লি. দ্রবণে 27% এসিড থাকবে?

প্রশ্নমালা ৪.৪

সমাধান কর :

- $x^2 + y^2 = 25$   
 $x - 2y = 10$
- $x^2 + y^2 = 61$   
 $xy = -30$
- $2x + y = 7$   
 $xy = 3$
- $x^2 - y^2 = 99$   
 $x - y = 9$
- $2x + y = 7$   
 $x^2 - xy = 6$
- $x^2 + xy + y^2 = 3$   
 $x^2 - xy + y^2 = 7$
- $2x^2 + y^2 = 3$   
 $x + y = 2$
- $x^2 + y^2 = 85$   
 $xy = 42$
- $x^2 - y^2 = 45$   
 $x + y = 5$
- $\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = \frac{5}{2}$   
 $x + y = 10$
- $x^2 - xy + y^2 = 21$   
 $x + y = 3$
- $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 7$   
 $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{y^2} = 21$

Jewel's Care Hand Note

প্রশ্নমালা 8.9

1. দুইটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সমষ্টি 481 বর্গমিটার। ঐ দুইটি বর্গক্ষেত্রের দুই বাহু দ্বারা গঠিত আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 240 বর্গমিটার হলে, বর্গক্ষেত্র দুইটির প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ কত?
2. দুইটি ধনাত্মক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 250। সংখ্যা দুইটির গুণফল 117; সংখ্যা দুইটি নির্ণয় কর।
3. দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 13 এবং সংখ্যা দুইটির গুণফল 6; সংখ্যা দুইটির বর্গের অন্তর নির্ণয় কর।
4. দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 181 এবং সংখ্যা দুইটির গুণফল 90. সংখ্যা দুইটির বর্গের অন্তর নির্ণয় কর।
5. একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 24 বর্গমিটার। অপর একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ প্রথম আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ অপেক্ষা যথাক্রমে 4 মিটার এবং 1 মিটার বেশি এবং ক্ষেত্রফল 50 বর্গমিটার। প্রথম আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় কর।
6. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থের দ্বিগুণ দৈর্ঘ্য অপেক্ষা 23 মিটার বেশি। আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 600 বর্গমিটার হলে, তার দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ নির্ণয় কর।
7. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্যের সমষ্টি অপেক্ষা 8 মিটার বেশি। ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল 48 বর্গমিটার হলে, তার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় কর।
8. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যাকে এর অঙ্কদ্বয়ের গুণফল দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল হয় 2. সংখ্যাটির সাথে 27 যোগ করলে অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করে। সংখ্যাটি নির্ণয় কর।
9. একটি আয়তাকার বাগানের পরিসীমা 56 মিটার এবং একটি কর্ণ 20 মিটার। ঐ বাগানের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য কত?
10. একটি আয়তাকারক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 300 বর্গমিটার এবং অর্ধপরিসীমা একটি কর্ণ অপেক্ষা 10 মিটার বেশি। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় কর।

প্রশ্নমালা 9.1

1.  $5 + 8 + 11 + \dots$  ধারার কোন পদ 383 ?
2. কোন সমান্তর ধারার  $m$  তম পদ  $m^2$  এবং  $n$  তম পদ  $n^2$  হলে, ধারাটির  $(m + n)$  তম পদ কত?
3.  $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 =$  কত?
4.  $1 + 3 + 5 + \dots$  ধারাটির  $n$  পদের সমষ্টি নির্ণয় কর।
5.  $5 + 11 + 17 + 23 + \dots + 59 =$  কত?
6.  $29 + 25 + 21 + \dots - 23 =$  কত?
7. একটি সমান্তর ধারার 12 তম পদ 77 হলে, তার প্রথম 23 পদের সমষ্টি কত?
8. কোন ধারার প্রথম  $n$  পদের সমষ্টি  $n(n + 1)$  হলে, ধারাটি নির্ণয় কর।
9. দেখাও যে,  $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 125 = 169 + 171 + 173 + \dots + 209$
10.  $9 + 7 + 5 + \dots$  ধারাটির  $n$  সংখ্যক পদের যোগফল  $-144$  হলে,  $n$  এর মান নির্ণয় কর।
11. 2000 সালের জানুয়ারি মাসে একজন চাকুরীজীবির মূল বেতন 10,000 টাকা। প্রতি বছরে তাঁর মাসিক বেতন 300 টাকা করে বৃদ্ধি পেলে, 2005 সালের জানুয়ারি মাসে তাঁর মূল বেতন কত হবে? মূল বেতন থেকে প্রতি মাসে 10% হারে ভবিষ্যৎ সঞ্চয় তহবিলের জন্য টাকা কেটে রাখলে 2005 সালের ৩১শে জানুয়ারি পর্যন্ত তিনি কত টাকা বেতন পাবেন?



প্রকল্পসমীক্ষা - ৪.৪

$$\textcircled{1} x^2 + y^2 = 25 \text{ ----- (i)}$$

$$x - 2y = 10 \text{ ----- (ii)}$$

(ii) নং সমীকরণ থেকে পাই,

$$x - 2y = 10$$

$$\text{বা, } x = 10 + 2y \text{ ----- (iii)}$$

$x = 10 + 2y$  (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$$x^2 + y^2 = 25$$

$$\text{বা, } (10 + 2y)^2 + y^2 = 25$$

$$\text{বা, } (10)^2 + 2 \cdot 10 \cdot 2y + (2y)^2 + y^2 = 25$$

$$\text{বা, } 100 + 40y + 4y^2 + y^2 = 25$$

$$\text{বা, } 100 + 40y + 5y^2 - 25 = 0$$

$$\text{বা, } 40y + 5y^2 + 75 = 0$$

$$\text{বা, } 5(8y + y^2 + 15) = 0$$

Jewel's Care Hand Note

$$\text{ক. } y^2 + 8y + 15 = 0$$

$$\text{ক. } y^2 + 5y + 3y + 15 = 0$$

$$\text{ক. } y(y+5) + 3(y+5) = 0$$

$$\text{ক. } (y+5)(y+3) = 0$$

∴ ২য়,

$$y+5=0 \quad \text{অথবা, } y+3=0$$

$$\text{ক. } y = -5 \quad \text{“} \quad y = -3$$

∴  $y = -5$  ও  $y = -3$  (iii) নং অসীম বর্জিত করে,

$$\begin{aligned} x &= 10 + 2y \\ &= 10 + 2(-5) \\ &= 10 - 10 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{অথবা, } x &= 10 + 2y \\ &= 10 + 2(-3) \\ &= 10 - 6 \\ &= 4 \end{aligned}$$

**Jewel's Care Hand Note**

$\therefore y = -5$  হলে  $x = 0$  হয়।  
 অথবা  $y = -3$  "  $x = 4$  হয়।  
 $\therefore$  নির্ণয় করা যাক  $(x, y) = (0, -5)$   $(4, -3)$

②  $2x^2 + y^2 = 3$  ----- (i)  
 $x + y = 2$  ----- (ii)

(ii) নং অক্ষীঃ হতে পাই,  
 $x + y = 2$   
 অথবা  $y = 2 - x$  ----- (iii)

$y = 2 - x$  (i) নং অক্ষীঃ বসিয়ে পাই,  
 $2x^2 + y^2 = 3$   
 অথবা  $2x^2 + (2-x)^2 = 3$   
 অথবা  $2x^2 + 2^2 - 2 \cdot 2 \cdot x + x^2 = 3$   
 অথবা  $2x^2 + 4 - 4x + x^2 = 3$

Jewel's Care Hand Note

অথ,  $3x^2 - 4x + 4 - 3 = 0$

অথ,  $3x^2 - 4x + 1 = 0$

অথ,  $3x^2 - 3x - x + 1 = 0$

অথ,  $3x(x-1) - 1(x-1) = 0$

অথ,  $(x-1)(3x-1) = 0$

∴ অথ,

$x-1 = 0$  অথবা,  $3x-1 = 0$

অথ,  $x = 1$  "  $3x = 1$

অথ,  $x = \frac{1}{3}$

∴  $x = 1$  অথ;  $x = \frac{1}{3}$  (iii) নং অঙ্কীঃ বসিয়ে পাঠে

$y = 2 - x$

অথ,  $y = 2 - 1$

অথ,  $y = 1$

অথবা,

$y = 2 - x$

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

$= \frac{6-1}{3}$

$= \frac{5}{3}$

Jewel's Care Hand Note

$\therefore x = 1$  হলে  $y = 4$  হয়।  
 অথবা,  $x = \frac{1}{3}$  "  $y = \frac{5}{3}$  "

$\therefore$  নির্দিষ্ট অক্ষাঙ্ক  $(x, y) = (1, 4), (\frac{1}{3}, \frac{5}{3}), \dots$

(3)  $x^2 + y^2 = 61$  ----- (i)

$xy = -30$  ----- (ii)

(ii) নং অক্ষাঙ্ক হতে পারে,

$xy = -30$

অথবা,  $y = \frac{-30}{x}$  ----- (iii)

$y = \frac{-30}{x}$  (i) নং অক্ষাঙ্ক হতে পারে,

$x^2 + (\frac{-30}{x})^2 = 61$

অথবা,  $x^2 + \frac{900}{x^2} = 61$

অথবা,  $\frac{x^4 + 900}{x^2} = 61$

অথবা,  $x^4 + 900 = 61x^2$

**Jewel's Care Hand Note**

$$\text{or, } x^4 - 61x^2 + 900 = 0$$

$$\text{or, } x^4 - 36x^2 - 25x^2 + 900 = 0$$

$$\text{or, } x^2(x^2 - 36) - 25(x^2 - 36) = 0$$

$$\text{or, } (x^2 - 36)(x^2 - 25) = 0$$

$$\therefore \text{or } x^2 = 36 \quad \text{or } x^2 = 25$$

$$\text{or, } x = \pm\sqrt{36} \quad \text{or } x = \pm\sqrt{25}$$

$$\text{or, } x = \pm 6 \quad \text{or } x = \pm 5$$

(iii) নং অক্ষীঃ  $y = \frac{-30}{x}$  ২৩ মার্,

$$x = 6 \quad \text{তলে } y = \frac{-30}{6} = -5$$

$$x = -6 \quad \text{or } y = \frac{-30}{-6} = 5$$

$$x = 5 \quad \text{or } y = \frac{-30}{5} = -6$$

$$x = -5 \quad \text{or } y = \frac{-30}{-5} = 6$$

$$\therefore \text{নির্দিষ্ট অক্ষীঃ (x, y) = (6, 5) (-6, 5) (5, -6) (-5, 6) \underline{\underline{R:}}$$

$$(8) \sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = \frac{5}{2} \quad \text{--- (i)}$$

$$x+y=10 \quad \text{--- (ii)}$$

(i) কঃ অসীঃ হতে পারে,

$$\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = \frac{5}{2}$$

$$\text{or, } \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}} + \frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x}} = \frac{5}{2}$$

$$\text{or, } \frac{(\sqrt{x})^2 + (\sqrt{y})^2}{\sqrt{y} \cdot \sqrt{x}} = \frac{5}{2}$$

$$\text{or, } \frac{x+y}{\sqrt{y}\sqrt{x}} = \frac{5}{2}$$

$$\text{or, } \frac{10}{\sqrt{y}\sqrt{x}} = \frac{5}{2}$$

$$\text{or, } \left( \frac{10}{\sqrt{y}\sqrt{x}} \right)^2 = \left( \frac{5}{2} \right)^2$$

$$\text{or, } \frac{100}{yx} = \frac{25}{4}$$

$$\text{or, } \frac{100}{yx} = \frac{25}{4}$$

Jewel's Care Hand Note

(ii) কঃ অসীঃ হতে পারে

৪৯

ক,  $25xy = 100$

ক,  $xy = \frac{100}{25}$

ক,  $x = \frac{16}{y}$  --- (iii)

$x = \frac{16}{y}$  (ii) ক, অর্থাৎ হাতে পাঠে,

$x + y = 10$

ক,  $(\frac{16}{y}) + y = 10$

ক,  $\frac{16 + y^2}{y} = 10$

ক,  $16 + y^2 = 10y$

ক,  $y^2 - 10y + 16 = 0$

ক,  $y^2 - 8y - 2y + 16 = 0$

ক,  $y(y-8) - 2(y-8) = 0$

ক,  $(y-8)(y-2) = 0$

∴ অর্থাৎ  $y = 8$  অথবা  $y = 2$

Jewel's Care Hand Note



$y = 8, 2$  (ii) নং অক্ষীঃ বসিয়ে মার্কে,

$$y = 8 \text{ হলে } x = \frac{16}{8} = 2 \text{ হয়;}$$

$$y = 2 \text{ " } x = \frac{16}{2} = 8 \text{ হয়;}$$

∴ নির্ণয় অক্ষাংশন  $(x, y) = (2, 8) (8, 2)$  ২:

৩)  $2x + y = 7$  ---- (i)

$x^2 - 7y = 6$  ---- (ii)

অক্ষীঃ (i) নং বসিয়ে মার্কে,

$y = 7 - 2x$  ---- (iii)

$y = 7 - 2x$  (ii) নং অক্ষীঃ বসিয়ে মার্কে,

$$x^2 - x(7 - 2x) = 6$$

$$\text{বা, } x^2 - 7x + 2x^2 = 6$$

$$\text{বা, } 3x^2 - 7x - 6 = 0$$

$$\text{বা, } 3x^2 - 9x + 2x - 6 = 0$$

$$\text{বা, } 3x(x - 3) + 2(x - 3) = 0$$

Jewel's Care Hand Note

$$\text{বা, } (x-3)(3x+2) = 0$$

$$\therefore \text{২য়, } x=3 \text{ অথবা, } 3x = -2$$

$$\text{বা, } x = \frac{-2}{3}$$

$x=3$  অথবা  $x = \frac{-2}{3}$  (iii) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$$\begin{aligned} y &= 7 - 2 \cdot 3 \\ &= 7 - 6 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{অথবা, } y &= 7 - 2 \cdot \frac{-2}{3} \\ &= 7 - \frac{-4}{3} \\ &= 7 + \frac{4}{3} \\ &= \frac{21+4}{3} \\ &= \frac{25}{3} \\ &= 8\frac{1}{3} \end{aligned}$$

$\therefore$  নির্ণয় সমাধান (সং) =  $(3, 1)$   $(\frac{-2}{3}, 8\frac{1}{3})$ । ১২:

Jewel's Care Hand Note

$$(10) x^2 - 2xy + y^2 = 21 \quad \dots (i)$$

$$x + y = 3 \quad \dots (ii)$$

সমীচ (ii) হতে মারে,

$$y = 3 - x \quad \dots (iii)$$

$y = 3 - x$  (i) নং সমীচ বসিয়ে মারে,

$$x^2 - 2x(3-x) + (3-x)^2 = 21$$

$$\text{বা, } x^2 - 3x + x^2 + 3^2 - 2 \cdot 3 \cdot x + x^2 = 21$$

$$\text{বা, } 2x^2 - 3x + 9 - 6x + x^2 = 21$$

$$\text{বা, } 3x^2 - 9x + 9 - 21 = 0$$

$$\text{বা, } 3x^2 - 9x - 12 = 0$$

$$\text{বা, } 3(x^2 - 3x - 4) = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 3x - 4 = 0$$

~~$$\text{বা, } x(x-3)$$~~

$$\text{বা, } x^2 - 4x + x - 4 = 0$$

$$\text{বা, } x(x-4) + 1(x-4) = 0$$

Jewel's Care Hand Note

$$\text{ক, } (x-4)(x+1)=0$$

$$\therefore x=4 \text{ অথবা } x=-1$$

$\therefore x=4, -1$  (iii) নং অক্ষীঃ বক্রান্ত পাঠে,

$$y=3-4 \\ =-1$$

আবার,

$$y=3-(-1) \\ =3+1 \\ =4$$

Jewel's Care Hand Note

$\therefore$  নির্ণীত সমাধান  $(x,y) = (4, -1) (-1, 4)$

$$(11) \quad x^2 + xy + y^2 = 3 \quad \dots \dots (i)$$

$$x^2 - xy + y^2 = 7 \quad \dots \dots (ii)$$

অক্ষীঃ (i) ও (ii) গুণ করে পাঠে,

$$2x^2 + 2y^2 = 10$$

$$x, 2(x^2 + y^2) = 10$$

$$x, x^2 + y^2 = 5 \text{ --- (iii)}$$

অসীং (i)নং ও (ii)নং বিয়োজ্য করা যাবে।

$$2xy = -4$$

$$x, xy = \frac{-4}{2}$$

$$x, y = \frac{-2}{x} \text{ --- (iv)}$$

$y = \frac{-2}{x}$  (iii) নং অসীং বসিয়ে যাবে,

$$x, x^2 + \left(\frac{-2}{x}\right)^2 = 5$$

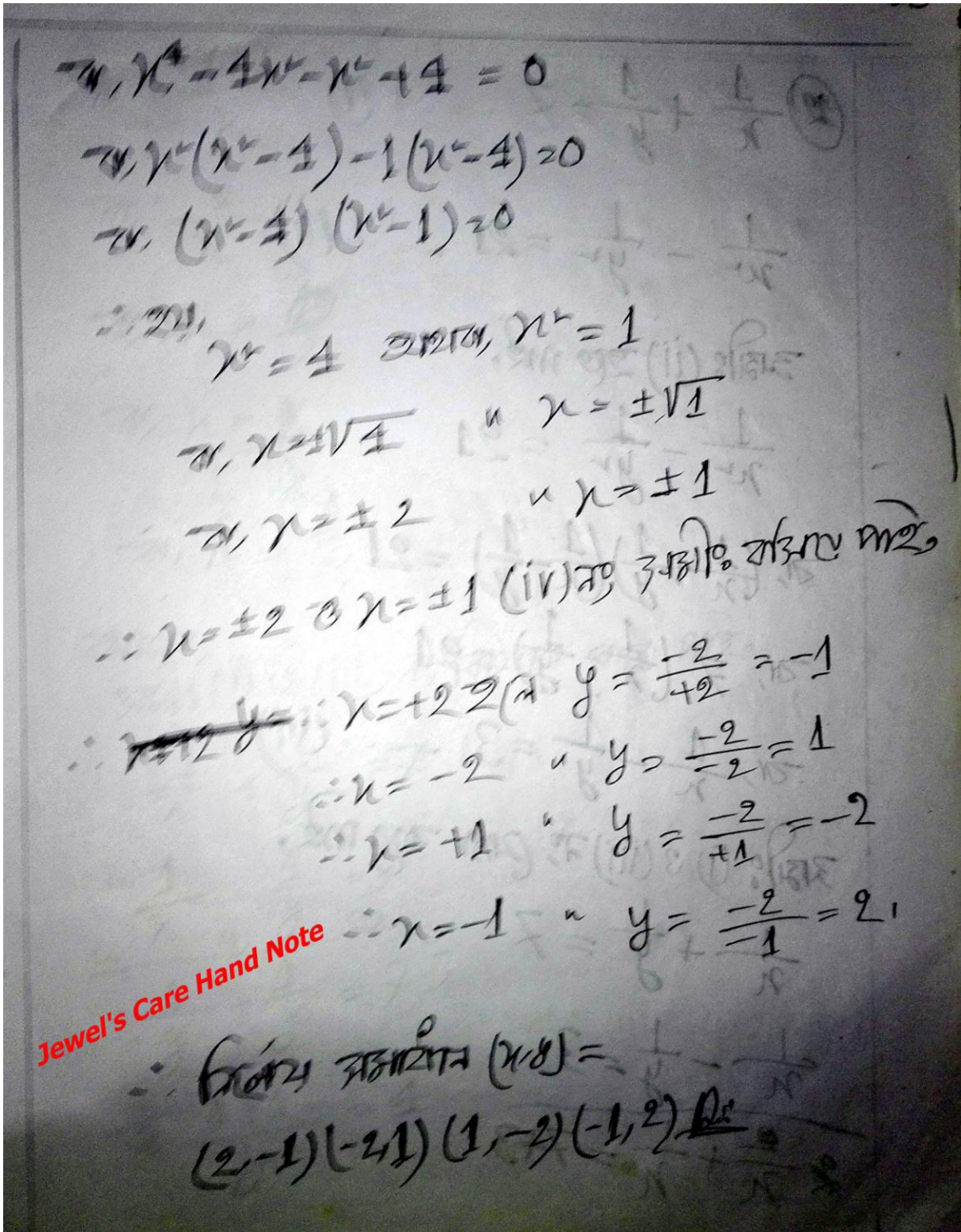
$$x, x^2 + \frac{4}{x^2} = 5$$

$$x, \frac{x^4 + 4}{x^2} = 5$$

$$x, x^4 + 4 = 5x^2$$

$$x, x^4 - 5x^2 + 4 = 0$$

Jewel's Care Hand Note



$$(22) \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 7 \text{ ---- (i)}$$

$$\frac{1}{x^2} - \frac{1}{y^2} = 21 \text{ ---- (ii)}$$

সমাধিঃ (ii) হতে পাই,

$$\frac{1}{x^2} - \frac{1}{y^2} = 21$$

$$\text{বা, } \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right)\left(\frac{1}{x} - \frac{1}{y}\right) = 21$$

$$\text{বা, } 7\left(\frac{1}{x} - \frac{1}{y}\right) = 21$$

$$\text{বা, } \frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 3 \text{ ---- (iii)}$$

সমাধিঃ (i) ও (iii) হতে সমাধি করা যাবে,

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 7$$

$$\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 3$$

$$\frac{2}{x} = 7 + 3$$

Jewel's Care Hand Note

$$\text{or, } \frac{1+1}{x} = 10$$

$$\text{or, } \frac{2}{x} = 10$$

$$\text{or, } 10x = \frac{2}{2}$$

$$\text{or, } x = \frac{2}{10}$$

$$\text{or, } x = \frac{1}{5}$$

Jewel's Care Hand Note

অন্যভাবে,  
সমীচীন: (i) ও (iii) কে বিহীন করে পাই।

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 7$$

$$\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 3$$

$$\frac{1}{y} + \frac{1}{y} = 7 - 3$$

$$\text{or, } \frac{1+1}{y} = 4$$



$$\text{স, } \frac{2}{y} = 4$$

$$\text{স, } 4y = 2$$

$$\text{স, } y = \frac{2}{4}$$

$$\text{স, } y = \frac{1}{2}$$

Jewel's Care Hand Note

$$\therefore \text{নিলম্বিত সঙ্গীতীয় (x, y) = \left(\frac{1}{5}, \frac{1}{2}\right) \underline{\underline{Rs}}$$

সমস্যা সমাধান - 1.2

③ (ক) সমস্যা আছে,

$$(x+y, 1) = (3, x-y)$$

এখন, কোম্পানিতে নিম্ন সমস্যা আছে,

$$\therefore x+y=3 \quad \text{--- (i)}$$

$$x-y=1 \quad \text{--- (ii)}$$

অতী: (i) ও (ii) হাট্ট করে পাঠ,

$$x+y=3$$

$$x-y=1$$

$$\hline 2x=4$$

প্রকল্পমালা - ৪.৭

① মনে করি,

$$\text{উত্রাঙ্কটির মান} = x$$

$$\therefore \text{উত্রাঙ্কটির মান} = y$$

$$\therefore \text{উত্রাঙ্কটির মান} = \frac{x}{y}$$

১ম মর্মেতে,

$$\frac{x-1}{y+2} = \frac{1}{2} \quad \dots (i)$$

২য় মর্মেতে,

$$\frac{x-2}{y+2} = \frac{1}{3} \quad \dots (ii)$$

সমা: (i) থেকে মনে,

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

$$\text{ক, } 2(x-1) = y+2$$

$$\text{ক, } 2x-2 = y+2$$

$$\text{ক, } 2x = y+2+2$$

Jewel's Care Hand Note

$$\text{or, } 2x = y + 4$$

$$\text{or, } x = \frac{y+4}{2} \text{ --- (iii)}$$

Jewel's Care Hand Note

$$x = \frac{y+4}{2} \text{ (ii) তে, অসীম: বসিয়ে দাও,}$$

$$\frac{x-7}{y-2} = \frac{1}{3}$$

$$\text{or, } 3(x-7) = y-2$$

$$\text{or, } 3x - 21 = y - 2$$

$$\text{or, } 3x = y - 2 + 21$$

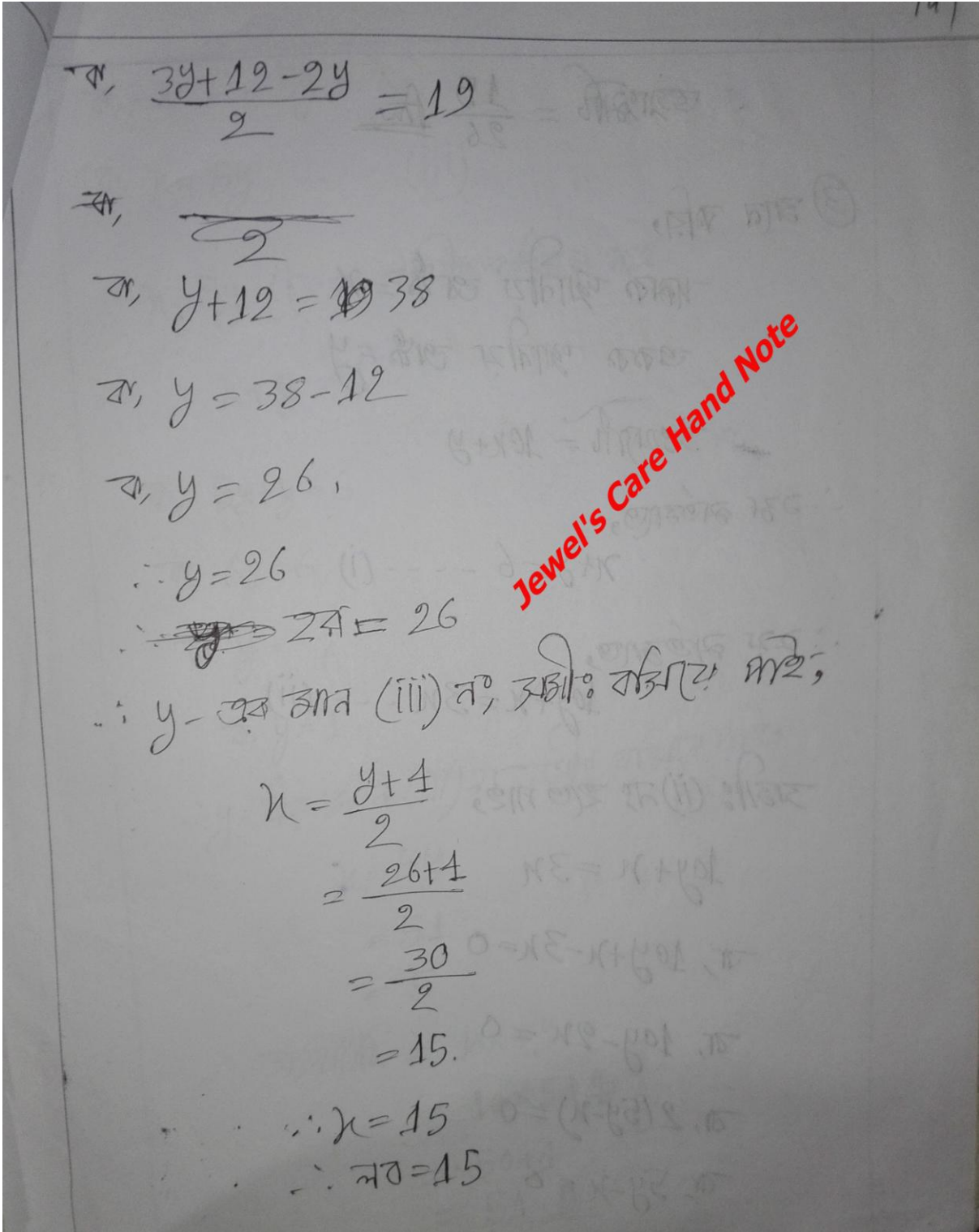
$$\text{or, } x = \frac{y+19}{3}$$

$$\text{or, } 3x = y + 19$$

$$\text{or, } 3x - y = 19$$

$$\text{or, } 3 \cdot \frac{y+4}{2} - y = 19$$

$$\text{or, } \frac{3y+12}{2} - y = 19$$



$$\therefore \text{উপাত্তমার্গি} = \frac{15}{26} \text{ Ans}$$

③ জানে করি,

$$\text{দশক দ্বারীয়া অংক} = x$$

$$\text{একক দ্বারীয়া অংক} = y$$

$$\therefore \text{উপাত্তমার্গি} = 10x + y$$

$\therefore$  ১ম সর্ভমাত্তে,

$$x + y = 6 \text{ --- (i)}$$

$\therefore$  ২য় সর্ভমাত্তে,

$$10y + x = 3x \text{ --- (ii)}$$

সর্ভমাত্তে (ii) নং সর্ভমাত্তে,

$$10y + x = 3x$$

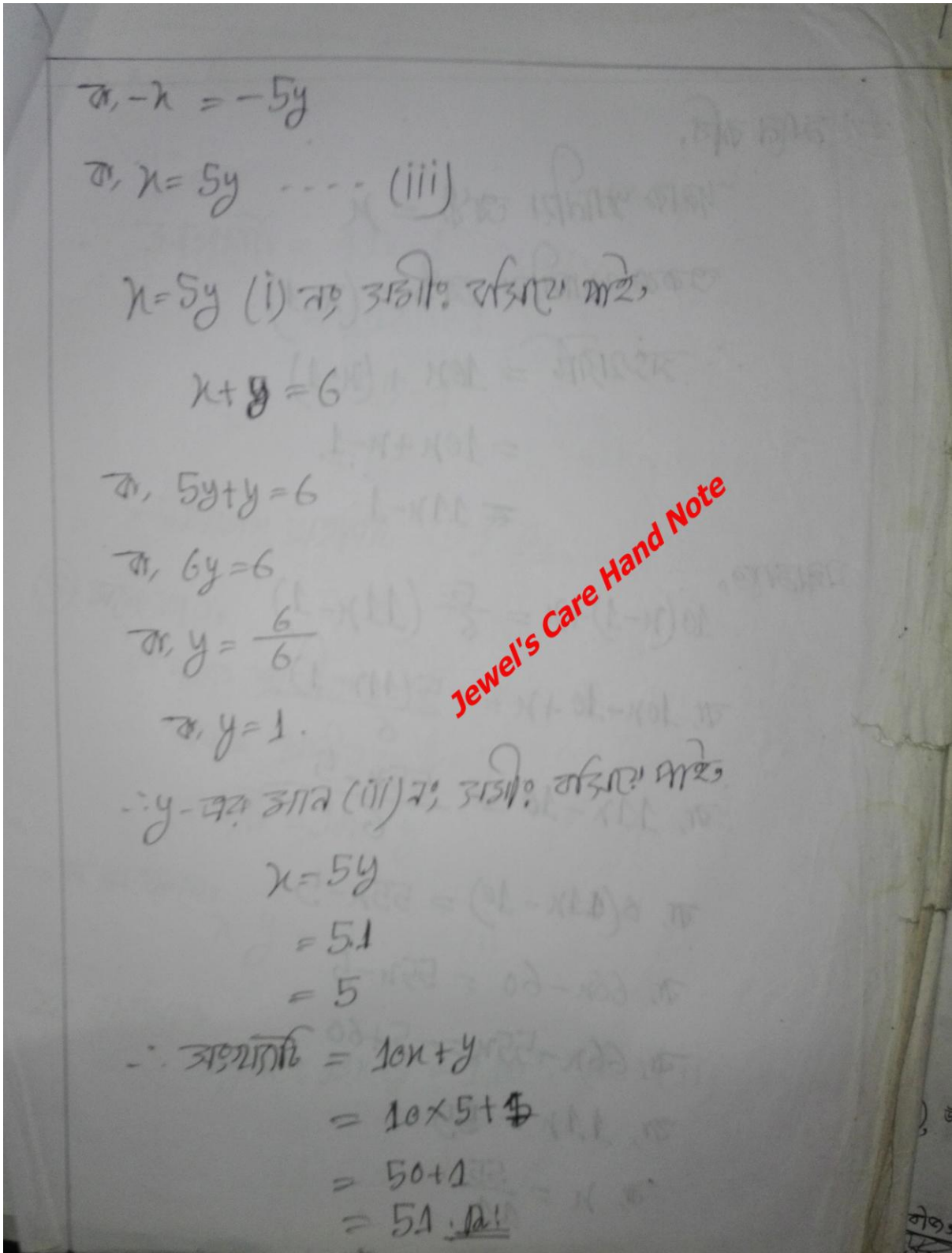
$$\text{অর্থাৎ, } 10y + x - 3x = 0$$

$$\text{অর্থাৎ, } 10y - 2x = 0$$

$$\text{অর্থাৎ, } 2(5y - x) = 0$$

$$\text{অর্থাৎ, } 5y - x = 0$$

Jewel's Care Hand Note



(4) জান করি,

$$\text{দশমক স্থানীয় অঙ্ক} = n$$

$$\text{একক স্থানীয় অঙ্ক} = (n-1)$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{সংখ্যাটি} &= 10n + (n-1) \\ &= 10n + n - 1 \\ &= 11n - 1\end{aligned}$$

একত্রিত,

$$10(n-1) + n = \frac{5}{6} (11n - 1)$$

$$\text{ক, } 10n - 10 + n = \frac{5(11n - 1)}{6}$$

$$\text{ক, } 11n - 10 = \frac{55n - 5}{6}$$

$$\text{ক, } 6(11n - 10) = 55n - 5$$

$$\text{ক, } 66n - 60 = 55n - 5$$

$$\text{ক, } 66n - 55n = -5 + 60$$

$$\text{ক, } 11n = 55$$

$$\text{ক, } n = \frac{55}{11}$$

Jewel's Care Hand Note

$$\text{ক, } n = 5$$

$$\therefore n = 5$$

$$\therefore \text{সংখ্যাগুলি} = 11n - 1$$

$$= 11 \times 5 - 1$$

$$= 55 - 1$$

$$= 54$$

$$\therefore \text{নির্দিষ্ট সংখ্যাগুলি} = 54$$

৫) জানি কতি,

$$\text{দশক আর্থিক ব্যয়} = x$$

$$\text{একক আর্থিক ব্যয়} = y$$

$$\therefore \text{সংখ্যাগুলি} = 10x + y$$

$\therefore$  ১ম সর্ভসংগত,

$$x - y = 4 \quad \text{--- (i)}$$

২য় সর্ভসংগত,

$$10x + y = 110 \quad \text{--- (ii)}$$

Jewel's Care Hand Note



(i) নঃ অক্ষীঃ হতে পারে,

$$x - y = 4$$

$$\text{ক. } x = 4 + y$$

$x = 4 + y$  (ii) নঃ অক্ষীঃ বক্রিয়ে পারে,

$$10y + x + 10x + y = 110$$

$$\text{ক. } 11y + 11x = 110$$

$$\text{ক. } 11(y + x) = 110$$

$$\text{ক. } y + x = \frac{110}{11}$$

$$\text{ক. } y + x = 10$$

$$\text{ক. } y + (4 + y) = 10$$

$$\text{ক. } y + 4 + y = 10$$

$$(ii) \text{ ক. } 2y = 10 - 4$$

$$\text{ক. } 2y = 6$$

$$\text{ক. } y = \frac{6}{2}$$

Jewel's Care Hand Note

$$x, y = 3$$

∴ y-তক জান (iii)তঃ সমীঃ বসিয়ে পাঠে,

$$x = 4 + y$$

$$= 4 + 3$$

$$= 7,$$

$$\therefore x = 7$$

$$\therefore \text{সংসার} = 10x + y$$

$$= 10 \times 7 + 3$$

$$= 70 + 3$$

$$= 73$$

$$\text{আসল, সংসার} = 10y + x$$

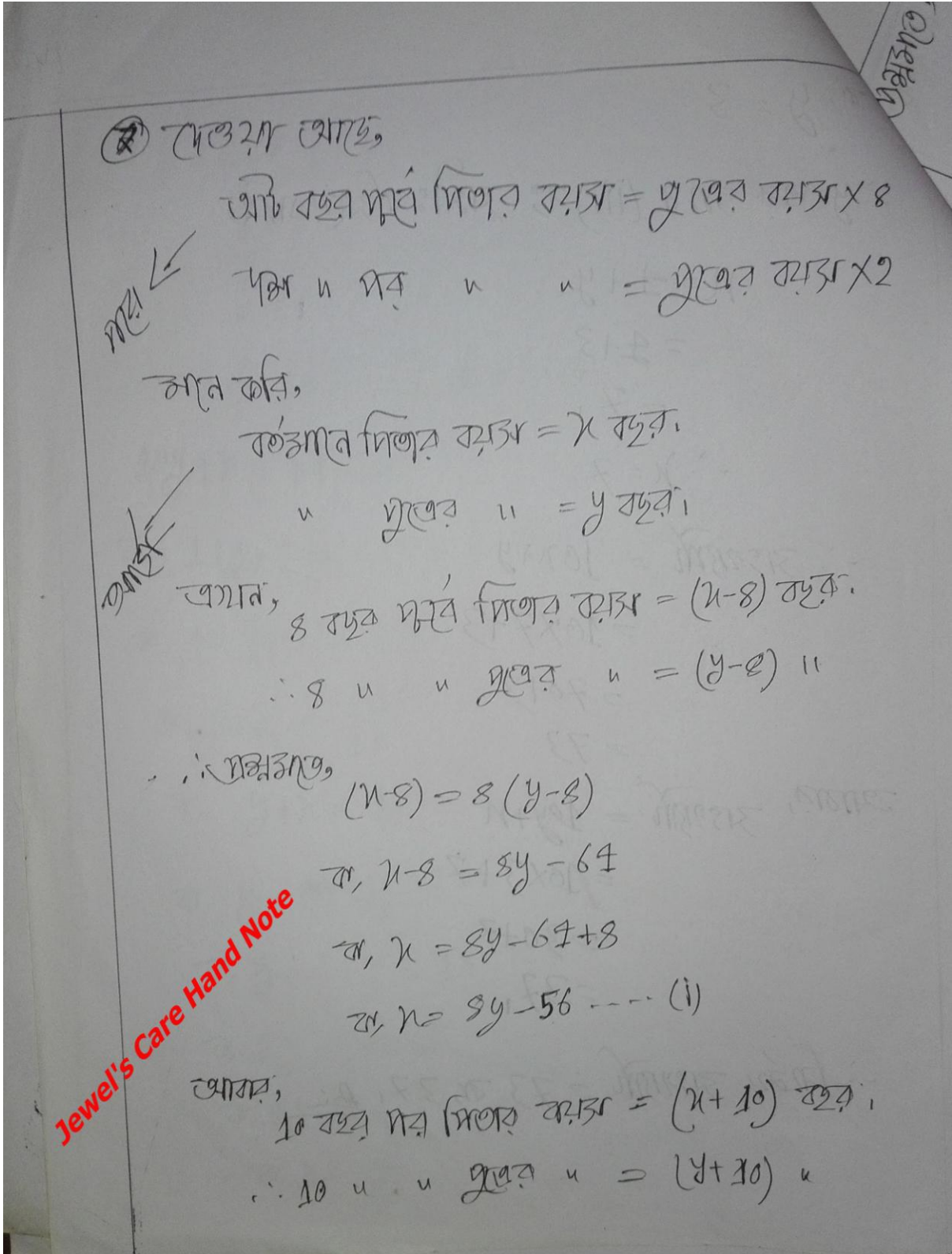
$$= 10 \times 3 + 7$$

$$= 30 + 7$$

$$= 37,$$

∴ নির্ভর সংসার = 73 অ, 37, ৯১

Jewel's Care Hand Note



উত্তর,

$$(x+10) = 2(y+10)$$

$$\text{অ, } x+10 = 2y+20$$

$$\text{অ, } x = 2y+20-10$$

$$\text{অ, } x = 2y+10$$

$$\text{অ, } x-2y = 10 \quad \dots (ii)$$

$x = 8y - 56$  (ii) তে বসিয়ে বসিয়ে পাই:

$$8y - 56 - 2y = 10$$

$$\text{অ, } 6y - 56 = 10$$

$$\text{অ, } 6y = 10 + 56$$

$$\text{অ, } y = \frac{66}{6}$$

$$\text{অ, } y = 11$$

$\therefore$  পুস্তক সংখ্যার পরিমাণ = 11 টি।

$\therefore$   $y$ -এর মান (ii) তে বসিয়ে বসিয়ে পাই:

$$x = 8 \times 11 - 56$$

$$= 88 - 56$$

Jewel's Care Hand Note

$$= 32$$

$$\therefore n = 32$$

$\therefore$  পিতার বর্তমান বয়স = 32 বছর.

এবং পুত্রের বর্তমান বয়স = 11 বছর. ১২!

(13) জানি করি,

আমার (পুত্রের বয়স) =  $x$  জি.

" পিতার =  $y$  জি.

$\therefore$  " বয়সের পার্থক্য =  $ny$  বর্ষ জি.

১ম মর্মেতে,

$$(x-5)(y+3) = ny - 9 \dots (i)$$

২য় মর্মেতে,

$$(x+3)(y+2) = ny + 67 \dots (ii)$$

(i) নং সমীকরণে ২য় মর্মেতে,

$$(x-5)(y+3) = ny - 9$$

$$\text{বা, } ny + 3x - 5y - 15 = ny - 9$$

$$\text{বা, } 3x - 5x = ny - 9 - ny + 15$$

Jewel's Care Hand Note

$$\text{or, } 3x - 5y = 6$$

$$\text{or, } 3x = 6 + 5y$$

$$\text{or, } x = \frac{6 + 5y}{3} \quad \dots \text{ (iii)}$$

$x = \frac{6 + 5y}{3}$  (ii) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$$(x+3)(y+2) = xy + 67$$

$$\text{or, } xy + 2x + 3y + 6 = xy + 67$$

$$\text{or, } 2x + 3y = xy + 67 - xy - 6$$

$$\text{or, } 2x + 3y = 61$$

$$\text{or, } 2 \times \frac{6 + 5y}{3} + 3y = 61$$

$$\text{or, } \frac{12 + 10y}{3} + 3y = 61$$

$$\text{or, } \frac{12 + 10y + 9y}{3} = 61$$

$$\text{or, } \frac{12 + 19y}{3} = 61$$

**Jewel's Care Hand Note**

$$\text{or, } 12 + 19y = 183$$

$$\text{or, } 19y = 183 - 12$$

$$\text{or, } y = \frac{171}{19}$$

$$\text{or, } y = 9$$

∴ y-এর মান (iii) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$$n = \frac{6 + 5 \times 9}{3} = \frac{6 + 45}{3} = \frac{51}{3} = 17$$

$$\therefore n = 17$$

∴ আমত(ব্য)এর লেভ্য = 17 ডিগ্রি

এবং, " প্রত্যেক = 9 " ১২

Jewel's Care Hand Note

প্রশ্নমালা - ৪.৭

৭) মনে করি;

বকক - স্থানীয় অংক =  $x$   
দশক - স্থানীয় অংক =  $(x+1)$

$\therefore$  সংখ্যাটি =  $10(x+1) + x$   
 $= 10x + 10 + x$   
 $= 11x + 10$

এখন অংকদ্বয় স্থান বিনিময় স্থানে প্রাপ্ত

সংখ্যাটি =  $10x + (x+1)$   
 $= 10x + x + 1$   
 $= 11x + 1$

প্রশ্নমাল

$11x + 1 = \frac{5}{6} (11x + 10)$

বা,  $6(11x + 1) = 5(11x + 10)$

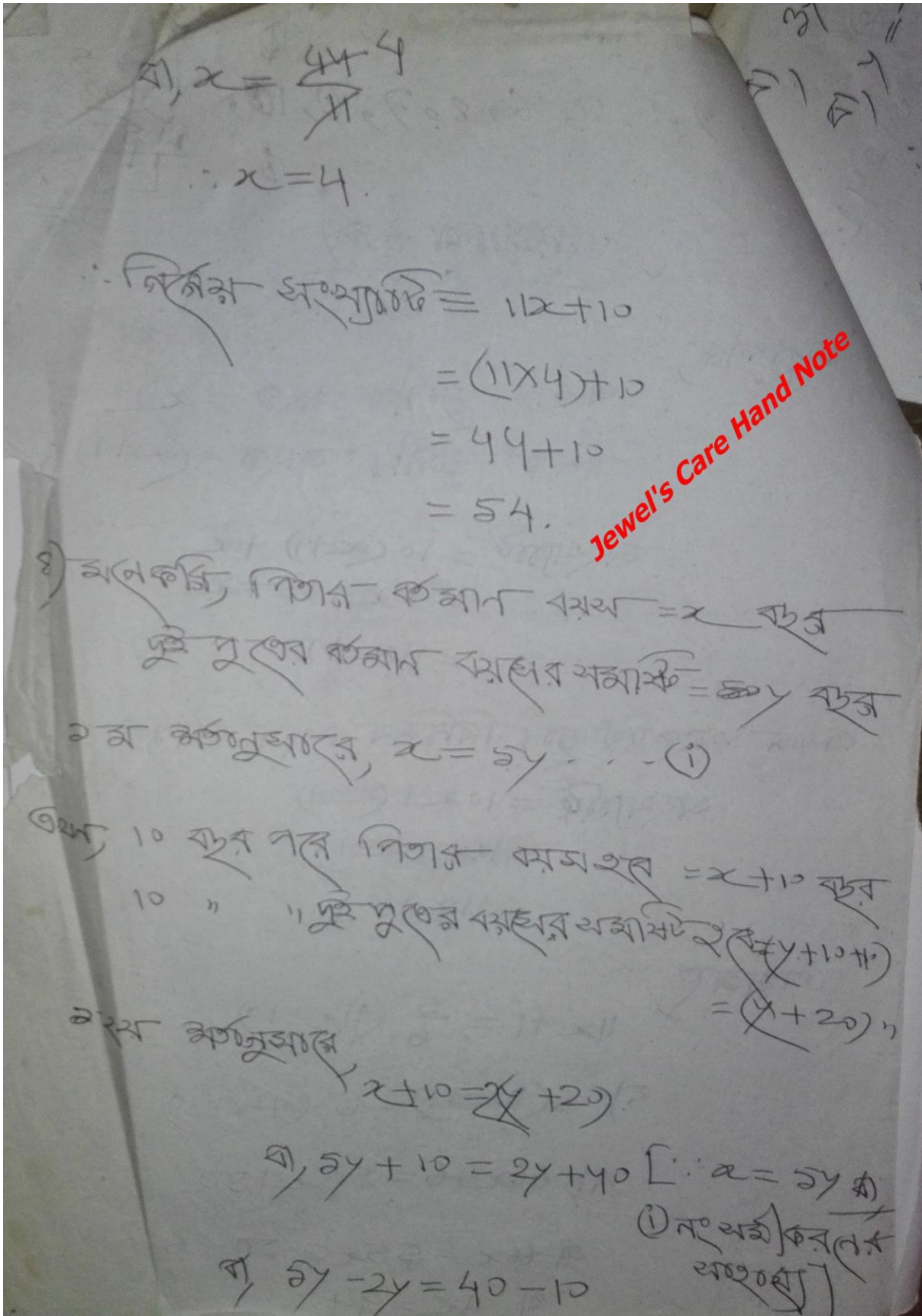
বা,  $66x + 6 = 55x + 50$

বা,  $66x - 55x = 50 - 6$

বা,  $11x = 44$

*Jewel's Care Hand Note*

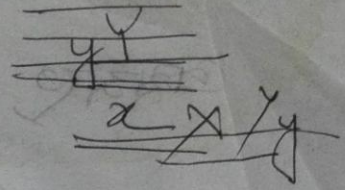




৯)  $3y = 30$

৯)  $y = \frac{30}{3} = 10$

$\therefore y = 10$



(i) নাং অসীকরণে  $y$  এর মান বসিয়ে-

$x = 5y$

৯)  $x = 5 \times 10$

$\therefore x = 50$

Jewel's Care Hand Note

$\therefore$  পিতার বর্তমান বয়স  $x = 50$  বছর Ans.

গ) জানকরি-

পিতার বর্তমান বয়স =  $a$  বছর

পুত্রের বর্তমান বয়স =  $b$  বছর

প্রসঙ্গতঃ

$a + b = 77$  . . . . . (i)

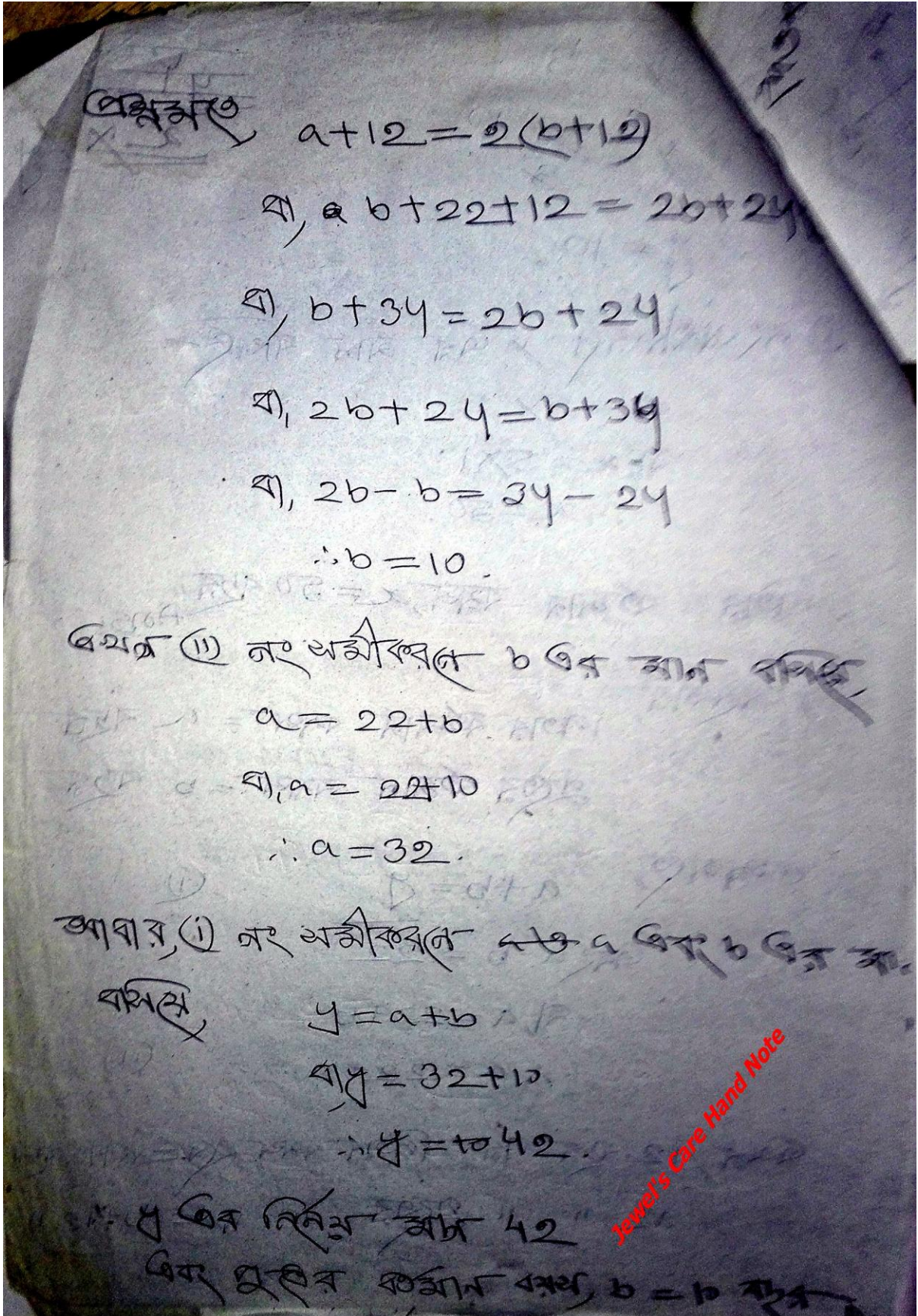
এবং  $a - b = 22$

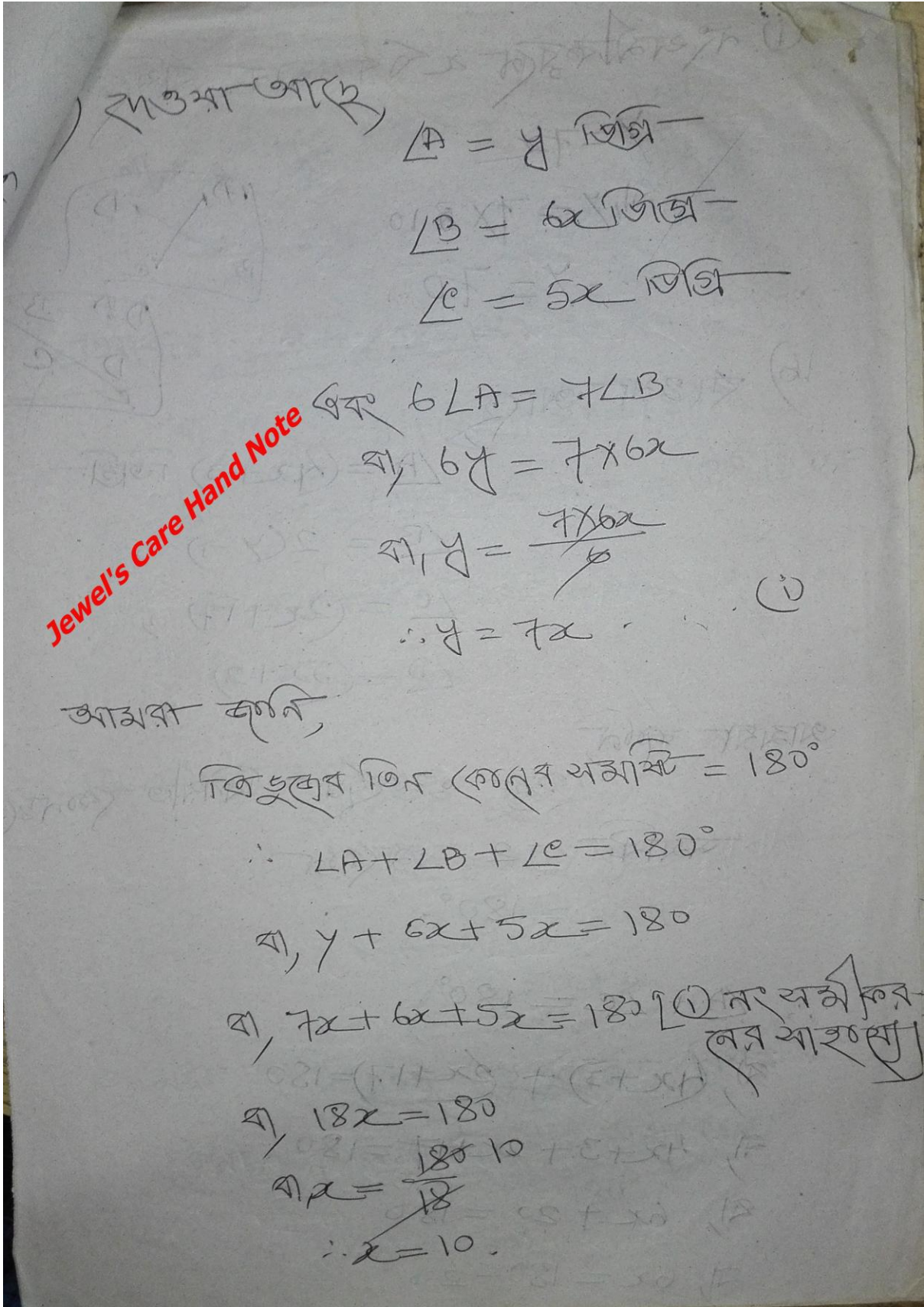
৯)  $a = 22 + b$

$\therefore a = 22 + b$  . . . . . (ii)

৯) 12 বছর পর পিতার বয়স পুত্র =  $a + 12$  বছর

12 " " পুত্রের " " =  $b + 12$





① নং অর্থাৎ কল্পে ২ বর্গ আন বাই বাই বাই

$y = 7x$

বা,  $y = 7 \times 10$

∴  $y = 70$

16) বাওয়া আও

$\angle A = (4x + 3)$  ডিগ্রি

$\angle B = 2(y - 1)$  ,

$\angle C = (2x + 17)$  ,

$\angle D = (5x + 2)$  ,

আমরা জানি

বহুভুজের বিপরীত কোণদ্বয়ে

অম্বলি = ২ ভাগকোণ

=  $180^\circ$

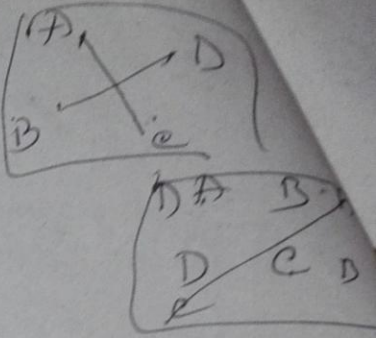
∴  $\angle A + \angle C = 180^\circ$

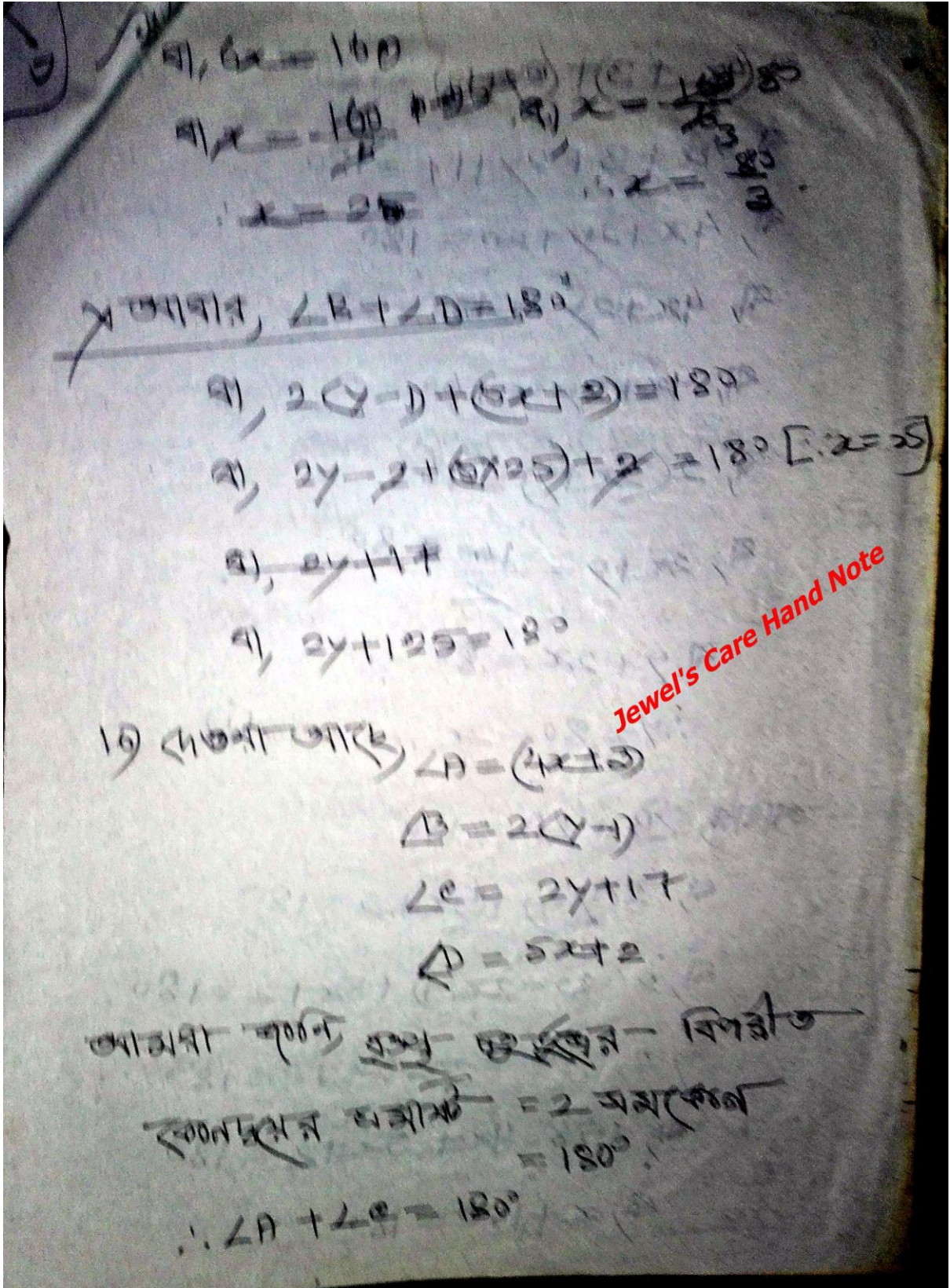
বা,  $(4x + 3) + (2x + 17) = 180$

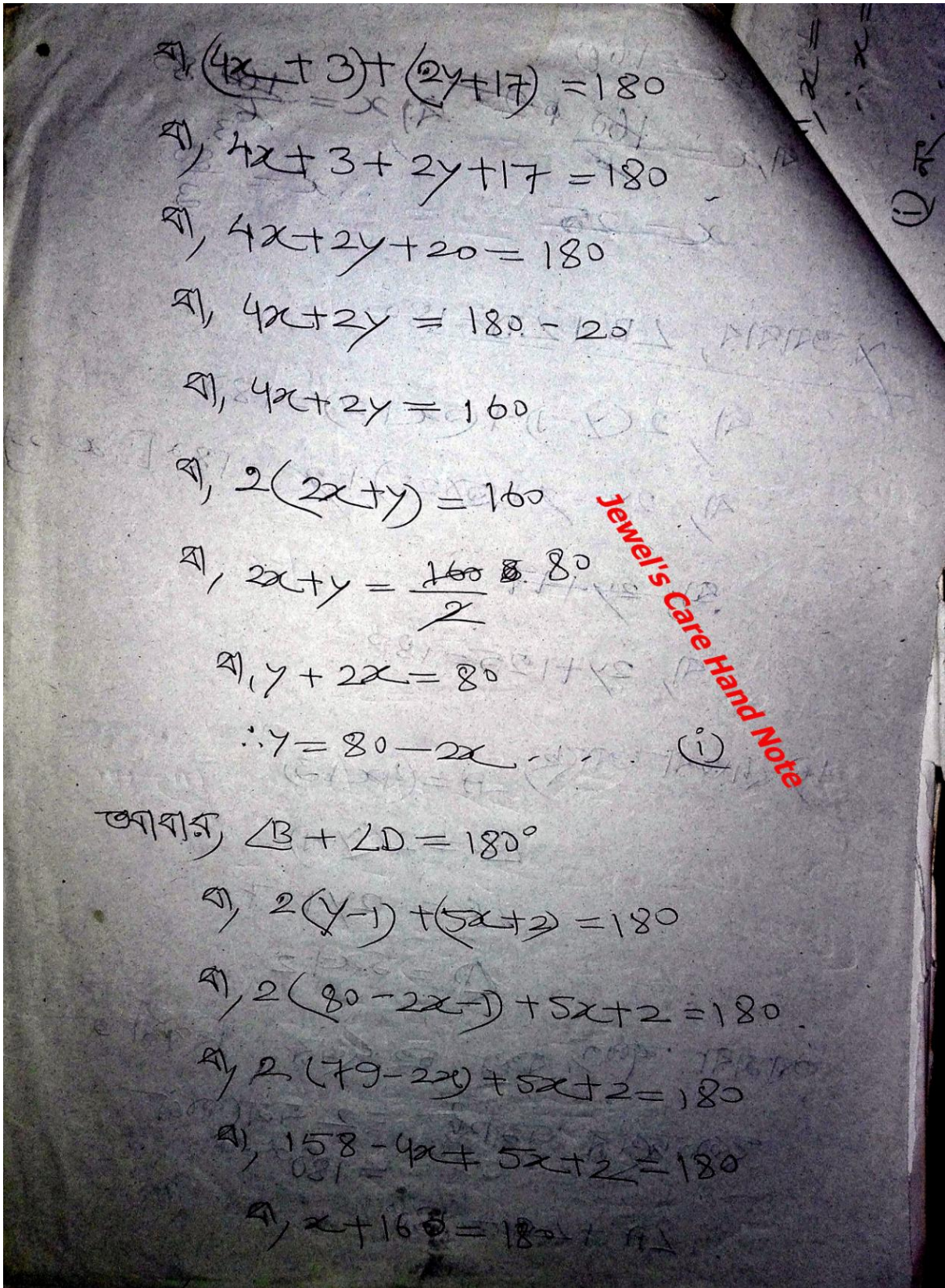
বা,  $4x + 3 + 2x + 17 = 180$

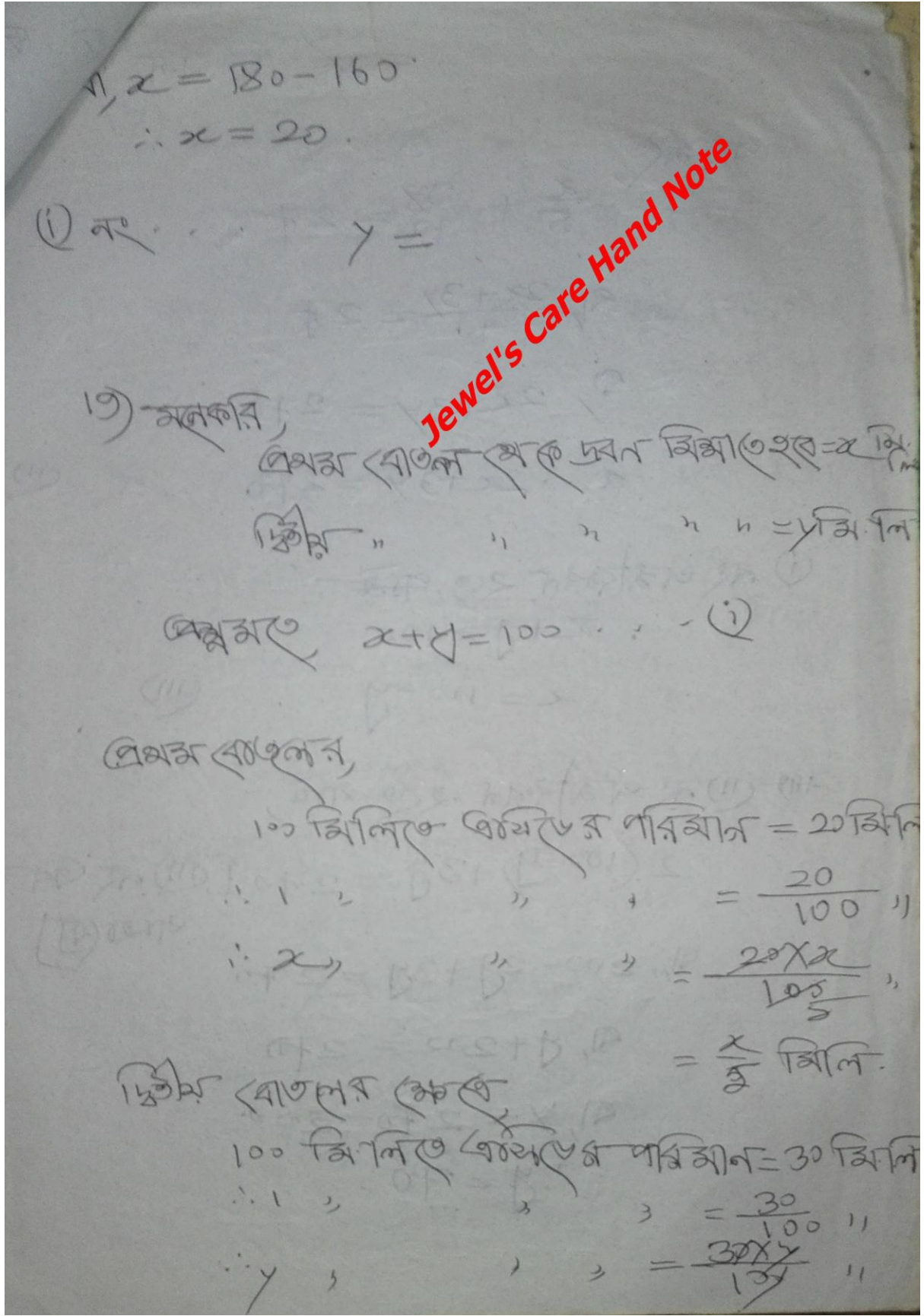
বা,  $6x + 20 = 180$

বা,  $6x = 180 - 20$

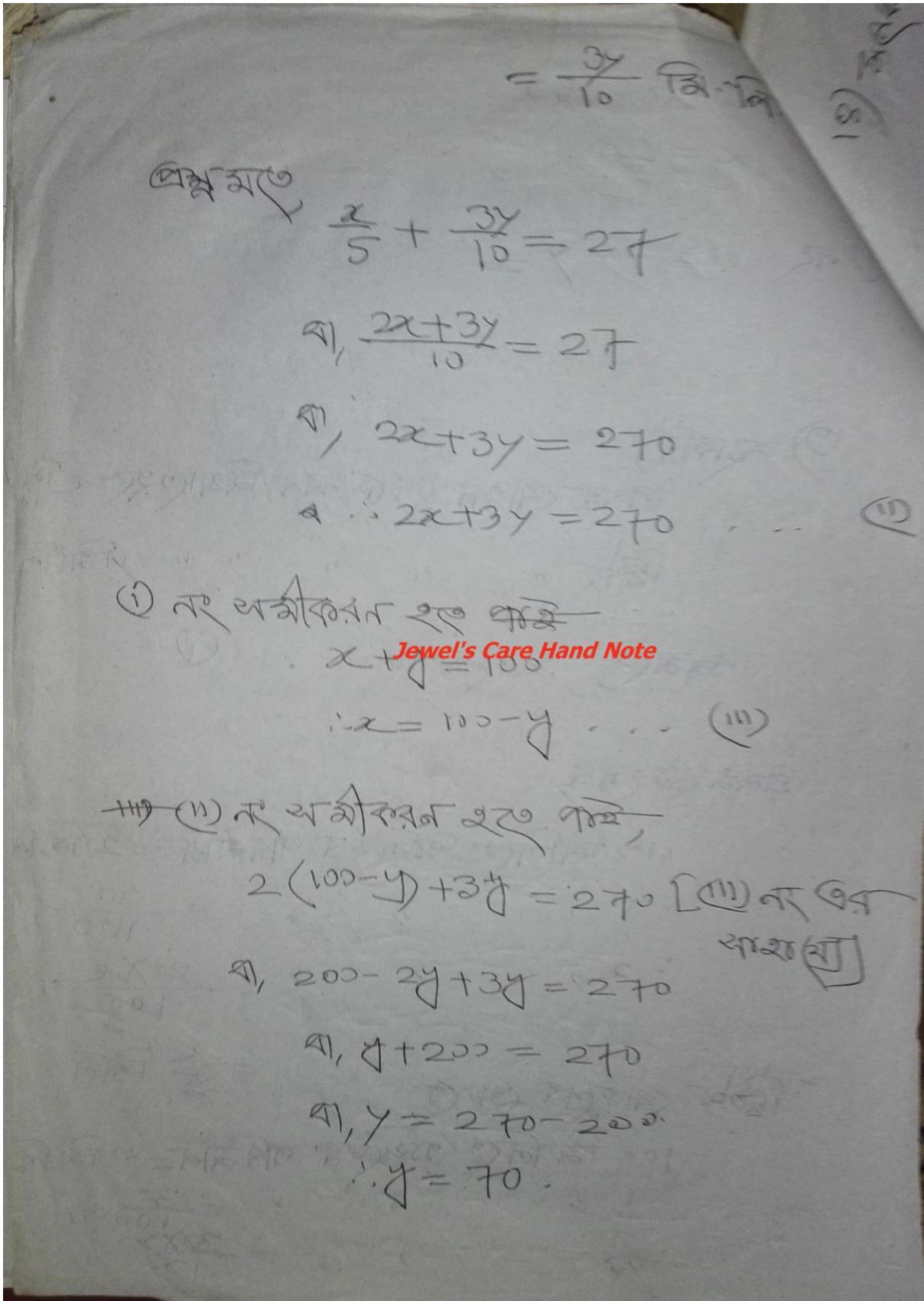












18) অনেক প্রথমে  
 বার্ষিক আয় = ২ টকা  
 বার্ষিক ইনক্রিমেন্ট = ৫ টকা

∴ ৫ বছর পর আয়িক বেতন পরিমাণ  
 $= ২ + ৫ \times ৫$  টকা

১০ বছর পর আয়িক বেতন হবে  $= ২ + ১০ \times ৫$  টকা

প্রশ্নমতে  
 $২ + ৫ \times ৫ = ৩৫০০$  ..... (১)  
 $২ + ১০ \times ৫ = ৫২৫০$  ..... (২)

(১) নং সমীকরণের খসড়া করে (১) নং  
 সমীকরণ বিয়োগ করে,  
 $২ + ১০ \times ৫ = ৫২৫০$   
 $২ + ৫ \times ৫ = ৩৫০০$   
 —————  
 $৫ \times ৫ = ১৭৫০$   
 বা,  $৫ = \frac{১৭৫০}{৫}$   
 ∴  $৫ = ৩৫০$

Jewel's Care Hand Note

