

প্রস্থাবান কর (প্রশ্ন 1 প্রেকে 10) :

1.
$$5x-3=2x+9$$

2. $\frac{ax}{b}-\frac{bx}{a}=a^2-b^2$

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

4. $\frac{1}{x-3}+\frac{1}{x-4}=\frac{1}{x-2}+\frac{1}{x-5}$

5. $\sqrt{3}x-2=2\sqrt{3}+4$

6. $(\sqrt{5}+5)y+4=9+5\sqrt{5}$

7. $\frac{2z-6}{9}+\frac{15-2z}{12-5z}=\frac{4z-15}{18}$

8. $\frac{x-a}{b}+\frac{x-b}{a}+\frac{x-3a-3b}{a+b}=0$

9. $\frac{a}{x-a}+\frac{b}{x-b}=\frac{a+b}{x-a-b}$

10. $\frac{4}{2x+1}+\frac{9}{3x+2}=\frac{25}{5x+4}$

সমাধান সেট নির্ণয় কর (প্রশ্ন 11 প্রেকে 20):

11. $\frac{x+a}{x-b}=\frac{x+a}{x+c}$, $[b+c\neq 0]$

12. $\frac{x-a}{a^2-b^2}=\frac{x-b}{b^2-a^2}$

13. $\frac{x+a^2+2c^2}{b+c}+\frac{x+b^2+2a^2}{c+a}+\frac{x+c^2+2b^2}{a+b}=0$

14. $\frac{x-2}{x-1}=2-\frac{1}{x-1}$

15. $x(x^2+1)=2x^2+2$

16. $\frac{x}{x-2}=3$

17. $\frac{p}{p-x}+\frac{q}{q-x}=\frac{p+q}{p+q-x}$

19. $\frac{2z-1}{2z+1}=\frac{3z-1}{3z+2}$

19. $\frac{2z-1}{2z+1}=\frac{3z-1}{3z+2}$

প্রশ্নালা 6.2

- একটি সংখ্যা অপর একটি সংখ্যার $\frac{2}{3}$ গুণ। সংখ্যা দুইটির সমর্ফি 100 হলে, সংখ্যা দুইটি নির্ণয় কর। 1.
- 3
 এর লব ও হরের সাথে কোন একই সংখ্যা যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান 4
 হয়? 2.
- একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের লব ও হরের অন্তর 1; লব থেকে 2 বিয়োগ এবং হরের সাথে 2 যোগ করলে যে ভগ্নাংশ 3. গঠিত হয়, তা $\frac{1}{6}$ এর সমান হলে ভগ্নাংশটি নির্ণয় কর।
- একটি লঞ্চে যাত্রী সংখ্যা 47. মাথাপিছু কেবিনের ভাড়া ডেকের 📢 টাকা। মোট ভাড়া প্রাপত 1680 টাকা হলে, কেবিনের যাত্রী কিয়া কত?

 ABC ত্রিভুজে A কোণ অপর দুইটি কোণের সমষ্টির মুক্তা A কোণ ও B কোণের (পরিমাণের) অনুপাত
- 5.
- 9 ঃ 4 ২লে, C কোণের পারমাণ কও?
 দুই অজ্জবিশিষ্ট একটি সংখ্যার দশক স্থানীয় অজ্জেক স্থানীয় অজ্জের দ্বিগুণ। দেখাও যে, সংখ্যাটি
- দুই অঙকবিশিফ্ট কোন সংখ্যার অঙকদ্বয়ের ক্রিমিফ্টি 9; অজক দুইটি স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তা প্রদন্ত সংখ্যা হতে 45 কম। সংখ্রে নির্ণয় কর।
 - 120 টি পঁচিশ পয়সার মুদ্রা ও দশ পয়সার মুদ্রা একত্রে 27 টাকা হলে, কোন প্রকার মুদ্রার সংখ্যা কত?
 - এক ব্যক্তি গাড়ি যোগে ঘণ্টায় 60 কি. মি বেগে কিছুদূর অতিক্রম করে ঘণ্টায় 40 কি. মি. বেগে অবশিষ্ট পথ অতিক্রম করে 5 ঘণ্টায় মোট 240 কি. মি. গমন করেন। 60 কি. মি. বেগে কতদূর গিয়েছিলেন?
 - 10. একটি শ্রেণীর প্রতি বেঞ্চে 4 জন করে ছাত্র বসলে 3 খানা বেঞ্চ খালি থাকে। কিন্তু প্রতি বেঞ্চে 3 জন করে বসলে 6 জন ছাত্রের দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণীর ছাত্রসংখ্যা কত?
 - 11. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 199 হলে, বড় সংখ্যাটি কত?
 - এক ব্যক্তি 5600 টাকার কিছু টাকা বিনিয়োগ করেন 5% সরল মুনাফায়, অবশিষ্ট 4% সরল মুনাফায়। বছর শেষে 256 টাকা মুনাফা পেলেন। 5% হারে কত টাকা বিনিয়োগ করেছেন?

প্রশ্নালা 6.3

অসমতাগুলো সমাধান কর এবং সংখ্যারেখায় সমাধান সেট দেখাও:

$$y - 3 < 5$$
 2. 3(x

$$3.3x - 2 > 2x -$$

অসমতাগুলো সমাধান কর এবং সংখ্যারেখায় সমাধান সেট দেখাও :
$$1. \ y-3 < 5 \qquad 2. \ 3(x-2) < 6 \qquad 3. \ 3x-2 > 2x-1 \text{ pewers} \qquad 4. \ z \leq \frac{1}{2} \ z+3$$
$$5. \ 8 \geq 2-2x \qquad 6. \ x \leq \frac{x}{3} \ +4 \qquad 7. \ 5(3+2t) \leq 3(4-3t) \ \ 8. \ \frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{5}$$

প্রশ্নালা 6.4

Jewel's Care Hand Note 1 –5 পর্যন্ত সমস্যাগুলো অসমতার মাধ্যমে প্রকাশ কর এবং x এর সম্ভাব্য মান নির্ণয় কর।

- এক বালক ঘণ্টায় x কি. মি. বেগে 3 ঘণ্টা হাঁটল এবং ঘণ্টায় (x+2) কি. মি. বেগে $\frac{1}{2}$ ঘণ্টা দৌড়াল এবং 1. তার অতিক্রান্ত পথ 29 কি. মি. এর কম।
- একটি বোর্ডিং-এ রোজ <math>4x কেজি চাল এবং (x-3) কেজি ডাল লাগে এবং চাল ও ডাল মিলে 40 কেজির 2. বেশি লাগে না।
- 30 টাকা কেজি দরে সোহরাব সাহেব x কেজি আম কিনলেন। বিক্রেতাকে 500 টাকার একখানা নোট দিলেন। বিক্রেতা 20 টাকার x খানা নোটসহ বাকি টাকা ফেরত দিলেন। 3.
- একটি গাড়ি 4 ঘণ্টায় যায় x কি. মি. এবং 5 ঘণ্টায় যায় (x + 120) কি. মি. । গাড়িটির গড় গতিবেগ ঘণ্টায় 100 কি. মি. এর বেশি নয়।

Jewel's Care Hand Note

মাধ্যমিক বীজগণিত

- 95
- 5. এক টুকরা কাগজের ক্ষেত্রফল 40 বর্গ সে. মি.। তা থেকে x সে. মি. দীর্ঘ এবং 5 সে. মি. প্রস্থ বিশিষ্ট আয়তাকার কাগজ কেটে নেওয়া হল।
- পুত্রের বয়স মায়ের বয়সের এক–তৃতীয়াংশ। পিতা মায়ের চেয়ে 6 বছরের বড়। তিনজনের বয়সের সময়্টি
 অনুর্ধ্ব 90 বছর। পিতার বয়স অসমতার মাধ্যমে প্রকাশ কর।
- নাদিরা 14 বছর বয়সে জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা দিয়েছিল। 17 বছর বয়সে সে এস. এস. সি. পরীক্ষা দিবে।
 তার বর্তমান বয়স অসমতায় প্রকাশ কর।
- 8. একখানি জেট প্লেনের গতি প্রতি সেকেন্ডে সর্বাধিক 300 মিটার। প্রেনটি 15 কি. মি. যাওয়ার প্রয়োজনীয় সময় অসমতায় প্রকাশ কর।
- 9. ঢাকা থেকে জেদ্দার বিমান পথে দূরত্ব 5000 কি. মি.। জেট বিমানের সর্বোচ্চ গতিবেগ ঘণ্টায় 900 কি.মি.; কিন্তু ঢাকা থেকে জেদ্দা যাবার পথে প্রতিকূল দিকে ঘণ্টায় 100 কি. মি. বেগে বায়ু প্রবাহের সম্মুখীন হতে হয়। ঢাকা থেকে জেদ্দার বিরতিহীন উড্ডয়নের প্রয়োজনীয় সময় একটি অসমতার মাধ্যমে প্রকাশ কর।
- পূর্ববর্তী প্রশ্নের সূত্র ধরে, জেলা থেকে ঢাকা ফেরার পথে উভ্ডয়নের প্রয়োজনীয় সময় একটি অসমতার
 মাধ্যমে প্রকাশ কর।
- 11. কোন ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যার 5 গুণ, সংখ্যাটির দ্বিগুণ এবং 15 এর সমষ্টি অপেক্ষা ছোট। সংখ্যাটির সম্ভাব্য মান অসমতায় প্রকাশ কর।

দ্বিঘাত সমীকরণ

Jewel's Care Hand Note

 $ax^2 + bx + c = 0$ [যেখানে $a \neq 0$] আকারের সমীকরণকে দ্বিঘাত সমীকরণ বলা হয়। দ্বিঘাত সমীকরণের বামপক্ষ একটি দ্বিমাত্রিক বহুপদী। লক্ষণীয় যে, সমীকরণের ডানপক্ষ শূন্য ধরে নেওয়া হয়েছে। এর বামপক্ষ একটি দ্বিঘাত বহুপদী।

 $f(x)=ax^2+bx+c$ রাশিটিতে x এর স্থানে কোন সংখ্যা α বসালে যদি $f(\alpha)=0$ হয়, তবে α কে $ax^2+bx+c=0$ সমীকরণটির সমাধান বা বীজ বলা হয়। যেমন $x^2-7x+12=0$ সমীকরণের সমাধান বা বীজ 3, কেননা $3^2-7.3+12=0$. এ সমীকরণের আরেকটি সমাধান বা বীজ হচ্ছে 4, কেননা $4^2-7.4+12=0$ অতএব, $x^2-7x+12=0$ সমীকরণের দুইটি সমাধান পাওয়া গেল।

 $x^2+2x+1=0$ দ্বিঘাত সমীকরণটির একমাত্র সমাধান x=-1, কেননা বামপক্ষ $=(x+1)^2$. অন্যদিকে $x^2+2x+2=0$ সমীকরণটির বাস্তব সংখ্যায় আদৌ কোন সমাধান নেই। কেননা, $x^2+2x+2=0$ সমীকরণটির বাস্তব সংখ্যায় আদৌ কোন সমাধান নেই। কেননা, $x^2+2x+2=0$ সেনি $(x+1)^2+1$ এবং বাস্তব সংখ্যার বর্গ সর্বদা ≥ 0 বলে x এর কোন বাস্তব মানের জন্য x^2+2x+2 এর মান শ্ন্য হতে পারে না। অতএব কোন দ্বিঘাত সমীকরণের ক্ষেত্রবিশেষে দুইটি বা একটি বীজ্ঞ থাকতে পারে, আবার আদৌ শ্ন্য হতে পারে না। অতএব কোন দ্বিঘাত সমীকরণের ক্ষেত্রবিশেষে দুইটির বেশি বীজ্ঞ থাকতে পারে না। কোন সমাধান নাও থাকতে পারে। তবে এটা ঠিক যে, কোন দ্বিঘাত সমীকরণের দুইটির বেশি বীজ্ঞ থাকতে পারে না। এখানে শুধু উৎপাদকে বিশ্লেষণযোগ্য সমীকরণের আলোচনা করা হবে যাদের সমাধান বাস্তব সংখ্যায় সম্ভব।

উৎপাদকে বিশ্লেষণ করে সমাধান পশ্বতির মূলে রয়েছে বাস্তব সংখ্যার একটি গুরুত্বপূর্ণ ধর্ম : শূন্য নয়, এমন দুইটি সংখ্যার গুণফল শূন্য হতে পারে না। অন্য কথায়, দুইটি সংখ্যার গুণফল শূন্য হলে এদের মধ্যে অন্তত একটি সংখ্যা শূন্য। অন্য কথায়, a, b এর যেকোন বাস্তব মানের জন্য ab=0 হবে যদি এবং কেবল যদি a=0 বা b=0 হয় ।

প্রশ্নালা 6.5	
নিচের সমীকরণগুলোর সমাধান সেট নির্ণয় কর:	0=1+7
1. $(x+1)(x+2)=0$	$2. (x + 3) (x - \sqrt{5}) = 0$
3. $(\sqrt{2p} - 3)(\sqrt{2p} + \sqrt{5}) = 0$	4. $2(z^2-9) + 9z = 0$ 6. $12(x^2+1) = 25x$
5. $v(v-10) = v-10$	The second second second second second second
7. $\frac{3}{2x+1} + \frac{4}{5x-1} = 2$	$8. \ \frac{x+7}{x+1} + \frac{2x+6}{2x+1} = 5$
9. $\frac{3}{q} + \frac{4}{q+1} = 2$ Januaris	10. $\frac{x-a}{x-b} + \frac{x-b}{x-a} = \frac{a}{b} + \frac{b}{a}$
$\frac{4}{\sqrt{10x-4}} + \sqrt{10x-4} = 5$	12. $(x + 5) (x - 5) = 24$
$13. \frac{x}{a} + \frac{a}{x} = \frac{x}{b} + \frac{b}{x}$	$ \oint \frac{ax + b}{a + bx} = \frac{cx + d}{c + dx} $
মাধ্যমিক বীজগণিত	9.0
No.	
15. $\frac{1}{a+b+x} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{x}$	$\sqrt{6} \cdot \left(\frac{x+a}{x-a}\right)^2 - 5 \cdot \left(\frac{x+a}{x-a}\right) + 6 = 0$
$\frac{17}{(x+1)^2 - (x-1)^2} = 2$	18. $x + \frac{1}{x} = 2$
19. $x - 4 = \frac{x - 4}{x}$	$20.\ 2x^2 - 8ax = 0$

98 ल्याना 6.6 একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য 4 মিটার বেশি; এর ক্ষেত্রফল 192 বর্গ মিটার হলে, পরিসীমা কতঃ এমন একটি ধনাতাক সংখ্যা নির্ণয় কর, যা তার বর্গের চেয়ে 72 কম। 2. একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের হর লব অপেক্ষা 2 বেশি; ভগ্নাংশটি বর্গ করে যে ভগ্নাংশ পাওয়া যায় তার হর লব অপেক্ষা 48 বেশি। ভগ্নাংশটি নির্ণয় কর। একটি আয়তাকার কক্ষের ক্ষেত্রফল 192 বর্গমিটার। এর দৈর্ঘ্য 4 মিটার কমালে এবং প্রস্থ 4 মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। কক্ষটির দৈর্ঘ্য কত? একটি ত্রিভুজাকৃতি ক্ষেত্রের ভূমি তার উচ্চতার দ্বিগুণ অপেক্ষা 6 মিটার বেশি। ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল 810 বর্গমিটার হলে, তার উচ্চতা কত? 50 মিটার দীর্ঘ ও 40 মিটার প্রস্থ একটি আয়তাকার বাগানের ভিতরের চারদিকে সমান চওড়া একটি রাস্তা প্রাছে। রাস্তা বাদে বাগানের ক্ষেত্রফল 1200 বর্গমিটার হলে, রাস্তাটি কত মিটার চওড়া? শাহনেওয়াজ একটি রিকশা 6000 টাকায় ক্রয় করে x% লাভে ইউসুফের কাছে বিক্রি করল। ইউসুফ x% লাভে সেটি আবার সোহেলের কাছে বিক্রি করে দিল। সোহেলের ক্রয়মূল্য শাহনেওয়াজের ক্রয়মূল্য **অপেকা** 2640 টাকা বেশি। x এর মান নির্ণয় কর। দুই অজ্জবিশিষ্ট কোন সংখ্যার অজ্জ সমষ্টি 12. সংখ্যাটির অজ্জ্বয়ের গুণফল 32. সংখ্যাটি কত? 8. এক বাক্তি 240 টাকায় কতকগুলো কলম কিনে দেখল যে যদি একটি কলম বেশি পেত তবে প্রত্যেকটি ্ কলমের মূল্য গড়ে । টাকা কম পড়ত। সে কতগুলো কলম কিনেছিল? একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 64 মিটার এবং তার ক্ষেত্রফল 231 বর্গমিটার। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় 10. কোন সমকোণী ত্রিভূজের অতিভূজ 13 সে. মি. এবং পরিসীমা 30 সে.মি.। ত্রিভূজক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত? সমকোণী ত্রিভুজকেত্রের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় x মিটার এবং (x + 3) মিটার এবং ক্ষেত্রফল 170 কোন বৃত্তের কেন্দ্র থেকে কোন জ্যা-এর উপর পতিত লম্বের দৈখ্য অর্ধ-জ্যা অপেক্ষা 2 সে. মি. কম। বজের ব্যাসার্ধ 10 সে. মি. হলে, ঐ জ্ঞা-এর দৈর্ঘ্য কত? x জন ছাত্রের গণিতে প্রাপ্ত নন্দরের সমষ্টি 1190. এর সাথে 88 নন্দর প্রাপ্ত একজন ছাত্রের নন্দর যোগ হওয়ায় ছাত্রদের প্রাপ্ত নম্মরের গড় । বেড়ে গেল। x এর মান কত? একটি শ্রেণীতে যত জন ছাত্র—ছাত্রী পড়ে প্রত্যেকে তত পর্মুসার চেয়ে আরও 30 পরুসা বেশি করে চাঁদা 15. পেওয়াতে মোট 70 টাকা উঠল। ঐ শ্রেণীর ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত?

প্রশ্নমালা 6.7

নিম্নলিখিত অসমতাগুলো সমাধান করে সমাধান সেট সংখ্যারেখায় দেখাও :

1.
$$(x-2)(x-3)>0$$

2.
$$(x-1)(x+2) \ge 0$$

3.
$$(2x-1)(x+2) > 0$$

4.
$$(x^2 - 2x + 1) > 0$$

5.
$$x^2 - 6x - 7 > 0$$

6.
$$x^2 - 2x - 15 > 0$$

7.
$$x^2 - 8x + 15 > 0$$

$$8. x^2 - 9x + 8 \le 0$$

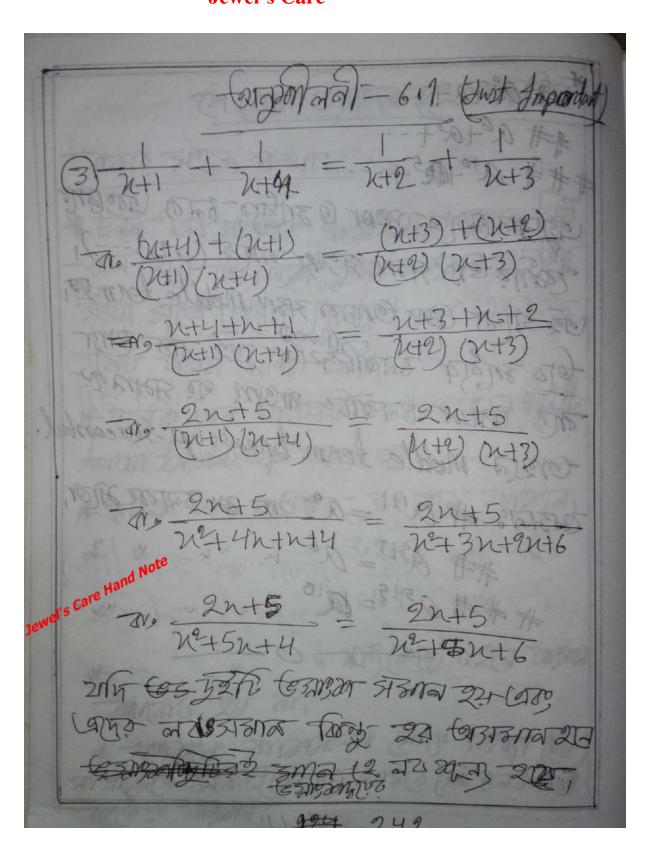
9.
$$(5x - 6)(x - 3) < 0$$

$$10.\ 2x^2 - 3x + 1 < 0$$

थ्रभूमाना 6.8

- দুইটি স্বাভাবিক সংখ্যার পার্থকা 9 এবং সংখ্যা দুইটির গুণফল 9 অপেক্ষা বৃহত্তর। সমস্যাটিকে অসমতার
 মাধ্যমে প্রকাশ কর এবং অসমতাটি সমাধান করে সংখ্যা দুইটি নিম্নপক্ষে কী কী হতে পারে নির্ণয় কর।
- দুইটি ক্রমিক যুগা সংখ্যার গুণফল 358 থেকে বৃহত্তর। সমস্যাটিকে অসমতার মাধ্যমে প্রকাশ কর এবং
 অসমতাটি সমাধান করে সংখ্যা দুইটি নিয়পক্ষে কী কী হতে পারে নির্ণয় কর।
- দুইটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল 649 থেকে বড়। সমস্যাটিকে অসমতার মাধ্যমে প্রকাশ কর এবং অসমতাটি
 সমাধান করে সংখ্যা দুইটি নিয়পক্ষে কী কী হতে পারে নির্ণয় কর।
- 4. দুইটি স্বাভাবিক সংখ্যার অন্তর 5 এবং সংখ্যা দুইটির গুণফল 12 অপেক্ষা বৃহত্তর। সমস্যাটিকে অসমতার মাধ্যমে প্রকাশ কর এবং অসমতাটি সমাধান করে সংখ্যা দুইটি নিম্নপক্ষে কী কী হতে পারে নির্ণয় কর।
- এর চেয়ে ক্ষুদ্রতর কোন স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সাথে 6 যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যার 5 গুণ অপেক্ষা বৃহত্তর। সংখ্যাগুলোর সম্ভাব্য সেট নির্ণয় কর।

Jewel's Care Hand Note



7,2n=-5
$7 \cdot 2 = -5$ $7 \cdot n = -\frac{5}{2}$ $-1 \cdot n = -\frac{5}{2}$ $2 \cdot \text{ lewel's Care Hand Note}$
-:10(010 H3M212,5) K= -31
निष्ठ जिल्ले जिल्ला का
$7 - 2z - 6 + \frac{15 - 2z}{12 - 5z} = \frac{4z - 15}{18}$ $2z - 6 - \frac{4z - 15}{18} = -\frac{15 - 2z}{12 - 5z}$
Al, 4z - 12 - 24zz + 15 = - 15-2z 18
Tro 186
$\frac{1}{479} - \frac{1}{6} = \frac{1}{12 - 52} + \frac{1}{3} = \frac{1}{12 - 52}$

To
$$-90 + 12z = 12 - 5z$$

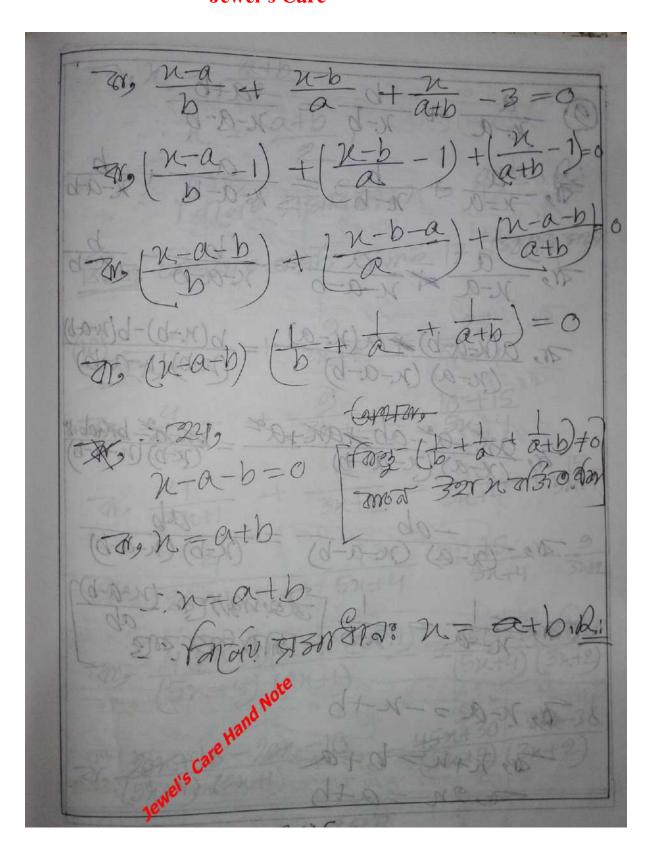
To $12z + 5z = 12 + 90$

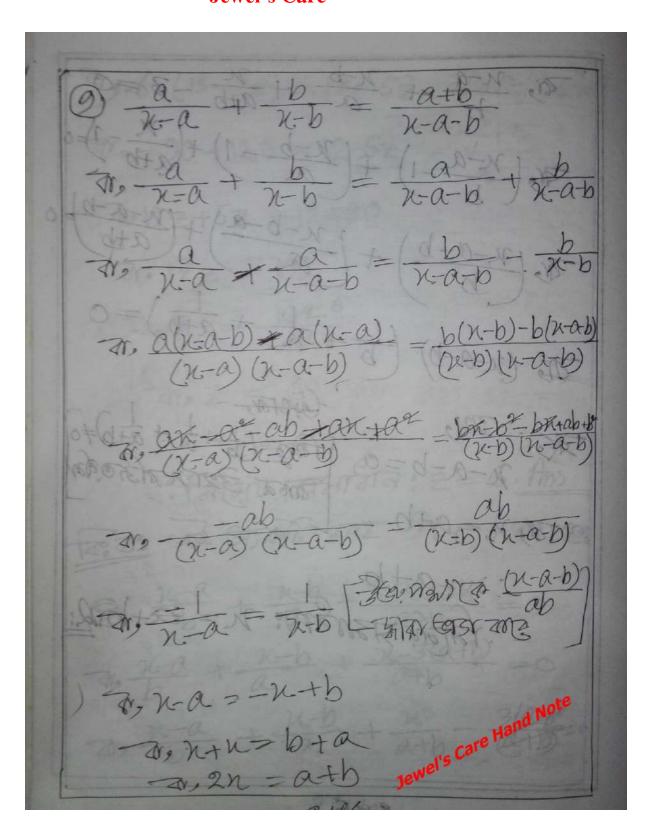
To $17z = 102$

To $2z + 5z = 12 + 90$

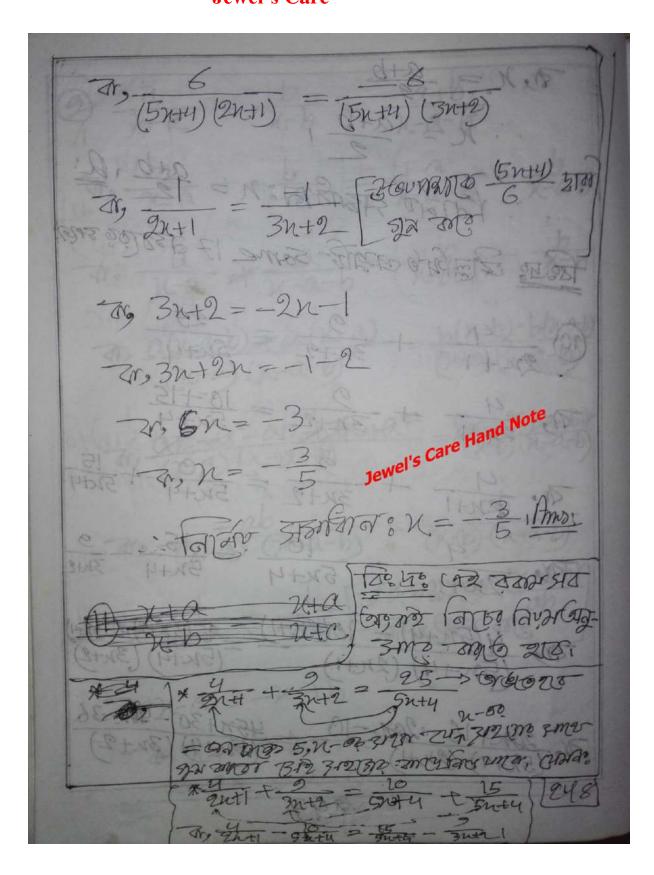
To $2z + 6z = 12 + 90$

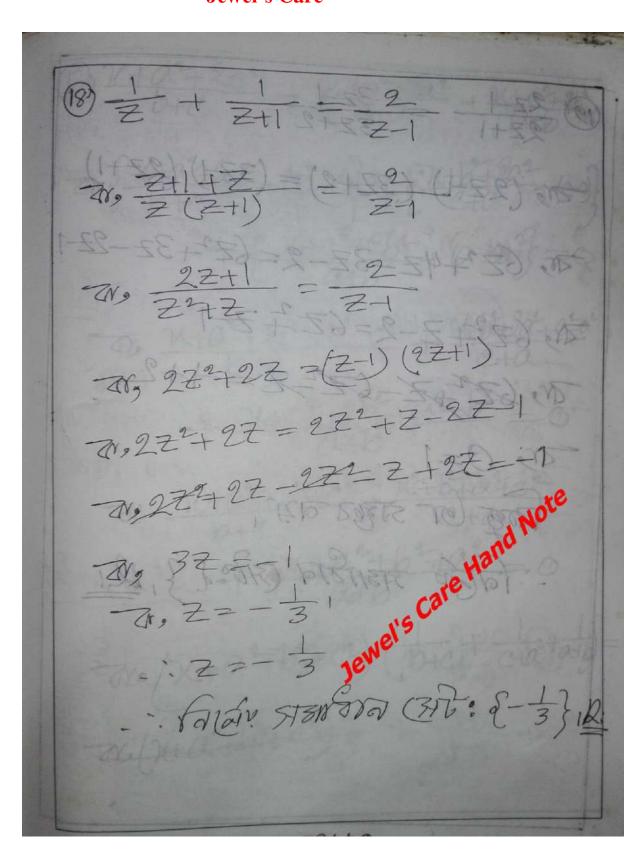
To $2z + 6$

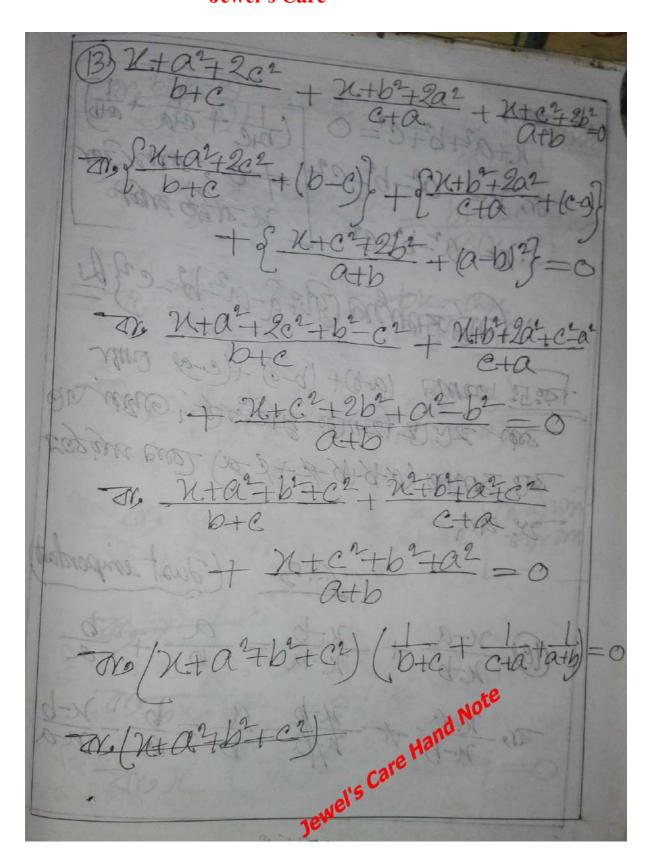


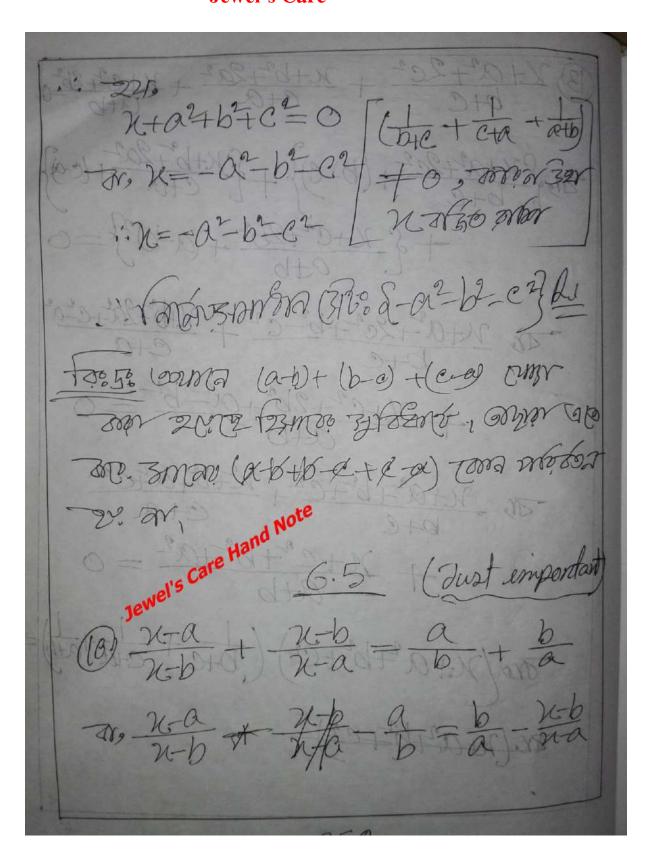


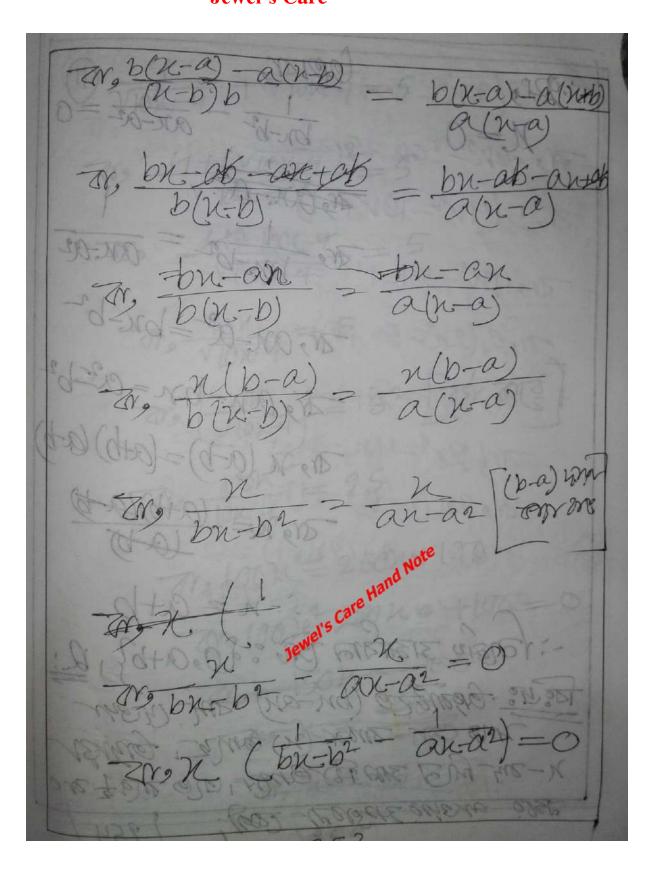
80, 2 = a+b	Note
1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	are Hand Note
रिक्षण स्मार्थिक स्मार्थिक नि	12 15
10 - 4 + 3n+2 =	5u+4
$\frac{2x+1}{3x+2} = \frac{2x+1}{3x+2} = \frac{2x+1}{3x+2$	18-+15
7. 4 - 9 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	10 + 15 5444 + 5444
2 2 5 2 5 2 5 2 5 2 4 4	= 15 9 5x+4 3x+2
4(5n+4) = 10(2n+1) 15n+4) (2n+1)	= 15 (3 x+2) - 9 (5 x+4) (5 x+4) (3 x+2)
20x+16-20x-10 - 45	5n+30-45n-36 5n+4) (3n+2)
10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100

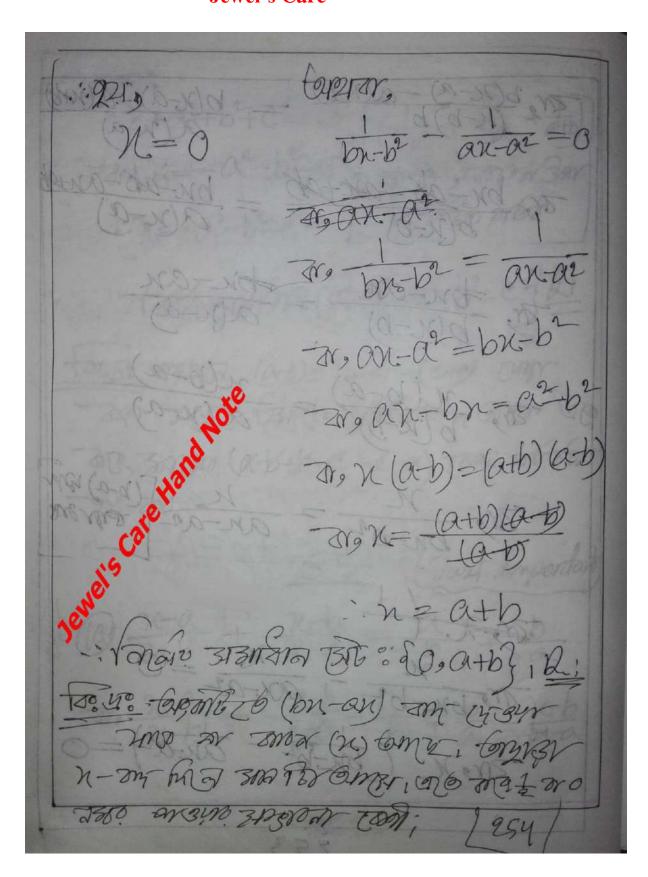


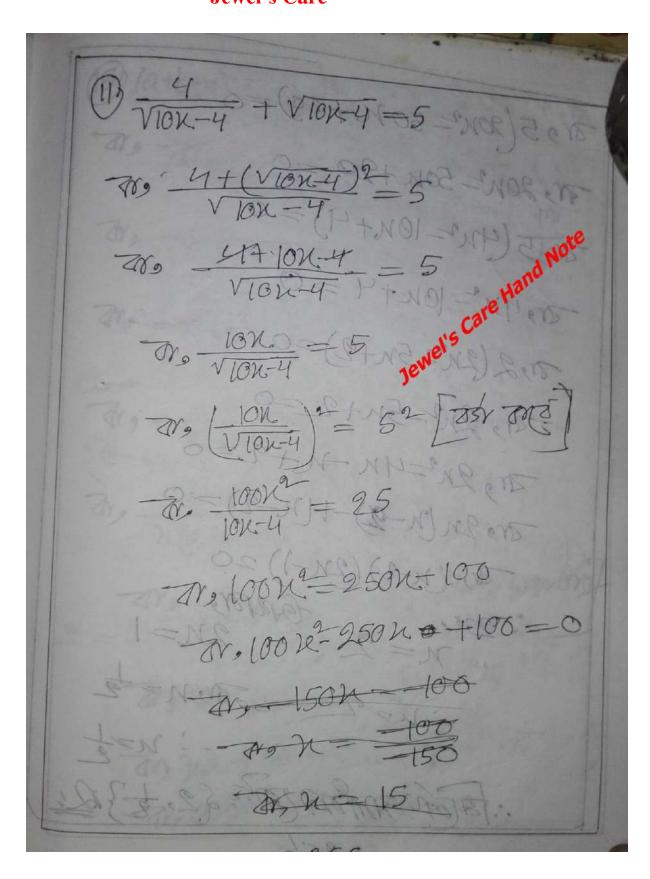


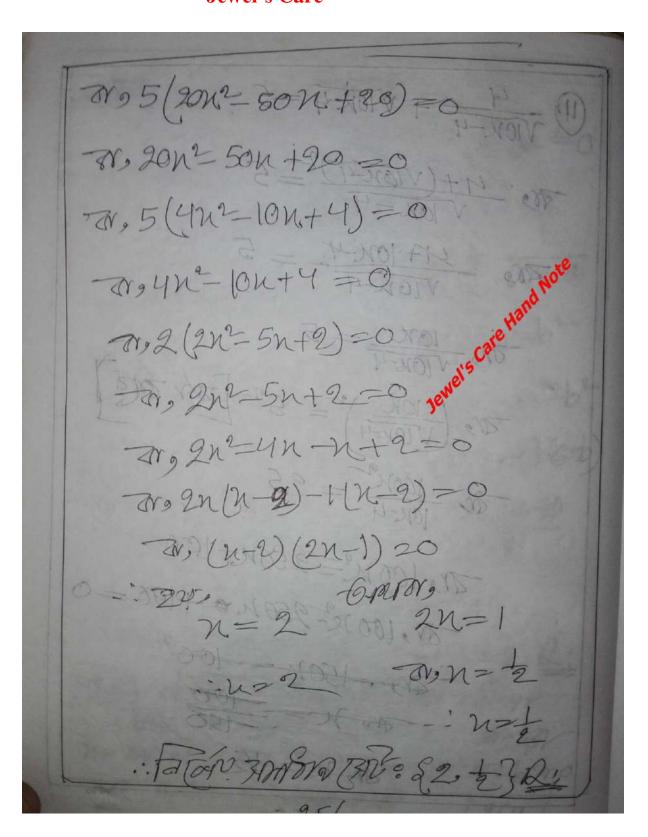


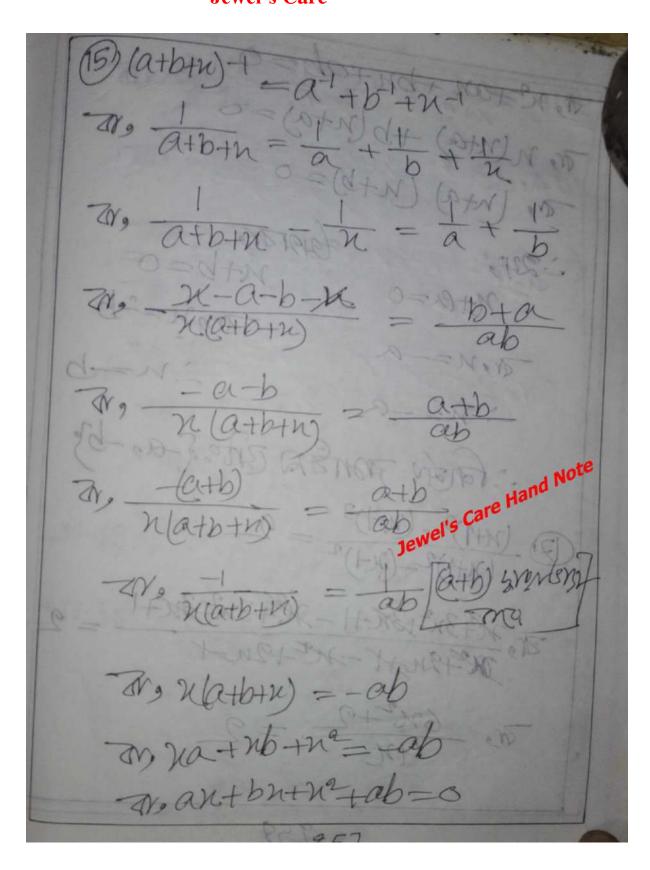


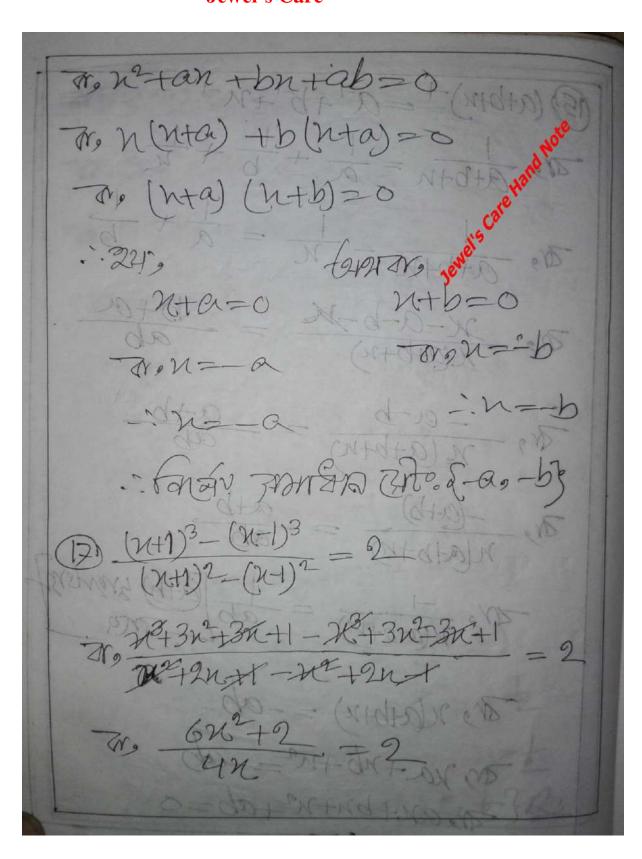


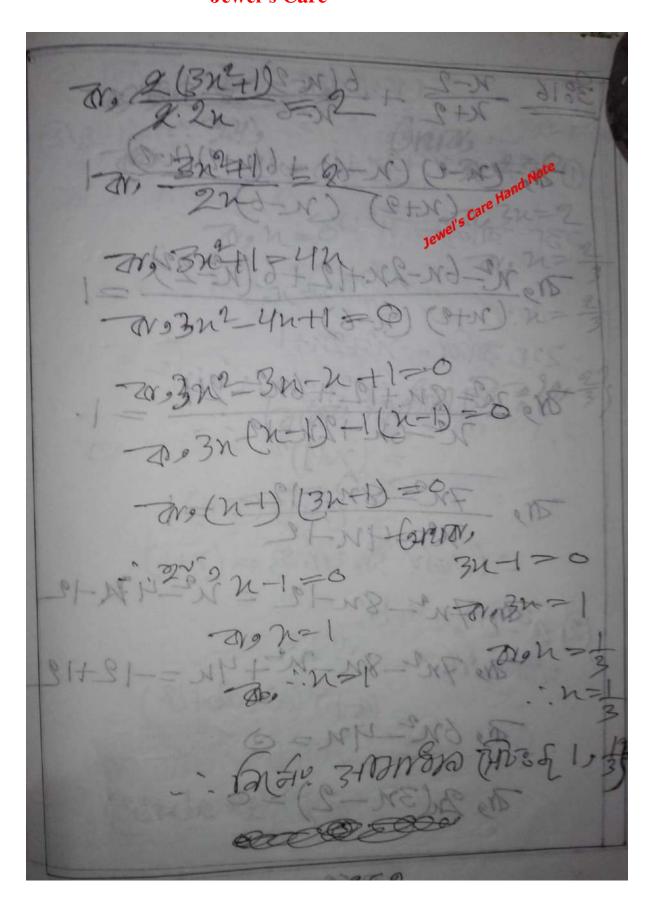


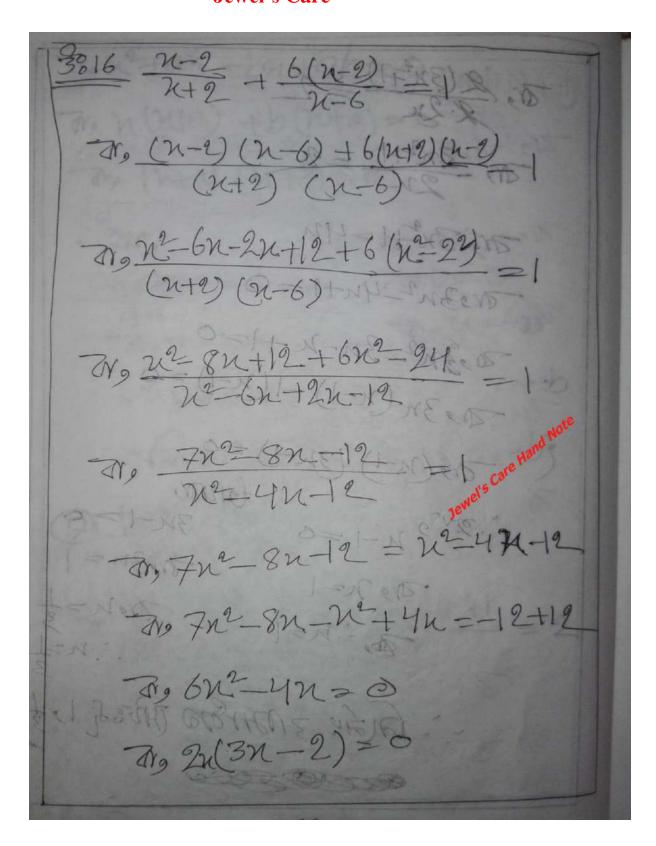


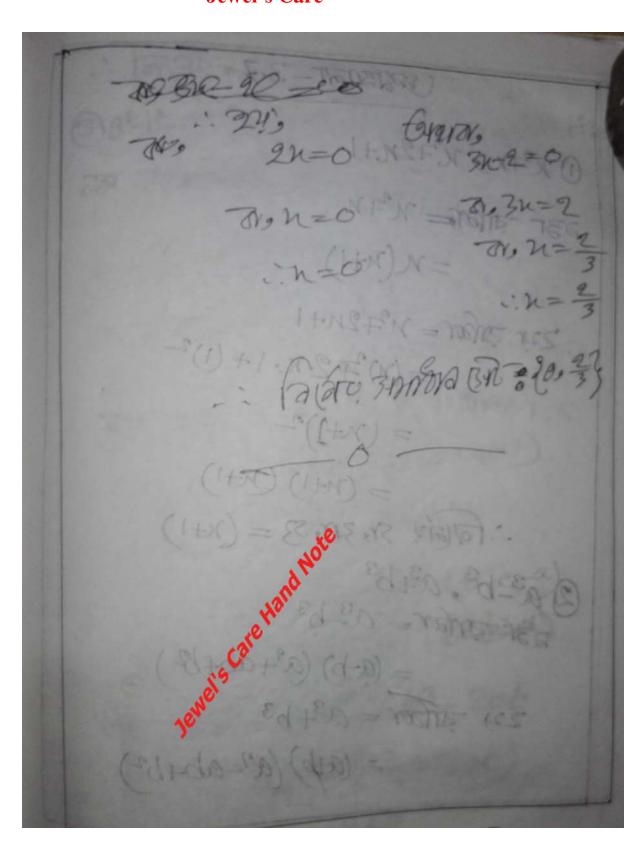


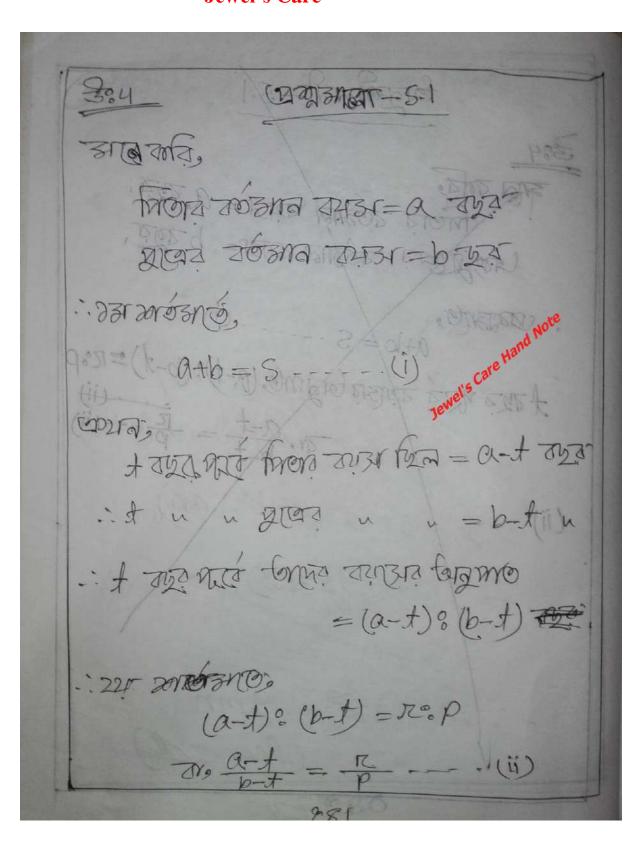


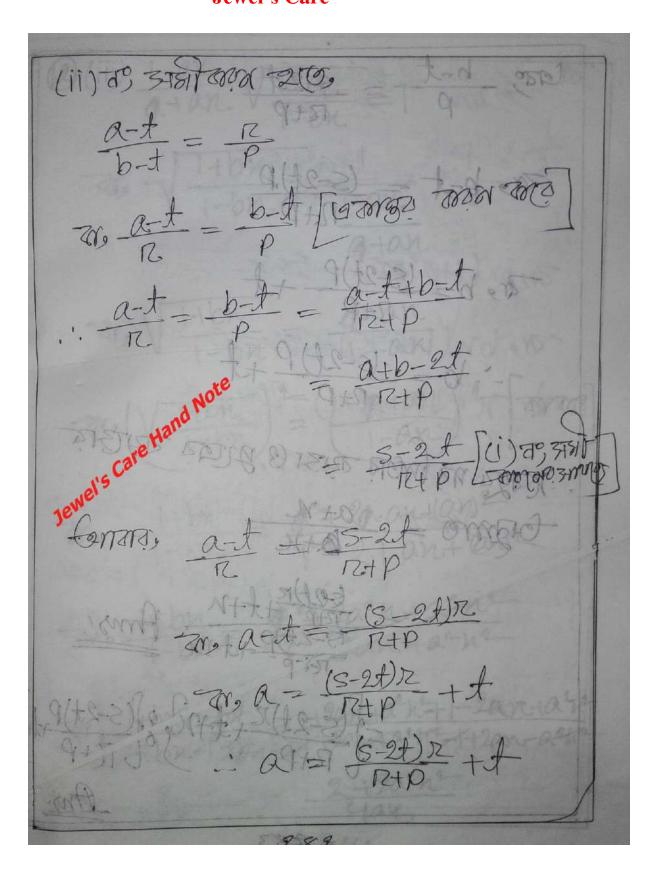


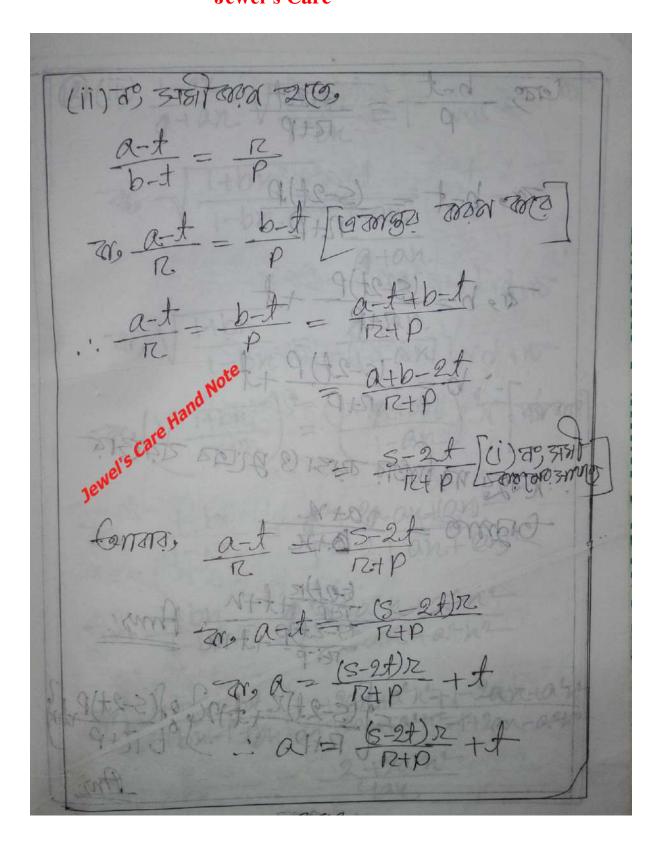


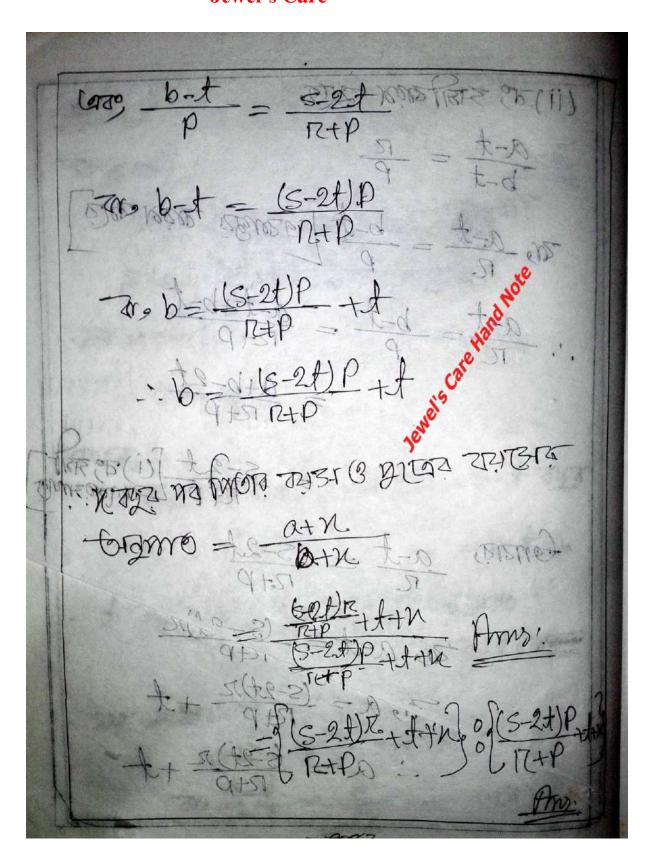


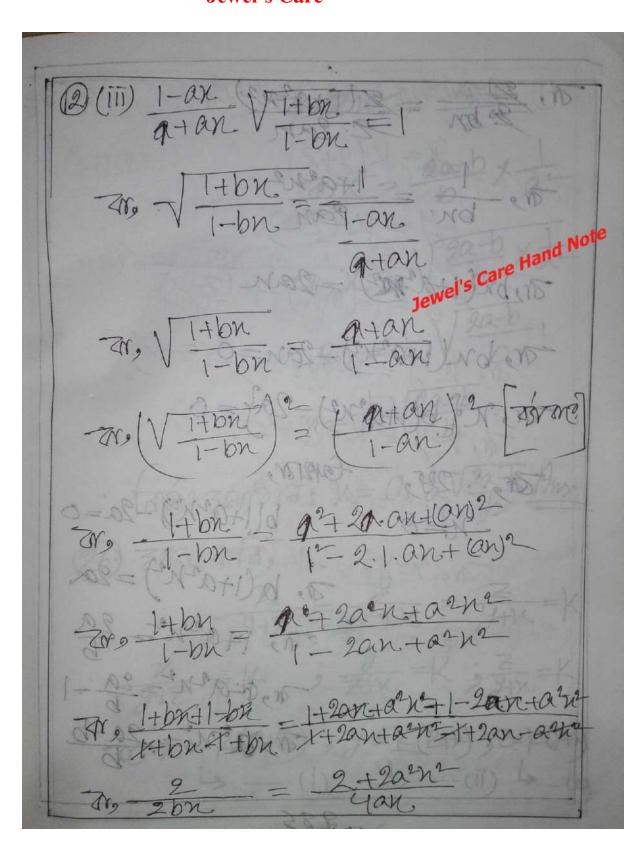


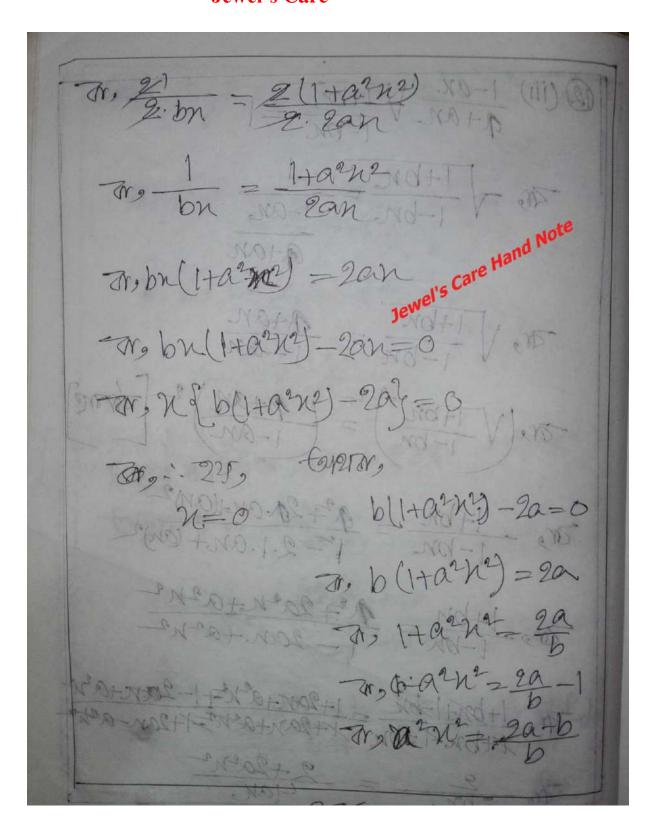


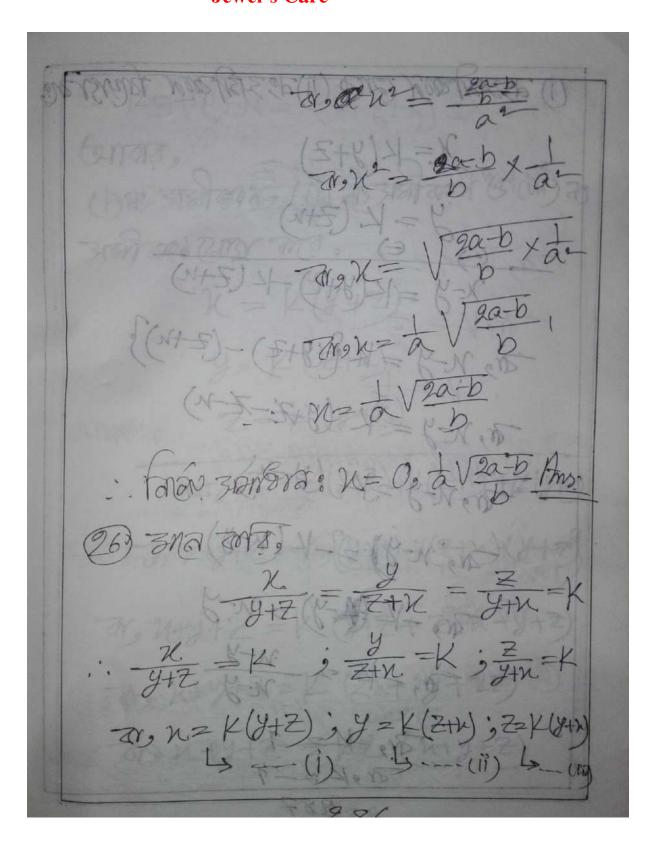


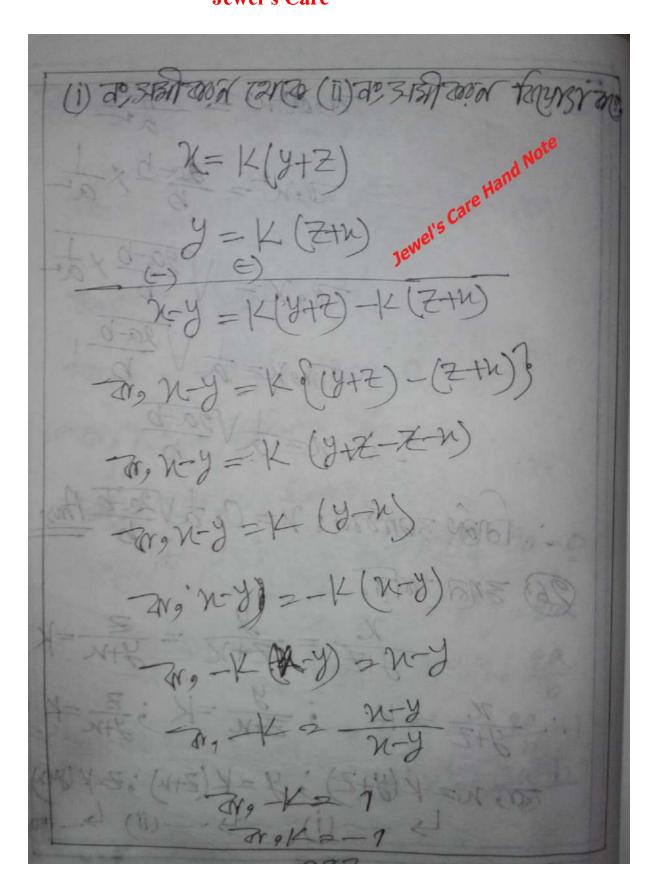


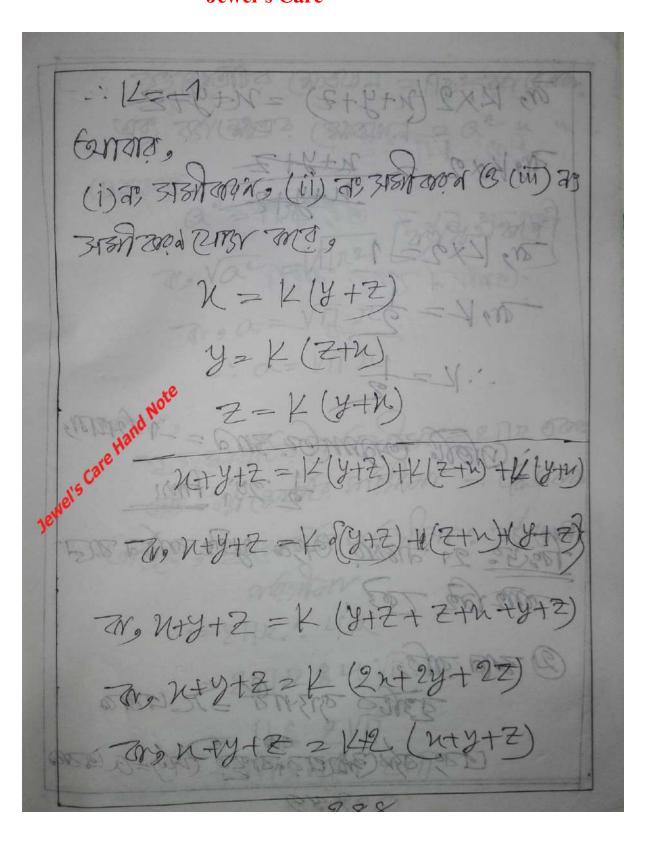


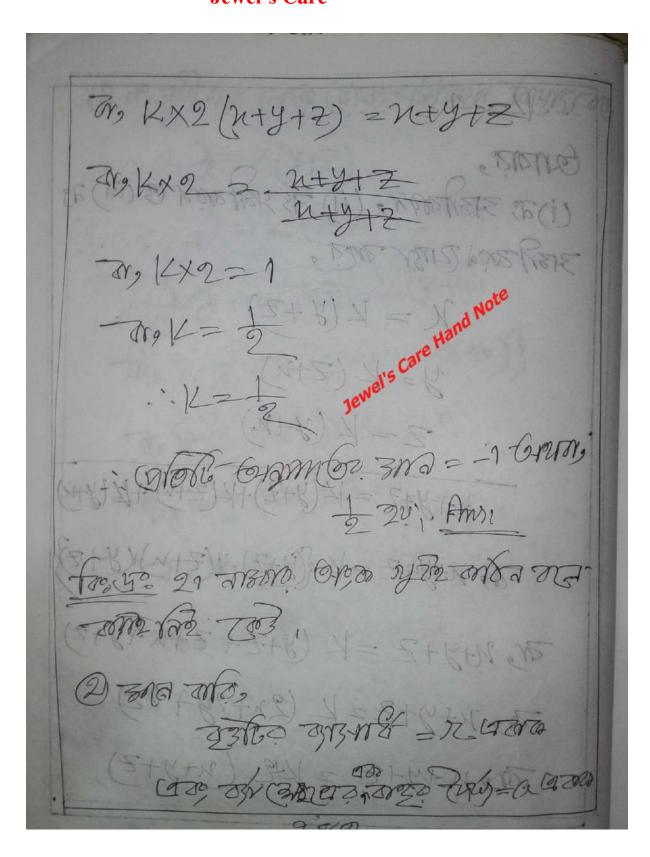


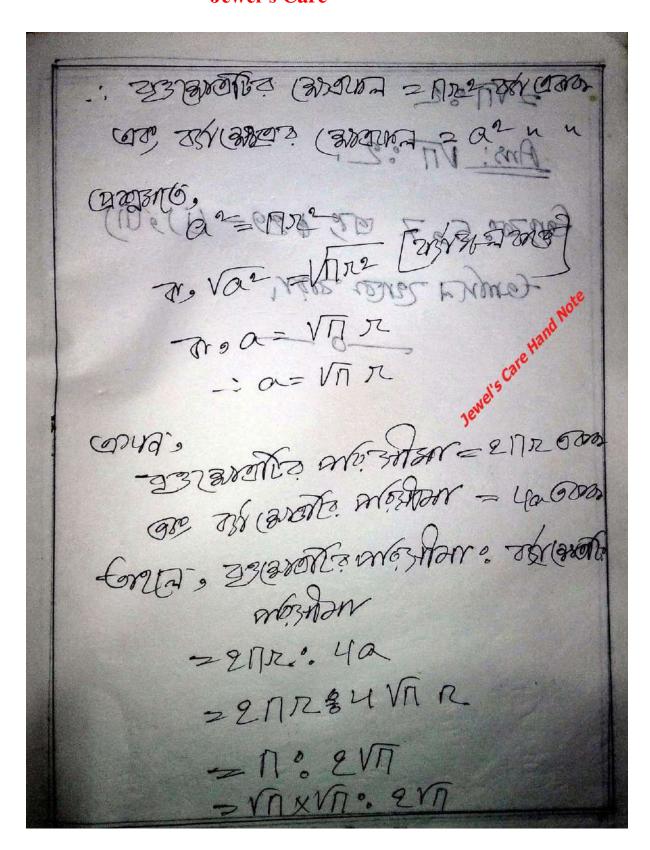


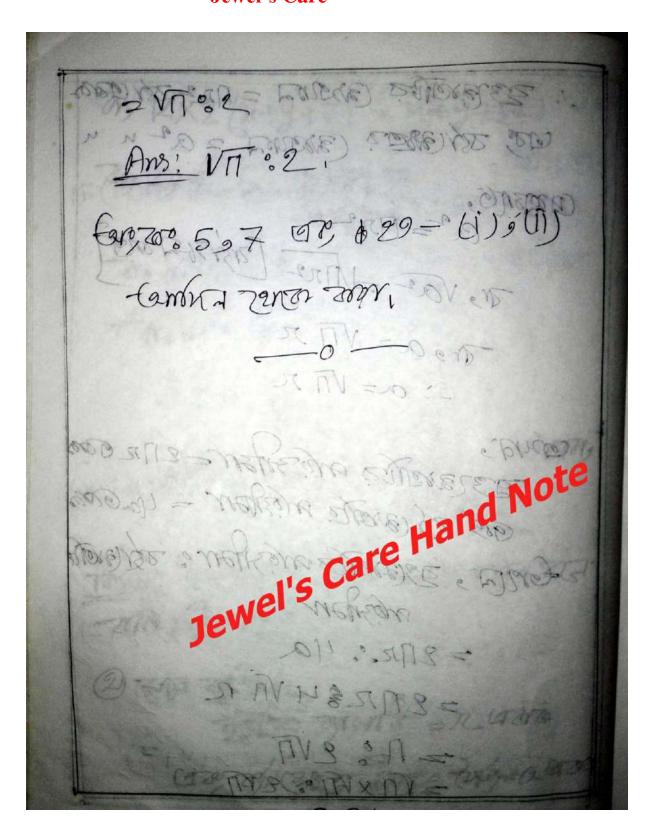












Total
$$2x = -16$$
 Energy $32\pi 2\pi 3$ $32\pi 2\pi 3$ $32\pi 2$ $32\pi 2$

To,
$$4x - 4y - 16 = 0$$

To, $4x - 4y - 16 = 0$

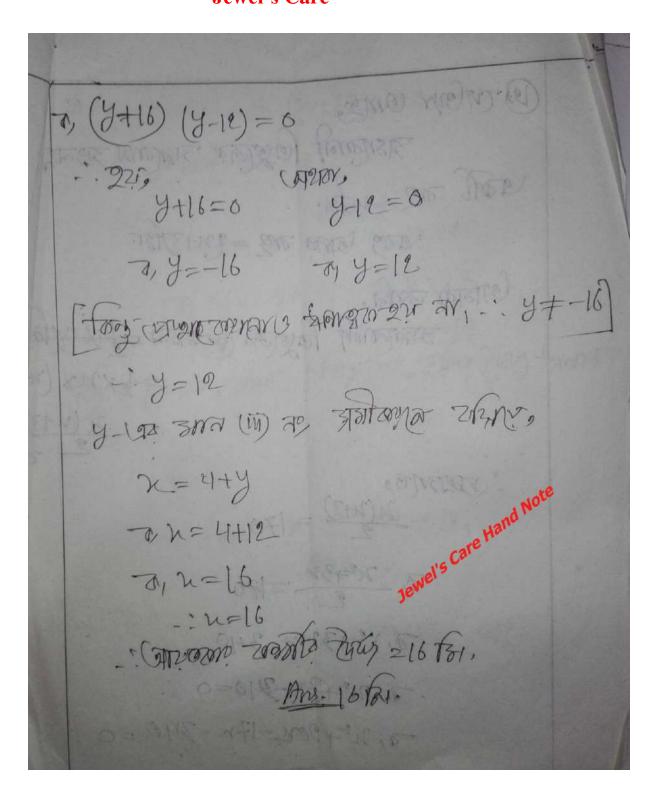
To, $2x - y = 4 = 0$

To, $3x - y = 4 = 0$

To, $4y + 4y = 102$

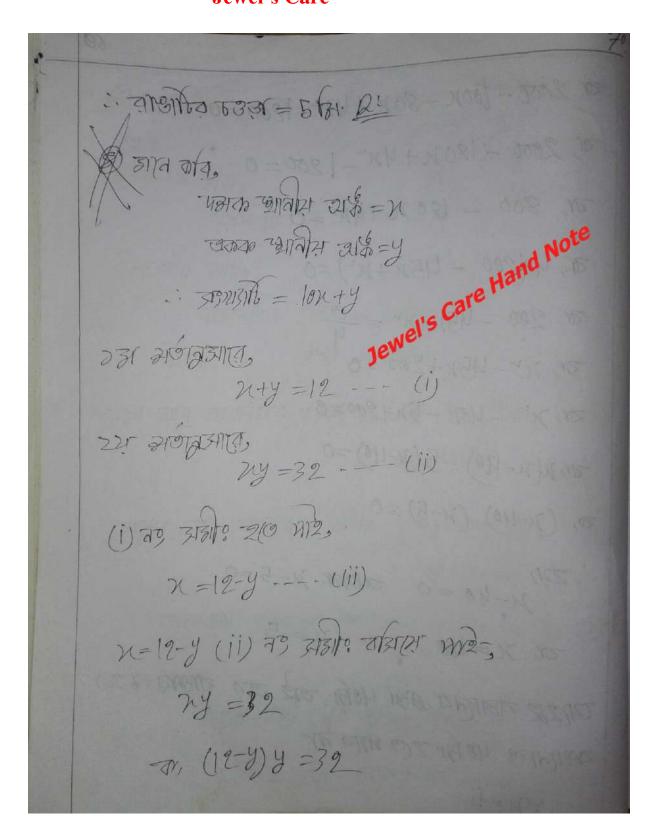
To, $4y + 4y = 102 = 0$

To, $3x - y = 102 = 0$



12 Th Byr tombin
अक्षाकार्ग विद्वास्त्र अक्षाकार अन्त
(230A m2 = 2 f31.
1200 Carrie 2003 = 500+32/22.
भागारा उत्ति.
उपराणकी विष्ट्रास्त्र क्षाकारम के प्रदेश
$= \frac{1}{2} \times n \times 0$
VAISNIA.
= 170
$\frac{7}{2} = 170$ $\frac{2}{2} = 170$ $\frac{2}{3} = 340$ $\frac{2}{3} = 340$ $\frac{2}{3} = 340$ $\frac{2}{3} = 340$
7/ 22+32= 340 1ewel's Car
-71, nº+3n-340=0
7, 2=+20x-17n-340=0

	1
Tr, n. (n+20) -17 (n+20) =0	
7, (21+23) (21-17)=0	V
: 225, 21+00=0 forestars	
7, $\nu = -20$ 7, $\nu = 17$	E. N. 27
for n+-20, and -for the fair fun.	CHOOLD .
-2v-ari] x=17	
-: (Figur 21-00 Fama = 17)	
Jewel's Care Hand Note	
Jewel's Ca.	



$$70, |2y - y^{2} = 32$$

$$70, -|y^{2} + 12y - 32 = 0$$

$$70, -|y^{2} - |2y + 32 = 0$$

$$70, |y^{2} - |2y + |32 =$$

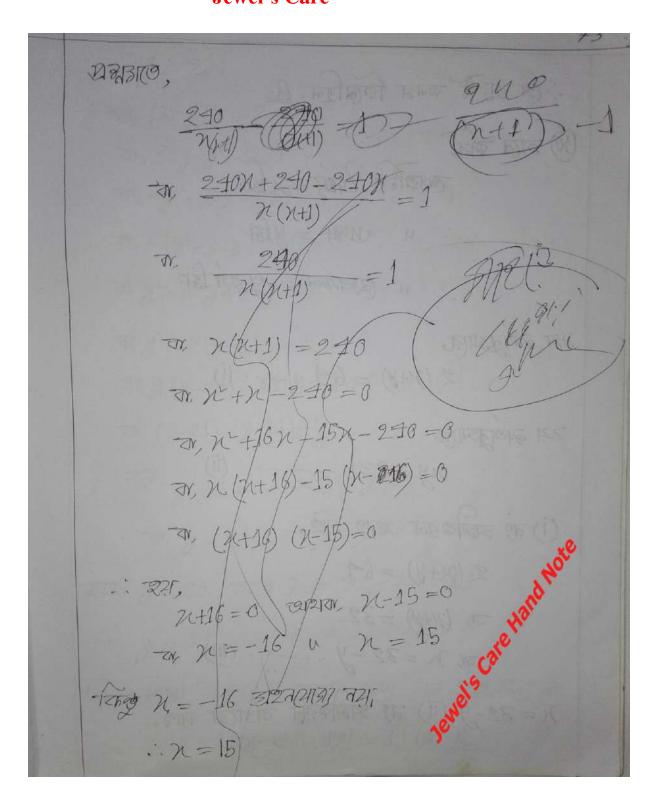
$$= 16 + 9$$

$$= 18 + 1$$

$$= 18 + 9$$

$$= 16 \cdot 3 + 9$$

$$=$$



$$75$$

$$7y = 231$$

$$7x (32+y)y = 231$$

$$7x - 32y - y^2 - 231 = 0$$

$$7x - (y^2 - 32y + 231) = 0$$

$$7x - (y^2 - 32y + 231) = 0$$

$$7x - (y^2 - 32y + 231) = 0$$

$$7x - (y^2 - 32y + 231) = 0$$

$$7x - (y - 21y - 11y + 231) = 0$$

$$7x - (y - 21y - 11y + 231) = 0$$

$$7x - (y - 21y - 11y + 231) = 0$$

$$7x - (y - 21y - 11y + 231) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (1(y - 21)) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (1(y - 21)) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 11) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 21) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 21) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 21) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 21) = 0$$

$$7x - (y - 21) - (y - 21$$

$$\frac{77}{1227}, \frac{1}{120} = 0 \quad \text{Terror}, \frac{1}{127} = 0$$

$$\frac{1}{120}, \frac{1}{120} = 0 \quad \mathcal{H} = 17$$

$$\frac{1}{120}, \frac{1}{120} = 0 \quad \mathcal{H} = 100$$

$$\begin{array}{lll}
 & 2n' - 3n & 28 = 96 \\
 & 2n' - 3n - 96 = 0 \\
 & 2n' - 2n - 96 = 0
 & 2n' - 2n - 96 = 0
 & 2n' - 2n - 48 = 0
 & 2n' - 8n + 6n - 48 = 0
 & 2n' - 8n' + 6(n - 8) = 0
 & 2n' - 8n' + 6(n - 8) = 0
 & 2n' - 8n' + 6(n - 8) = 0
 & 2n' - 8n' - 6n' - 6$$

The
$$1.28$$
 1.28 1.2

3,
$$-441^{2} + 301n - 4 = 0$$

7, $-2(221^{2} - 151n + 2) = 0$

1. $221^{2} - 151n + 2 = 0$

1. $221^{2} - 151n + 2 = 0$

1. $312n = 100$

2. $312n = 100$

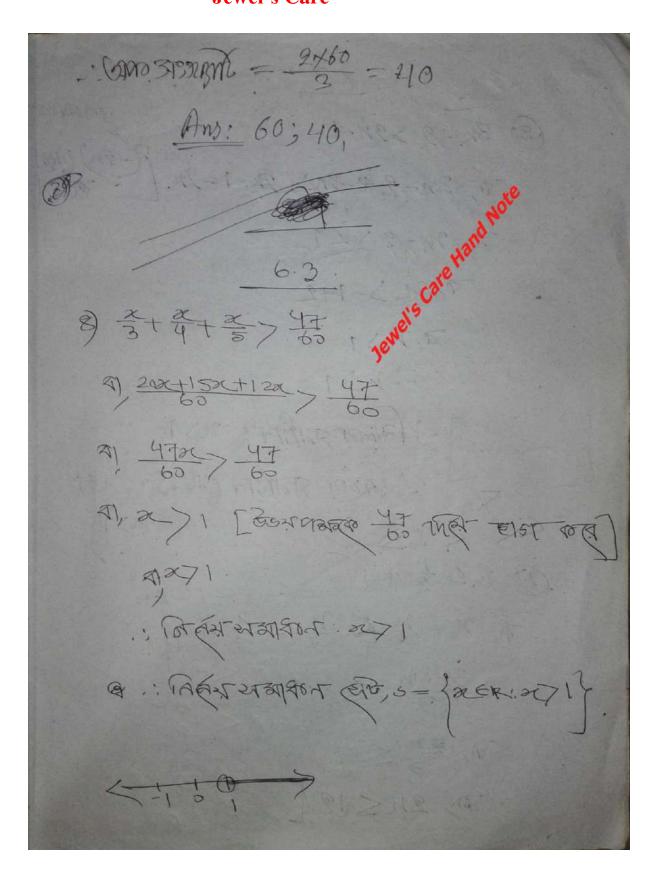
2. $312n = 100$

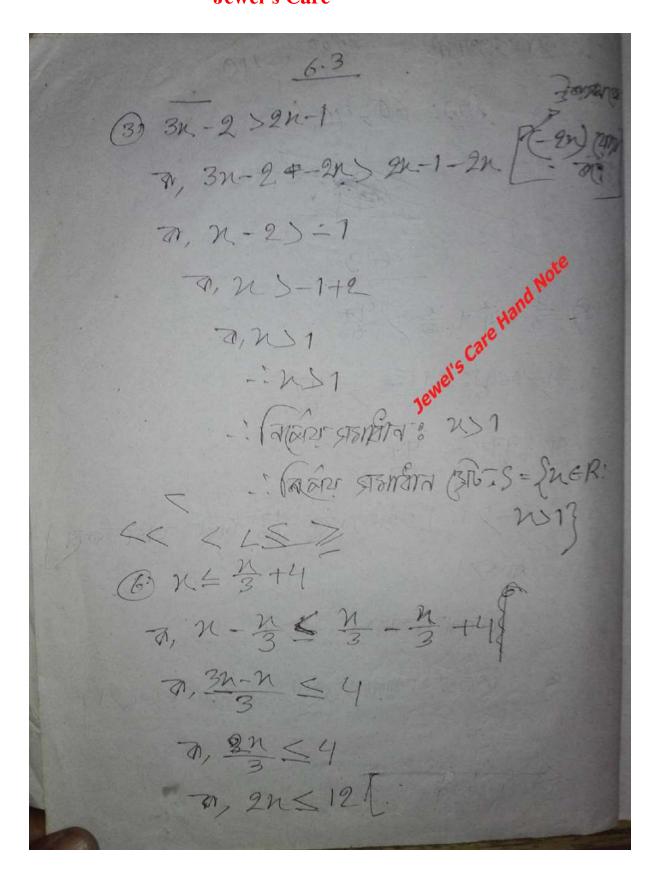
2. $312n = 100$

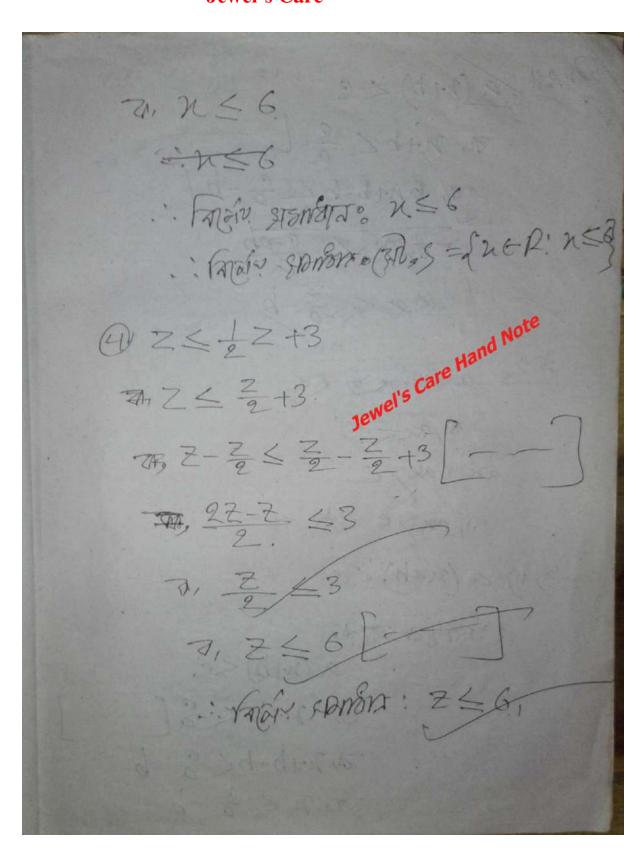
2. $312n = 100$

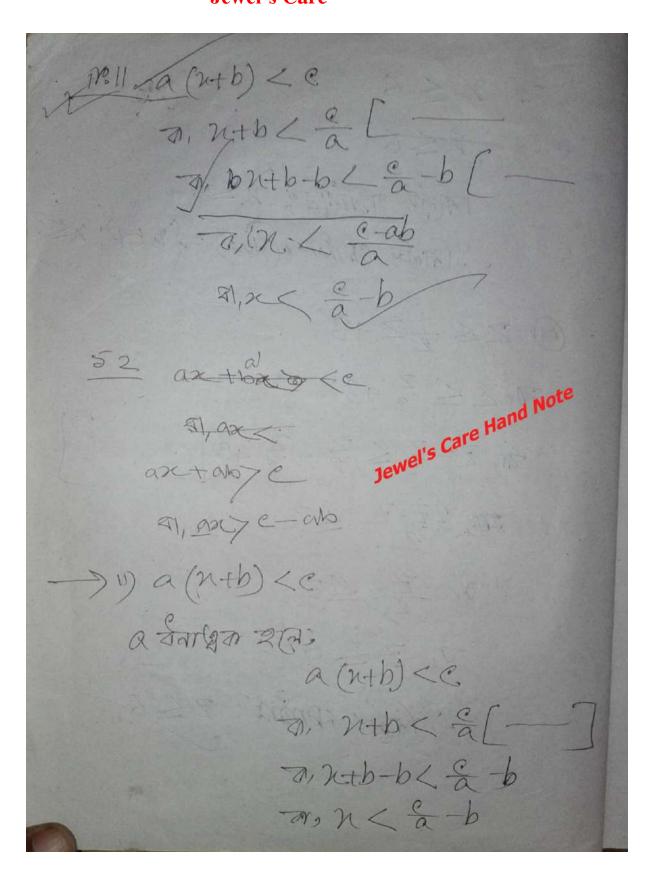
3. $312n = 100$

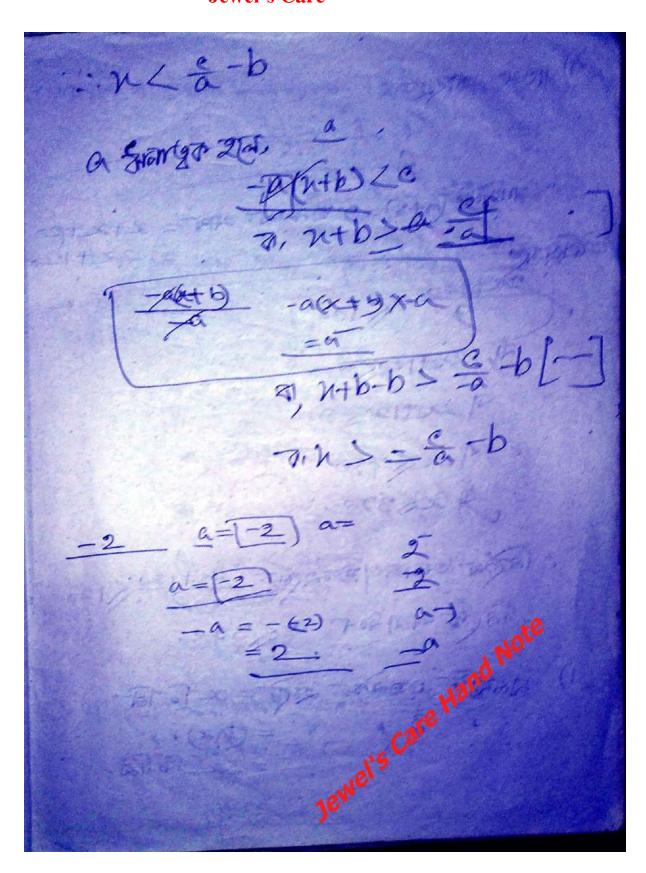
3.

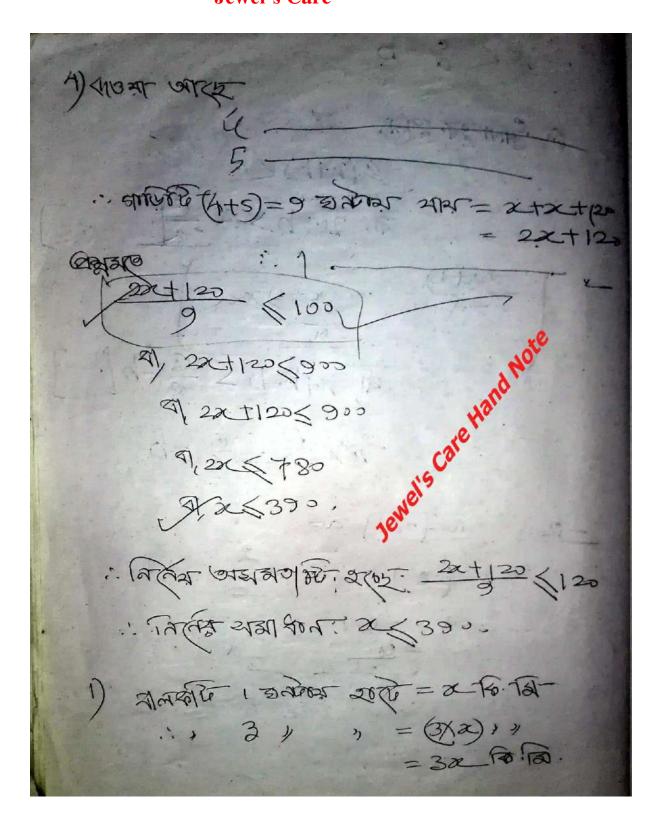


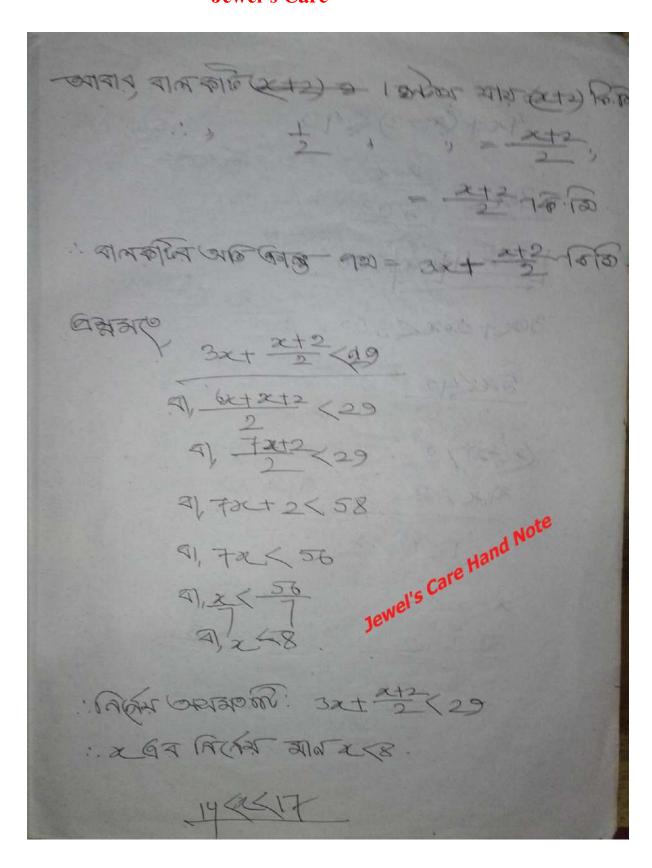


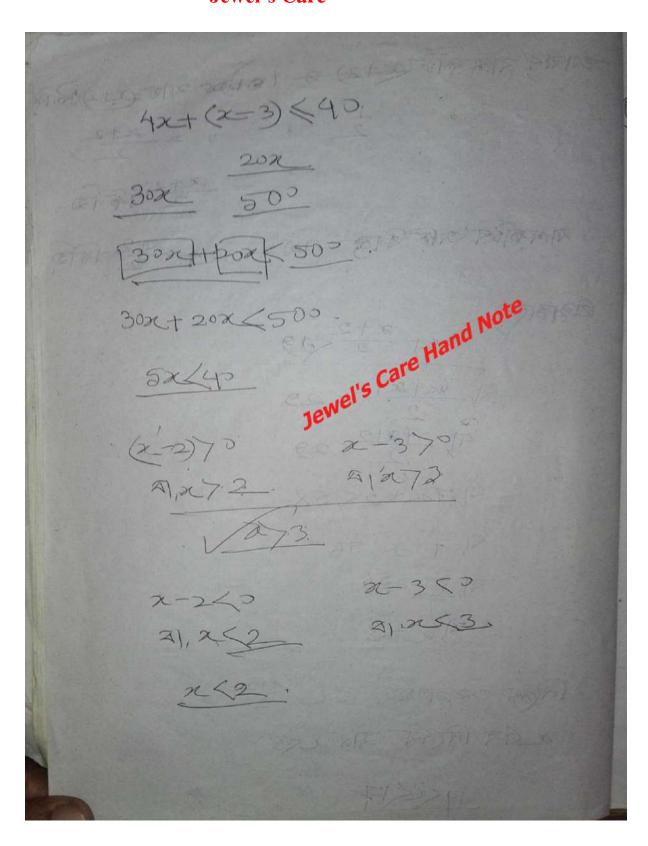


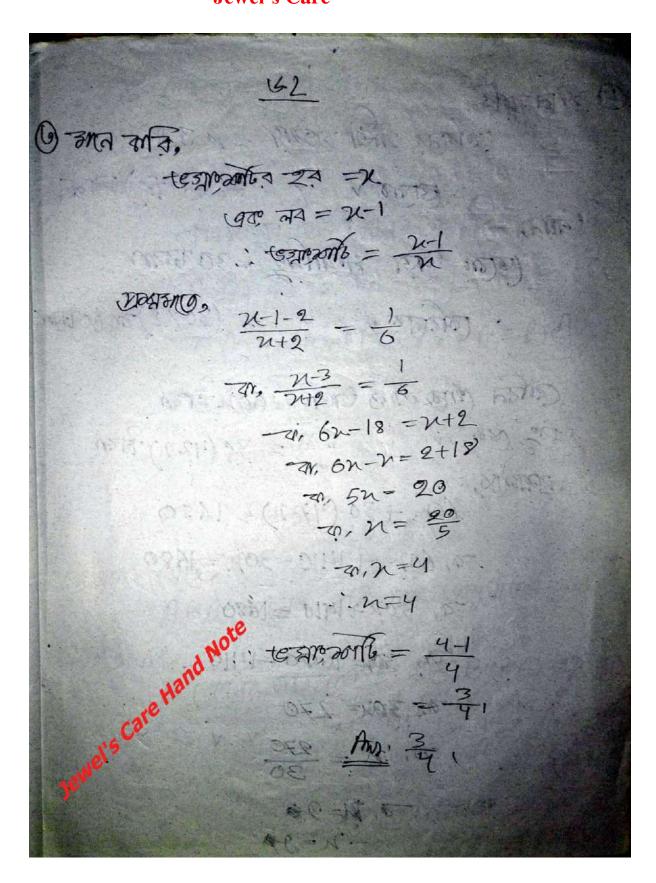












7,
$$\frac{5n+240-2n}{30}$$
 = 27

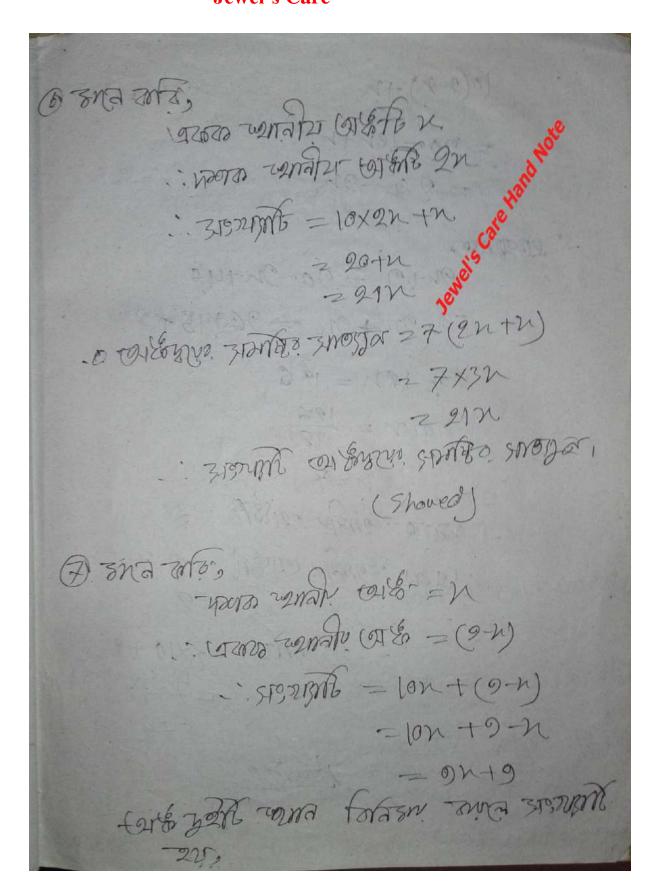
7, $\frac{3n+240}{20}$ = 27

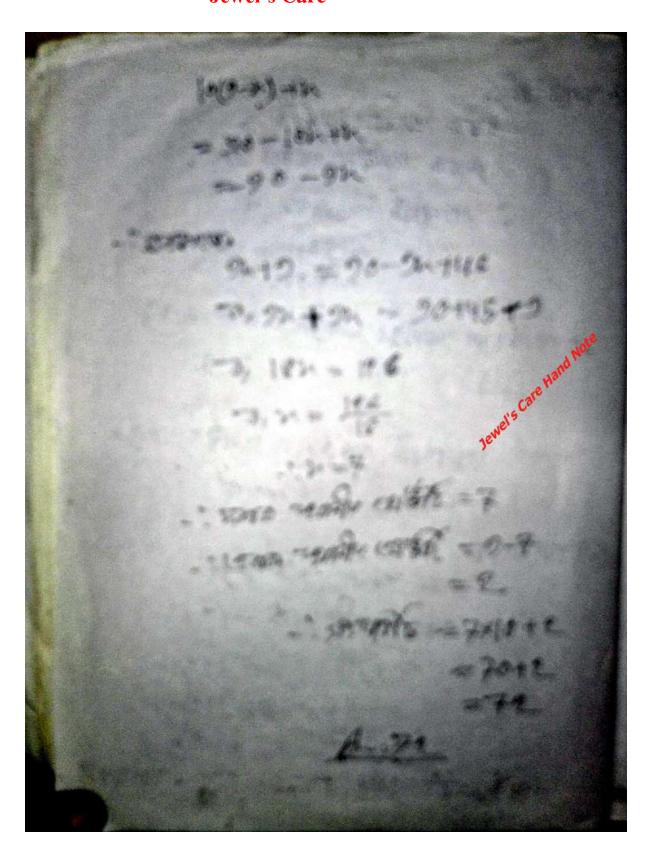
7, $\frac{3n+240}{20}$ = 27

7, $\frac{3n+240}{20}$ = 240

7, $\frac{3n}{3}$ = 546 - 240

7, $\frac{3n}{3}$ = $\frac{300}{3}$ | $\frac{300}{$





कि डाम न्यार के कार्य अलगार = 11 अन
130 mg asing core ares = 46-
$\frac{24+3}{4} = \frac{2-6}{3}$ $-0.7 + \frac{112}{4} = \frac{2-6}{3}$ $-0.7 + \frac{3}{3} = \frac{4}{3} = \frac$
@ 300 arto, wow - 60 for for con son mer = 20 000 word on or = (240-m) for for for one con the constant of the

