



Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

Ultimate Bundle PDF Course 2022



guidely

- 01 **Topic wise – 14,000+ Qns**
- 02 **Sectional wise – 9,500+ Qns**
- 03 **Exam wise – 40,000+ Qns**
(Get 50 days Daily Targets)
- 04 **Special Mains Booster Bundle PDF Course – 7,500+ Qns**
- 05 **General Awareness Bundle PDF Course – 12,000+ Qns**

- Exactly Based On Real Exam Pattern & Level (Pre & Mains Exams)
Total 80,000 + Qns
- Language : English & Hindi
- Also Available in Quiz Format
- Answer Key with Video Solution

TOTAL 80K+ QUESTIONS

A Request from Exampundit Team

We have published **2600+ Free PDFs** & close to half a million users have registered with us. Also, we are working on a **Special Quiz Module** which will be launched sooner. We have a **small request** to all of you, if you think to give any reward for Exampundit and if you feel we deserve more. **Kindly support us by giving a 5-star rating for our mobile app** in Play store & Share your thoughts about us with your friends. This will cost you nothing but it will motivate our team to Work Harder and to produce better materials for you. Thanks in advance.

[Click Here to Rate our Mobile App](#)



Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

Quadratic Equations (English and Hindi Version)

Directions (1-6): Following question contains two equations as I and II. You have to solve both equations and determine the relationship between them.

1)

I) $3x + 2y = 27$

II) $4x - 3y = 2$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or the relation cannot be established

2)

I) $2x^2 + 12x + 18 = 0$

II) $3y^2 + 13y + 12 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or the relation cannot be established

3)

I) $x^2 - 26x + 153 = 0$

II) $y^2 - 17y + 72 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or the relation cannot be established

4)

I) $x^2 - 29x + 204 = 0$

II) $y^2 + 4y - 221 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or the relation cannot be established

5)

I) $2x^2 - 10x - 48 = 0$

II) $y^2 - 16y - 297 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or the relation cannot be established

6)

I) $x^2 + 19x + 70 = 0$

II) $y^2 + 5y - 234 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

D. $x \leq y$
E. $x = y$ or the relation cannot be established
Directions (7-12): In each of the following questions, two equations are given. You have to solve both the equations to find the relation between x and y.

7)

I) $x^2 - 32x + 247 = 0$

II) $y^2 - 35y + 304 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x = y$ or relationship can't be determined.

D. $x < y$

E. $x \leq y$

8)

I) $5x^2 + 3x - 36 = 0$

II) $3y^2 + 7y - 40 = 0$

A. $x < y$

B. $x > y$

C. $x = y$ or relationship cannot be established.

D. $x \geq y$

E. $x \leq y$

9)

I) $3x^2 - 4x - 32 = 0$

II) $4y^2 + 45y + 126 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or the relation cannot be established

10)

I) $6x^2 + 29x + 35 = 0$

II) $35y^2 - 12y + 1 = 0$

A. $x > y$

B. $x < y$

C. $x \geq y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or relation between x and y cannot be determined.

11)

I) $2x^2 - 10x + 8 = 0$

II) $y^2 - 13y - 140 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or the relation cannot be established.

12)

I) $x^2 - x - 42 = 0$

II) $y^2 - 17y + 72 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x = y$ or relationship can't be determined.

D. $x < y$

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

E. $x \leq y$

Directions (13-18): In the following questions, two equations I and II are given. You have to solve both the equations

13)

I. $x^2 - 30x + 225 = 0$

II. $y^2 - 37y + 342 = 0$

A. $x < y$

B. $x > y$

C. $x = y$ or relationship cannot be established.

D. $x \geq y$

E. $x \leq y$

14)

I. $x^2 - 34x + 288 = 0$

II. $y^2 - y - 240 = 0$

A. $x < y$

B. $x > y$

C. $x = y$ or relationship cannot be established.

D. $x \geq y$

E. $x \leq y$

15)

I) $4x + 6y = 6$

II) $2x - 3y = 45$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or no relation can be established between 'x' and 'y'.

16)

I. $5x^2 - 6x - 11 = 0$

II. $5y^2 - 29y + 36 = 0$

A. $x < y$

B. $x > y$

C. $x \leq y$

D. $x \geq y$

E. relationship between x and y cannot be determined

17)

I. $2x^2 - x - 78 = 0$

II. $y^2 + 26y + 168 = 0$

A. $x < y$

B. $x \geq y$

C. $x = y$ or relationship can't be determined.

D. $x > y$

E. $x \leq y$

18)

I: $x^2 - 26x + 165 = 0$

II: $y^2 + 8y - 153 = 0$

A. $x < y$

B. $x > y$

C. $x \leq y$

D. $x \geq y$

E. relationship between x and y cannot be determined

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

Directions (19-20): Following question contains two equations as I and II. You have to solve both equations and determine the relationship between them and give an answer as,

19)

I) $x^2 + 18x - 115 = 0$

II) $y^2 - 24y + 95 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x = y$ or relationship can't be determined.

D. $x < y$

E. $x \leq y$

20)

I) $x^2 - 12x - 108 = 0$

II) $y^2 + 28y + 132 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x = y$ or relationship can't be determined.

D. $x < y$

E. $x \leq y$

Answers and Explanations

1) Answer: C

$3x + 2y = 27$ -- (1)

$4x - 3y = 2$ -- (2)

By solving the equation (1) and (2), we get,

$x = 5, y = 6$

$x < y$

2) Answer: D

$2x^2 + 12x + 18 = 0$

$2x^2 + 6x + 6x + 18 = 0$

$2x(x + 3) + 6(x + 3) = 0$

$(2x + 6)(x + 3) = 0$

$x = -3, -3$

$3y^2 + 13y + 12 = 0$

$3y^2 + 9y + 4y + 12 = 0$

$3y(y + 3) + 4(y + 3) = 0$

$(3y + 4)(y + 3) = 0$

$y = -4/3, -3 = -1.33, -3$

$x \leq y$

3) Answer: B

$x^2 - 26x + 153 = 0$

$(x - 9)(x - 17) = 0$

$x = 9, 17$

$y^2 - 17y + 72 = 0$

$(y - 9)(y - 8) = 0$

$y = 9, 8$

$x \geq y$

4) Answer: E

$x^2 - 29x + 204 = 0$

$x^2 - 12x - 17x + 204 = 0$

$x(x - 12) - 17(x - 12) = 0$

$(x - 12)(x - 17) = 0$

$x = 12, 17$

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

$$y^2 + 4y - 221 = 0$$

$$y^2 + 17y - 13y - 221 = 0$$

$$y(y + 17) - 13(y + 17) = 0$$

$$(y - 13)(y + 17) = 0$$

$$y = 13, -17$$

The relationship between x and y cannot be established

5) Answer: E

$$2x^2 - 10x - 48 = 0$$

$$2x^2 - 16x + 6x - 48 = 0$$

$$2x(x - 8) + 6(x - 8) = 0$$

$$(2x + 6)(x - 8) = 0$$

$$x = -3, 8$$

$$y^2 - 16y - 297 = 0$$

$$y^2 - 27y + 11y - 297 = 0$$

$$y(y - 27) + 11(y - 27) = 0$$

$$(y + 11)(y - 27) = 0$$

$$y = -11, 27$$

The relationship between x and y cannot be established

6) Answer: E

$$x^2 + 19x + 70 = 0$$

$$x^2 + 14x + 5x + 70 = 0$$

$$x(x + 14) + 5(x + 14) = 0$$

$$(x + 5)(x + 14) = 0$$

$$x = -5, -14$$

$$y^2 + 5y - 234 = 0$$

$$y^2 + 18y - 13y - 234 = 0$$

$$y(y + 18) - 13(y + 18) = 0$$

$$(y - 13)(y + 18) = 0$$

$$y = 13, -18$$

The relationship between x and y cannot be established

7) Answer: C

$$x^2 - 32x + 247 = 0$$

$$x^2 - 19x - 13x + 247 = 0$$

$$x(x - 19) - 13(x - 19) = 0$$

$$(x - 13)(x - 19) = 0$$

$$x = 13, 19$$

$$y^2 - 35y + 304 = 0$$

$$y^2 - 19y - 16y + 304 = 0$$

$$y(y - 19) - 16(y - 19) = 0$$

$$(y - 19)(y - 16) = 0$$

$$y = 19, 16$$

Relationship between x and y cannot be established.

8) Answer: C

From I,

$$5x^2 + 3x - 36 = 0$$

$$\Rightarrow 5x^2 + 15x - 12x - 36 = 0$$

$$\Rightarrow 5x(x + 3) - 12(x + 3) = 0$$

$$\Rightarrow (5x - 12)(x + 3) = 0$$

$$\Rightarrow x = 12/5, -3$$

From II,

$$3y^2 + 7y - 40 = 0$$

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

$$\begin{aligned} \Rightarrow 3y^2 + 15y - 8y - 40 &= 0 \\ \Rightarrow 3y(y + 5) - 8(y + 5) &= 0 \\ \Rightarrow (3y - 8)(y + 5) &= 0 \\ \Rightarrow y &= 8/3, -5 \end{aligned}$$

Hence, relationship cannot be established.

9) Answer: A

$$\begin{aligned} \text{I) } 3x^2 - 4x - 32 &= 0 \\ 3x^2 - 12x + 8x - 32 &= 0 \\ 3x(x - 4) + 8(x - 4) &= 0 \\ (3x + 8)(x - 4) &= 0 \\ x &= -8/3, 4 = -2.66, 4 \end{aligned}$$

$$\text{II) } 4y^2 + 45y + 126 = 0$$

$$\begin{aligned} 4y^2 + 24y + 21y + 126 &= 0 \\ 4y(y + 6) + 21(y + 6) &= 0 \\ (4y + 21)(y + 6) &= 0 \\ y &= -5.25, -6 \end{aligned}$$

x > y

10) Answer: B

$$\begin{aligned} \text{I). } 6x^2 + 29x + 35 &= 0 \\ \Rightarrow 6x^2 + 14x + 15x + 35 &= 0 \\ \Rightarrow 2x(3x + 7) + 5(3x + 7) &= 0 \\ \Rightarrow (3x + 7)(2x + 5) &= 0 \\ \Rightarrow x &= -7/3, -5/2 \\ \text{II). } 35y^2 - 12y + 1 &= 0 \\ \Rightarrow 35y^2 - 7y - 5y + 1 &= 0 \\ \Rightarrow 7y(5y - 1) - 1(5y - 1) &= 0 \\ \Rightarrow (7y - 1)(5y - 1) &= 0 \\ \Rightarrow y &= 1/7, 1/5 \end{aligned}$$

Hence, $x < y$

11) Answer: E

$$\begin{aligned} 2x^2 - 10x + 8 &= 0 \\ 2x^2 - 8x - 2x + 8 &= 0 \\ 2x(x - 4) - 2(x - 4) &= 0 \\ (2x - 2)(x - 4) &= 0 \\ x &= 1, 4 \\ y^2 - 13y - 140 &= 0 \\ y^2 - 20y + 7y - 140 &= 0 \\ y(y - 20) + 7(y - 20) &= 0 \\ (y + 7)(y - 20) &= 0 \\ y &= -7, 20 \end{aligned}$$

Relationship between x and y cannot be established.

12) Answer: D

$$\begin{aligned} \text{I. } x^2 - x - 42 &= 0 \\ x^2 - 7x + 6x - 42 &= 0 \\ (x + 6)(x - 7) &= 0 \\ x &= -6, 7 \\ \text{II. } y^2 - 17y + 72 &= 0 \\ y^2 - 8y - 9y + 72 &= 0 \\ (y - 8)(y - 9) &= 0 \\ y &= 8, 9 \\ x &< y \end{aligned}$$

13) Answer: A

From I

$$x^2 - 30x + 225 = 0$$

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

$$x^2 - 15x - 15x + 225 = 0$$

$$x(x - 15) - 15(x - 15) = 0$$

$$(x - 15)(x - 15) = 0$$

$$x = 15, 15$$

From II

$$y^2 - 37y + 342 = 0$$

$$y^2 - 19y - 18y + 342 = 0$$

$$y(y - 19) - 18(y - 19) = 0$$

$$(y - 19)(y - 18) = 0$$

$$y = 19, 18$$

Hence $x < y$

14) Answer: D

From I

$$x^2 - 34x + 288 = 0$$

$$x^2 - 16x - 18x + 288 = 0$$

$$x(x - 16) - 18(x - 16) = 0$$

$$(x - 16)(x - 18) = 0$$

$$x = 16, 18$$

From II

$$y^2 - y - 240 = 0$$

$$y^2 - 16y + 15y - 240 = 0$$

$$y(y - 16) + 15(y - 16) = 0$$

$$(y - 16)(y + 15) = 0$$

$$y = 16, -15$$

Hence $x \geq y$

15) Answer: A

$$4x + 6y = 6 \text{ ---- (1)}$$

$$2x - 3y = 45 \text{ ---- (2)}$$

Solve the equations, we get $x = 12$ and $y = -7$

$x > y$

16) Answer: E

$$\text{i. } 5x^2 - 6x - 11 = 0$$

$$\Rightarrow 5x^2 - 11x + 5x - 11 = 0$$

$$\Rightarrow x(5x - 11) + 1(5x - 11) = 0$$

$$\Rightarrow (x + 1)(5x - 11) = 0$$

$$\Rightarrow x = -1, 11/5$$

$$\text{II. } 5y^2 - 29y + 36 = 0$$

$$\Rightarrow 5y^2 - 20y - 9y + 36 = 0$$

$$\Rightarrow 5y(y - 4) - 9(y - 4) = 0$$

$$\Rightarrow (5y - 9)(y - 4) = 0$$

$$\Rightarrow y = 9/5, 4$$

Hence, relationship between x and y cannot be determined

17) Answer: D

$$2x^2 - x - 78 = 0$$

$$2x^2 + 12x - 13x - 78 = 0$$

$$2x(x + 6) - 13(x + 6) = 0$$

$$(x + 6)(2x - 13) = 0$$

$$x = -6, 6.5$$

$$y^2 + 26y + 168 = 0$$

$$y^2 + 12y + 14y + 168 = 0$$

$$y(y + 12) + 14(y + 12) = 0$$

$$(y + 12)(y + 14) = 0$$

$$y = -12, -14$$

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

Therefore $x > y$

18) Answer: B

$$\text{From I } \Rightarrow x^2 - 26x + 165 = 0$$

$$\Rightarrow (x - 15)(x - 11) = 0$$

$$\Rightarrow x = 15, 11$$

$$\text{From II } \Rightarrow y^2 + 8y - 153 = 0$$

$$\Rightarrow (y + 17)(y - 9) = 0$$

$$\Rightarrow y = -17, 9$$

Hence, $x > y$

19) Answer: E

$$x^2 + 18x - 115 = 0$$

$$x^2 + 23x - 5x - 115 = 0$$

$$x(x + 23) - 5(x + 23) = 0$$

$$(x - 5)(x + 23) = 0$$

$$x = 5, -23$$

$$y^2 - 24y + 95 = 0$$

$$y^2 - 19y - 5y + 95 = 0$$

$$y(y - 19) - 5(y - 19) = 0$$

$$(y - 5)(y - 19) = 0$$

$$y = 5, 19$$

$$x \leq y$$

20) Answer: B

$$x^2 - 12x - 108 = 0$$

$$x^2 - 18x + 6x - 108 = 0$$

$$x(x - 18) + 6(x - 18) = 0$$

$$(x + 6)(x - 18) = 0$$

$$x = -6, 18$$

$$y^2 + 28y + 132 = 0$$

$$y^2 + 6y + 22y + 132 = 0$$

$$y(y + 6) + 22(y + 6) = 0$$

$$(y + 22)(y + 6) = 0$$

$$y = -6, -22$$

$$x \geq y$$

Quadratic Equations (Hindi Version)

निर्देश (1-6): निम्नलिखित प्रश्न में I और II के रूप में दो समीकरण हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उनके बीच संबंध निर्धारित करना है।

1)

$$\text{I) } 3x + 2y = 27$$

$$\text{II) } 4x - 3y = 2$$

$$\text{A. } x > y$$

$$\text{B. } x \geq y$$

$$\text{C. } x < y$$

$$\text{D. } x \leq y$$

$$\text{E. } x = y \text{ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता}$$

2)

$$\text{I) } 2x^2 + 12x + 18 = 0$$

$$\text{II) } 3y^2 + 13y + 12 = 0$$

$$\text{A. } x > y$$

$$\text{B. } x \geq y$$

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

- C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

3)

I) $x^2 - 26x + 153 = 0$

II) $y^2 - 17y + 72 = 0$

- A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

4)

I) $x^2 - 29x + 204 = 0$

II) $y^2 + 4y - 221 = 0$

- A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

5)

I) $2x^2 - 10x - 48 = 0$

II) $y^2 - 16y - 297 = 0$

- A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

6)

I) $x^2 + 19x + 70 = 0$

II) $y^2 + 5y - 234 = 0$

- A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

निर्देश (7-12): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण दिए गए हैं। x और y के बीच संबंध ज्ञात करने के लिए आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा।

7)

I) $x^2 - 32x + 247 = 0$

II) $y^2 - 35y + 304 = 0$

- A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x = y$ या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
D. $x < y$
E. $x \leq y$

8)

I) $5x^2 + 3x - 36 = 0$

II) $3y^2 + 7y - 40 = 0$

- A. $x < y$
B. $x > y$
C. $x = y$ या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
D. $x \geq y$
E. $x \leq y$

9)

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

I) $3x^2 - 4x - 32 = 0$

II) $4y^2 + 45y + 126 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

10)

I) $6x^2 + 29x + 35 = 0$

II) $35y^2 - 12y + 1 = 0$

A. $x > y$

B. $x < y$

C. $x \geq y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ या x और y के बीच संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

11)

I) $2x^2 - 10x + 8 = 0$

II) $y^2 - 13y - 140 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

12)

I) $x^2 - x - 42 = 0$

II) $y^2 - 17y + 72 = 0$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x = y$ या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

D. $x < y$

E. $x \leq y$

निर्देश (13-18): निम्नलिखित प्रश्नों में, दो समीकरण I और

II दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा

13)

I. $x^2 - 30x + 225 = 0$

II. $y^2 - 37y + 342 = 0$

A. $x < y$

B. $x > y$

C. $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

D. $x \geq y$

E. $x \leq y$

14)

I. $x^2 - 34x + 288 = 0$

II. $y^2 - y - 240 = 0$

A. $x < y$

B. $x > y$

C. $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

D. $x \geq y$

E. $x \leq y$

15)

I) $4x + 6y = 6$

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

II) $2x - 3y = 45$

- A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ या 'x' और 'y' के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

16)

- I. $5x^2 - 6x - 11 = 0$
II. $5y^2 - 29y + 36 = 0$

- A. $x < y$
B. $x > y$
C. $x \leq y$
D. $x \geq y$
E. x और y के बीच संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है

17)

- I. $2x^2 - x - 78 = 0$
II. $y^2 + 26y + 168 = 0$

- A. $x < y$
B. $x \geq y$
C. $x = y$ या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है
D. $x > y$
E. $x \leq y$

18)

- I: $x^2 - 26x + 165 = 0$
II: $y^2 + 8y - 153 = 0$

A. $x < y$

B. $x > y$

C. $x \leq y$

D. $x \geq y$

E. x और y के बीच संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है

निर्देश (19-20): निम्नलिखित प्रश्न में I और II के रूप में दो समीकरण हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उनके बीच संबंध निर्धारित करना है और उत्तर देना है,

19)

- I) $x^2 + 18x - 115 = 0$
II) $y^2 - 24y + 95 = 0$

- A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x = y$ या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
D. $x < y$
E. $x \leq y$

20)

- I) $x^2 - 12x - 108 = 0$
II) $y^2 + 28y + 132 = 0$

- A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x = y$ या संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
D. $x < y$
E. $x \leq y$

Answers and Explanations

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

1) उत्तर: C

$$3x + 2y = 27 \text{ -- (1)}$$

$$4x - 3y = 2 \text{ -- (2)}$$

समीकरण (1) और (2) को हल करने पर, हम प्राप्त करते हैं,

$$x = 5, y = 6$$

$$x < y$$

2) उत्तर: D

$$2x^2 + 12x + 18 = 0$$

$$2x^2 + 6x + 6x + 18 = 0$$

$$2x(x + 3) + 6(x + 3) = 0$$

$$(2x + 6)(x + 3) = 0$$

$$x = -3, -3$$

$$3y^2 + 13y + 12 = 0$$

$$3y^2 + 9y + 4y + 12 = 0$$

$$3y(y + 3) + 4(y + 3) = 0$$

$$(3y + 4)(y + 3) = 0$$

$$y = -4/3, -3 = -1.33, -3$$

$$x \leq y$$

3) उत्तर: B

$$x^2 - 26x + 153 = 0$$

$$(x - 9)(x - 17) = 0$$

$$x = 9, 17$$

$$y^2 - 17y + 72 = 0$$

$$(y - 9)(y - 8) = 0$$

$$y = 9, 8$$

$$x \geq y$$

4) उत्तर: E

$$x^2 - 29x + 204 = 0$$

$$x^2 - 12x - 17x + 204 = 0$$

$$x(x - 12) - 17(x - 12) = 0$$

$$(x - 12)(x - 17) = 0$$

$$x = 12, 17$$

$$y^2 + 4y - 221 = 0$$

$$y^2 + 17y - 13y - 221 = 0$$

$$y(y + 17) - 13(y + 17) = 0$$

$$(y - 13)(y + 17) = 0$$

$$y = 13, -17$$

x और y के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

5) उत्तर: E

$$2x^2 - 10x - 48 = 0$$

$$2x^2 - 16x + 6x - 48 = 0$$

$$2x(x - 8) + 6(x - 8) = 0$$

$$(2x + 6)(x - 8) = 0$$

$$x = -3, 8$$

$$y^2 - 16y - 297 = 0$$

$$y^2 - 27y + 11y - 297 = 0$$

$$y(y - 27) + 11(y - 27) = 0$$

$$(y + 11)(y - 27) = 0$$

$$y = -11, 27$$

x और y के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

6) उत्तर: E

$$x^2 + 19x + 70 = 0$$

$$x^2 + 14x + 5x + 70 = 0$$

$$x(x + 14) + 5(x + 14) = 0$$

$$(x + 5)(x + 14) = 0$$

$$x = -5, -14$$

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

$$y^2 + 5y - 234 = 0$$

$$y^2 + 18y - 13y - 234 = 0$$

$$y(y + 18) - 13(y + 18) = 0$$

$$(y - 13)(y + 18) = 0$$

$$y = 13, -18$$

x और y के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

7) उत्तर: C

$$x^2 - 32x + 247 = 0$$

$$x^2 - 19x - 13x + 247 = 0$$

$$x(x - 19) - 13(x - 19) = 0$$

$$(x - 13)(x - 19) = 0$$

$$x = 13, 19$$

$$y^2 - 35y + 304 = 0$$

$$y^2 - 19y - 16y + 304 = 0$$

$$y(y - 19) - 16(y - 19) = 0$$

$$(y - 19)(y - 16) = 0$$

$$y = 19, 16$$

x और y के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

8) उत्तर: C

I से,

$$5x^2 + 3x - 36 = 0$$

$$\Rightarrow 5x^2 + 15x - 12x - 36 = 0$$

$$\Rightarrow 5x(x + 3) - 12(x + 3) = 0$$

$$\Rightarrow (5x - 12)(x + 3) = 0$$

$$\Rightarrow x = 12/5, -3$$

II से,

$$3y^2 + 7y - 40 = 0$$

$$\Rightarrow 3y^2 + 15y - 8y - 40 = 0$$

$$\Rightarrow 3y(y + 5) - 8(y + 5) = 0$$

$$\Rightarrow (3y - 8)(y + 5) = 0$$

$$\Rightarrow y = 8/3, -5$$

इसलिए संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

9) उत्तर: A

$$I) 3x^2 - 4x - 32 = 0$$

$$3x^2 - 12x + 8x - 32 = 0$$

$$3x(x - 4) + 8(x - 4) = 0$$

$$(3x + 8)(x - 4) = 0$$

$$x = -8/3, 4 = -2.66, 4$$

$$II) 4y^2 + 45y + 126 = 0$$

$$4y^2 + 24y + 21y + 126 = 0$$

$$4y(y + 6) + 21(y + 6) = 0$$

$$(4y + 21)(y + 6) = 0$$

$$y = -5.25, -6$$

$$x > y$$

10) उत्तर: B

$$I). 6x^2 + 29x + 35 = 0$$

$$\Rightarrow 6x^2 + 14x + 15x + 35 = 0$$

$$\Rightarrow 2x(3x + 7) + 5(3x + 7) = 0$$

$$\Rightarrow (3x + 7)(2x + 5) = 0$$

$$\Rightarrow x = -7/3, -5/2$$

$$II). 35y^2 - 12y + 1 = 0$$

$$\Rightarrow 35y^2 - 7y - 5y + 1 = 0$$

$$\Rightarrow 7y(5y - 1) - 1(5y - 1) = 0$$

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

$$\Rightarrow (7y - 1)(5y - 1) = 0$$

$$\Rightarrow y = 1/7, 1/5$$

इसलिए, $x < y$

11) उत्तर: E

$$2x^2 - 10x + 8 = 0$$

$$2x^2 - 8x - 2x + 8 = 0$$

$$2x(x - 4) - 2(x - 4) = 0$$

$$(2x - 2)(x - 4) = 0$$

$$X = 1, 4$$

$$y^2 - 13y - 140 = 0$$

$$y^2 - 20y + 7y - 140 = 0$$

$$y(y - 20) + 7(y - 20) = 0$$

$$(y + 7)(y - 20) = 0$$

$$Y = -7, 20$$

x और y के बीच संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

12) उत्तर: D

$$I. x^2 - x - 42 = 0$$

$$x^2 - 7x + 6x - 42 = 0$$

$$(x + 6)(x - 7) = 0$$

$$x = -6, 7$$

$$II. y^2 - 17y + 72 = 0$$

$$y^2 - 8y - 9y + 72 = 0$$

$$(y - 8)(y - 9) = 0$$

$$y = 8, 9$$

$$x < y$$

13) उत्तर: A

I से

$$x^2 - 30x + 225 = 0$$

$$x^2 - 15x - 15x + 225 = 0$$

$$x(x - 15) - 15(x - 15) = 0$$

$$(x - 15)(x - 15) = 0$$

$$x = 15, 15$$

II से

$$y^2 - 37y + 342 = 0$$

$$y^2 - 19y - 18y + 342 = 0$$

$$y(y - 19) - 18(y - 19) = 0$$

$$(y - 19)(y - 18) = 0$$

$$y = 19, 18$$

इसलिए $x < y$

14) उत्तर: D

I से

$$x^2 - 34x + 288 = 0$$

$$x^2 - 16x - 18x + 288 = 0$$

$$x(x - 16) - 18(x - 16) = 0$$

$$(x - 16)(x - 18) = 0$$

$$x = 16, 18$$

II से

$$y^2 - y - 240 = 0$$

$$y^2 - 16y + 15y - 240 = 0$$

$$y(y - 16) + 15(y - 16) = 0$$

$$(y - 16)(y + 15) = 0$$

$$y = 16, -15$$

इसलिए $x \geq y$

15) उत्तर: A

$$4x + 6y = 6 \text{ ---- (1)}$$

Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

$$2x-3y=45 \text{ ---- (2)}$$

समीकरणों को हल करें, हमें मिलता है $x = 12$ और $y = -7$

$$x > y$$

16) उत्तर: E

$$I. 5x^2 - 6x - 11 = 0$$

$$\Rightarrow 5x^2 - 11x + 5x - 11 = 0$$

$$\Rightarrow x(5x - 11) + 1(5x - 11) = 0$$

$$\Rightarrow (x + 1)(5x - 11) = 0$$

$$\Rightarrow x = -1, 11/5$$

$$II. 5y^2 - 29y + 36 = 0$$

$$\Rightarrow 5y^2 - 20y - 9y + 36 = 0$$

$$\Rightarrow 5y(y - 4) - 9(y - 4) = 0$$

$$\Rightarrow (5y - 9)(y - 4) = 0$$

$$\Rightarrow y = 9/5, 4$$

इसलिए, x और y के बीच संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है

17) उत्तर: D

$$2x^2 - x - 78 = 0$$

$$2x^2 + 12x - 13x - 78 = 0$$

$$2x(x + 6) - 13(x + 6) = 0$$

$$(x + 6)(2x - 13) = 0$$

$$x = -6, 6.5$$

$$y^2 + 26y + 168 = 0$$

$$y^2 + 12y + 14y + 168 = 0$$

$$y(y + 12) + 14(y + 12) = 0$$

$$(y + 12)(y + 14) = 0$$

$$y = -12, -14$$

इसलिए $x > y$

18) उत्तर: B

$$I \text{ से } \Rightarrow x^2 - 26x + 165 = 0$$

$$\Rightarrow (x - 15)(x - 11) = 0$$

$$\Rightarrow x = 15, 11$$

$$II \text{ से } \Rightarrow y^2 + 8y - 153 = 0$$

$$\Rightarrow (y + 17)(y - 9) = 0$$

$$\Rightarrow y = -17, 9$$

इसलिए, $x > y$

19) उत्तर: E

$$x^2 + 18x - 115 = 0$$

$$x^2 + 23x - 5x - 115 = 0$$

$$x(x + 23) - 5(x + 23) = 0$$

$$(x - 5)(x + 23) = 0$$

$$x = 5, -23$$

$$y^2 - 24y + 95 = 0$$

$$y^2 - 19y - 5y + 95 = 0$$

$$y(y - 19) - 5(y - 19) = 0$$

$$(y - 5)(y - 19) = 0$$

$$y = 5, 19$$

$$x \leq y$$

20) उत्तर: B

$$x^2 - 12x - 108 = 0$$

$$x^2 - 18x + 6x - 108 = 0$$

$$x(x - 18) + 6(x - 18) = 0$$

$$(x + 6)(x - 18) = 0$$

$$x = -6, 18$$



Quadratic Equations for SBI Clerk Prelims

$$y^2 + 28y + 132 = 0$$

$$y^2 + 6y + 22y + 132 = 0$$

$$y(y + 6) + 22(y + 6) = 0$$

$$(y + 22)(y + 6) = 0$$

$$y = -6, -22$$

$$x \geq y$$

[Download Daily Score Booster Practice Questions PDF for Upcoming Bank Prelims Exam](#)

[Monthly Current Affairs PDF Capsule](#) | [Monthly One Liner Capsule PDF](#)

[Last 6 Months Current Affairs PDF](#) | [Expected Monthly Current Affairs Questions](#)

[THE COMPLETE Static GK Capsule for Upcoming Exams](#)

[The COMPLETE Static Banking Awareness PDF](#)

[Check Here for Free Reasoning PDFs](#) | [Free Quantitative Aptitude Questions PDFs](#)

[Join Our What's App Group & Get Instant Notification on Study Materials & PDFs](#)

[Click Here to Join Our Official Telegram Channel](#)