

MATHS

DAY 35

INEQUALITY

PART - 1

LIVE AT 2:00 PM

TYPES-

1-QUADRATIC EQUATIONS ($ax^2 \pm bx \pm c = 0$)

2-LINEAR EQUATION ($ax \pm by \pm c = 0$)

3-SQUARE AND CUBE FORM

APPROACH-

QUADRATIC EQUATIONS-

1- $ax^2 \pm bx \pm c = 0$

2- $ay^2 \pm by \pm c = 0$

Give answer (a) if $x > y$

x'

x''

Give answer (b) if $x \geq y$

Give answer (c) if $x < y$

y'

y''

Give answer (d) if $x \leq y$

Give answer (e) if $x = y$ or the relationship cannot be established.

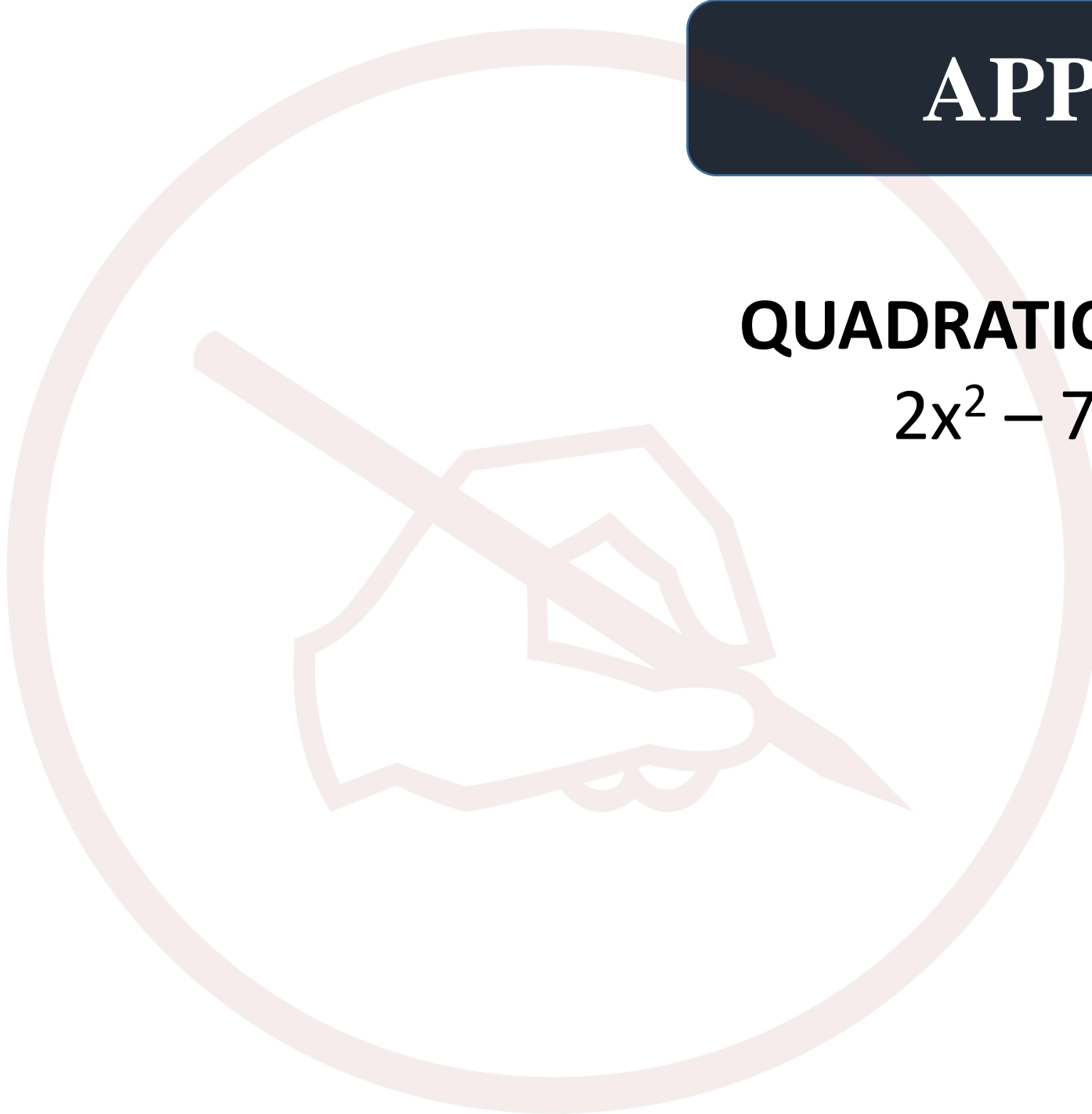
SIGN RULE

EQUATION	ROOTS SIGN
$+, +$	$-, -$
$-, +$	$+, +$
$+, -$	$-, +$
$-, -$	$+, -$

APPROACH-

QUADRATIC EQUATIONS-

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



Q1.

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $6x^2 - 19x + 15 = 0$

II. $10y^2 - 29y + 21 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y / \text{CND}$

Q2.

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $3x^2 + 13x + 12 = 0$

II. $y^2 + 9y + 20 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y / \text{CND}$

Q3. In each of the following questions, two equations I and II are given. You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करें और सही जवाब चिह्नित करें।

I. $12x^2 + 11x - 56 = 0$

II. $4y^2 - 15y + 14 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y / \text{CND}$

Q4.

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल
करे और सही जवाब चिह्नित करें।

I. $8x^2 - 15x + 7 = 0$

II. $2y^2 - 7y + 6 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y / \text{CND}$

Q5.

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $x^2 - 17x + 66 = 0$

II. $y^2 - 19y + 88 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y$ / CND

Q6.

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $5x^2 + 3x - 14 = 0$

II. $2y^2 - 9y + 10 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y / \text{CND}$

Q7.

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $8x^2 + 31x + 21 = 0$

II. $5y^2 + 11y - 36 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y$ / CND

Q8.

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल
करे और सही जवाब चिह्नित करें।

I. $2x^2 + x - 1 = 0$

II. $6y^2 - 13y + 5 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y / \text{CND}$

Q9.

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $7x^2 - 54x + 99 = 0$

II. $4y^2 - 16y + 15 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y / \text{CND}$

Q10

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $10x^2 - x - 24 = 0$

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

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y$ / CND

Q11

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $6x^2 + 51x + 105 = 0$

II. $2y^2 + 25y + 78 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y / \text{CND}$

Q12

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $5x^2 - 27x + 36 = 0$

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

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y$ / CND

Q13

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $x^2 + 12x + 36 = 0$

II. $y^2 + 15y + 56 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y / \text{CND}$

Q14

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $4x^2 - 3x - 1 = 0$

II. $2y^2 - 7y - 9 = 0$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y$ / CND

Q15

In each of the following questions, two equations I and II are given.
You have to solve them and mark the correct answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आप उन्हें हल करे और सही जवाब चिह्नित करे।

I. $x^2 + y^2 = 17$ II. $x^2 - y^2 = 1$

30

1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. $x = y$ / CND