

ಅಧ್ಯಾಯ -9 :ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ನಾಲವಾರ ಚಿತ್ತಾಪುರ ತಾ|

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :

ತರಗತಿ ಮತ್ತು ಶಾಲೆ :

1) $\Delta = 0$ (ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವೊಂದರ ಶೇಷಧರ್ಮದ ಬೆಲೆಯು) ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ

C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು

D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

2) $\Delta > 0$ (ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವೊಂದರ ಶೇಷಧರ್ಮದ ಬೆಲೆಯು) ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ

C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು

D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

3) $\Delta < 0$ (ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವೊಂದರ ಶೇಷಧರ್ಮದ ಬೆಲೆಯು) ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ

C) ವಾಸ್ತವವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

4) $b^2 - 4ac = 0$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ

C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು

D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

5) $b^2 - 4ac > 0$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ

C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು

D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

6) $b^2 - 4ac < 0$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

- A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ
B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ
C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು
D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

7) $3x^2 - 5x + 2 = 0$ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

- A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ
B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ
C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು
D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

8) $2x^2 - 7x + 3 = 0$ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

- A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ
B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ
C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು
D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

9) $x^2 + 7x + 12 = 0$ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

- A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ
B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ
C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು
D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

10) $x^2 - x + 12 = 0$ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

- A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ
B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ
C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು
D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

11) $x^2 - 4x + 12 = 0$ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

- A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ
B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ
C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು
D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

12) $2x^2 - 8x + 8 = 0$ ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

- A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ
B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ
C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು
D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

13) $20x + 10 = -10x^2$ ಇದನ್ನು ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಆದರ್ಶ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದಾಗ ಸಿಗುವುದು.....

- A) $10x^2 + 20x + 10 = 0$
B) $-10x^2 + 20x + 10 = 0$
C) $20x + 10x^2 + 10 = 0$
D) $20x - 10x^2 + 10 = 0$ $20x + 10 = -10x^2$

14) $100x^2 + 1 = -20x$ ಇದನ್ನು ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಆದರ್ಶ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದಾಗ ಸಿಗುವುದು.

- A) $-100x^2 - 20x + 1 = 0$
B) $100x^2 + 20x + 1 = 0$
C) $20x + 100x^2 + 1 = 0$
D) $20x - 100x^2 + 1 = 0$

15) $(3x + 1)(x - 2) = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು..

- A) $\frac{1}{3}$ ಮತ್ತು 2
B) $-\frac{1}{3}$ ಮತ್ತು -2
C) $\frac{-1}{3}$ ಮತ್ತು 2
D) $\frac{2}{3}$ ಮತ್ತು -2

16) $(5x - 2)(x - 5) = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು..

- A) $\frac{2}{5}$ ಮತ್ತು 5
B) $-\frac{1}{5}$ ಮತ್ತು -5
C) $\frac{-1}{5}$ ಮತ್ತು 5
D) $\frac{-2}{5}$ ಮತ್ತು -5

17) $x^2 + 2x + 6k = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ಸಮನಾದರೆ 'k' ನ ಬೆಲೆಯು.....

- A. 16
B. -9
C. $-\frac{1}{6}$
D. $\frac{1}{6}$

18) $2x^2 + kx + 3 = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ಸಮನಾದರೆ 'k' ನ ಬೆಲೆಯು.....

- A. $3\sqrt{6}$
B. $2\sqrt{6}$
C. $4\sqrt{6}$
D. 6

19) $ax^2 + bx + c = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು

A) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ B) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$ C) $\frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ D) $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$

20) $x^2 - 3x + 40 = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆ.....

- A) -151 B) 151 C) 141 D) 161

21) $2x^2 - 3x + 5 = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆ.....

- A) 40 B) -40 C) -31 D) 31

22) $2x^2 - 6x + 3 = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆ.....

- A) 12 B) -12 C) 11 D) -11

23) ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಆದರ್ಶ ರೂಪ

- A) $ax^2 + bx + c = 0$ B) $ax^2 + bx - c = 0$
C) $ax^2 - bx + c = 0$ D) $ax^2 - bx - c = 0$

24) $x^2 - 25 = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು

- A) 25 B) ± 5 C) 5 D) -5

25) $x^2 - 196 = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು

- A) -16 B) 14 C) 15 D) 16

26) ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವೊಂದರ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆಯು 0 ಆಗಿದ್ದರೆ ,ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

- A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ
C) ವಾಸ್ತವವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

27) ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವೊಂದರ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆಯು 23 ಆಗಿದ್ದರೆ ,ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

- A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ

C) ವಾಸ್ತವವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

28) ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವೊಂದರ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆಯು -15 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ....?

A) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

B) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ

C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು

D) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ

29) $x^2 + 6x + K = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ಸಮನಾದರೆ 'K' ನ ಬೆಲೆಯು.....

A. 9

B. -9

C. 8

D. 5

30) $(2x + 1)(x + 2) = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು..

A) $\frac{1}{2}$ ಮತ್ತು 2

B) $-\frac{1}{2}$ ಮತ್ತು -2

C) $-\frac{1}{2}$ ಮತ್ತು 2

D) $\frac{1}{2}$ ಮತ್ತು -2

31) $x^2 + 5x + 5 = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಶೋಧಕದ ಬೆಲೆ.....

A) 5

B) -5

C) $\frac{5}{2}$

D) $-\frac{5}{2}$

32) $x^2 - 4x - K = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ಸಮನಾದರೆ 'K' ನ ಬೆಲೆಯು.....

A) 4

B) -4

C) 6

D) -6

33) $x^2 + 4x - k = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ಸಮನಾದರೆ, ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ.....

A) ವಾಸ್ತವ & ವಿಭಿನ್ನ

B) ವಾಸ್ತವ & ಸಮ

C) ಉಹಾಮೂಲಗಳು

D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

34) $x^2 - 6x - 6k = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ಸಮನಾದರೆ 'K' ನ ಬೆಲೆ.....

A) -6

B) 6

C) $-\frac{36}{24}$

D) -9

35) $x^2 + 4x + 2k = 0$ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ಸಮನಾದರೆ k ನ ಬೆಲೆ.....

A) 2

B) -2

C) 4

D) -4