

অধ্যায় - ৪ | : দ্বিঘাত সমীকৰণ

QUIZ-01

১. $100x^2 - 20x + 1 = 0$ সমাকৰণ মূল দুটা -

- A) $\frac{1}{20}, \frac{1}{20}$
- B) $\frac{1}{10}, \frac{1}{20}$
- C) $\frac{1}{10}, \frac{1}{10}$
- D) $\frac{1}{5}, \frac{1}{10}$

Answer: C

ইংগিতঃ

$$\begin{aligned} & - 100x^2 - 20x + 1 = 0 \\ \Rightarrow & (10x)^2 - 2 \cdot 10x \cdot 0 + 1^2 = 0 \\ \Rightarrow & (10x - 1)^2 = 0 \\ \Rightarrow & x = \frac{1}{10}, \frac{1}{10} \end{aligned}$$

২. দ্বিঘাত সমাকৰণৰ আদৰ্শ ঠাঁচ -

- A) $ax^2 + bx + c + 0, a \neq 0$
- B) $ax^2 + bx + c + 0, b \neq 0$
- C) $ax^2 + bc + c + 0, c \neq 0$
- D) $ax^2 + bx + c + 0, a = 0$

Answer: A

৩. তলৰ কোনটো দ্বিঘাত সমাকৰণ নহয় ?

- A) $(x - 2)^2 + 1 = 2x - 3$
- B) $x(x + 1) + 8 = (x + 2)(x - 2)$
- C) $x(2x + 3) = +8 = x^2 + 1$
- D) $(x + 2)^3 = x^3 - 4$

Answer: B

৪. $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ সমীকৰণৰ মূলবোৰ বাস্তৱ আৰু সমান, বিবেচিকা D ৰ কোনটো মানৰ বাবে এইটো সত্য ?

- A) $D > 0$
- B) $D < 0$
- C) $D = 0$
- D) $D \leq 0$

Answer: C

৫. যদি $f(x) = kx^2 - 8x + 6$ ৰ শূণ্যৰ সমষ্টি ৪ হয়, তেন্তে k ৰ মান হ'ব -

- A) b
- B) 8
- C) 2
- D) 1

Answer: C

৬. $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ ৰ ভেদ নিৰূপকটো হ'ব -

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

Answer: D

৭. $x^2 + ax + 3 = 0$ ৰ মূল 1 হ'লে a = ?

- A) 4
- B) -4
- C) 2
- D) -2

Answer: B

ইংগিতঃ $1^2 + a \times 1 + 3 = 0 \Rightarrow a + 4 = 0 \Rightarrow a = -4$

৮. $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ ৰ মূল দুটাৰ পূৰণফল আৰু যোগাফল সমান হ'ব যদিহে-

- A) $b + c = 1$
- B) $b - c = 1$
- C) $b + c = 0$
- D) $b = c$

Answer: C

ইংগিত - $\alpha + \beta = \alpha \beta$

$$\begin{aligned} \Rightarrow & \frac{-b}{a} = \frac{c}{a} \\ \Rightarrow & -b = c \\ \Rightarrow & b + c = 0 \end{aligned}$$

100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App



DOWNLOAD MISSION GYAN APP

৯. $x^2 + 7x + 10$ ৰ শূণ্যবোৰ চিন-

- A) দুয়োটাই ধনাত্মক
- B) দুয়োটাই ঋনাত্মক
- C) এটা ধনাত্মক আনটো ঋনাত্মক
- D) সঠিককৈ ক'ব নোৱাৰি

Answer: B

১০. $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ ৰ মূল দুটা এচা
আনটোৰ প্ৰতিক্ৰম হ'লে তলৰ কোনটো হ'ব -

- A) $c = 0$
- B) $c = b$
- C) $c = a$
- D) $c = -a$

Answer: C

ইংগিত: $\infty + \frac{1}{\infty} = \frac{c}{a}$
 $\Rightarrow 1 = \frac{c}{a}$
 $\Rightarrow c = a$

100% FREE!

Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES

Download Mission Gyan App



DOWNLOAD MISSION GYAN APP