

দ্বিঘাত সমীকরণ

Type-01

1. $ax^2 + bx + c = 0$ সমীকরণের মূল-
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
2. $x^2 - 6x + 9 = 0$ সমীকরণের মূল-
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
3. $(x-4)^2 = 0$ সমীকরণের মূল-
A. 4 B. 3 C. 2 D. 1
4. $16x^2 - 8x + 9 = 0$ সমীকরণটির মূলদ্বয়ের যোগফল কত?
A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. 144 D. $\frac{9}{16}$
5. $16x^2 - 8x + 9 = 0$ সমীকরণটির মূলদ্বয়ের গুণফল কত?
A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. 144 D. $\frac{9}{16}$
6. $7x^2 - 8x + 17 = 0$ সমীকরণটির মূলদ্বয়ের যোগফল কত?
A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. 144 D. $\frac{8}{7}$
7. $3x^2 - 7x + 10 = 0$ সমীকরণটির মূলদ্বয়ের গুণফল কত?
A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{10}{3}$ D. $\frac{9}{16}$
8. $8x^2 + 7x - 2 = 0$ সমীকরণের মূল দুইটির যোগফল ও গুণফলের সমষ্টি কত?
A. $-\frac{5}{3}$ B. $\frac{4}{3}$ C. 5 D. -3

Answer

1-B	2-B	3-C	4-B	5-D	6-D	7-C	8-D		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

Type-02

Case-01

1. যদি $x^2 + px + 6 = 0$ এর মূল দুইটি সমান হয়, তবে p এর মান কত?
A. $\sqrt{48}$ B. 0 C. $\sqrt{24}$ D. $\sqrt{6}$
- (Or) যদি $x^2 + px + 6 = 0$ এর মূল দুইটি সমান হয় এবং $P > 0$ হয়, তবে P এর মান কত?
A. $\sqrt{48}$ B. 0 C. $\sqrt{24}$ D. $\sqrt{6}$
2. $x^2 - 4x + k = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় সমান হলে, মূলদ্বয়ের মান কোনটি?
A. -4 B. 4 C. 1 D. -1
3. P এর মান কত হলে, $4x^2 - px + 9$ একটি পূর্ণ বর্গ হবে?
A. 10 B. 9 C. 17 D. 12
4. P এর মান কত হলে, $4x^2 + px + 9$ একটি পূর্ণ বর্গ হবে?
A. 10 B. 9 C. 17 D. 12
5. $16x^2 + px + 25$ রাশিটি পূর্ণবর্গ হতে হলে, p এর মান কত হবে?

জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রশ্নের জন্য রাহাত ম্যাথের

Job Math Online Batch

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

01675 22 72 09

A.20

B.10

C. 40

D. 15

Case-02

6. $4x^2 - 12x$ এর সাথে কত যোগ করলে, যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

A. 4

B.16

C. 9

D. 25

7. $9x^2 + 30x$ এর সাথে কত যোগ করলে, যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

A. 4

B. 9

C. 9

D. 25

8. $4x^2 - 20x$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ হবে?

A. 4

B. 9

C. 16

D. 25

9. $9c^2 + 14c$ এর সঙ্গে কত যোগ করলে, যোগফল একটি পূর্ণবর্গ হবে?

A. $\frac{49}{9}$

B. $\frac{14}{9}$

C. 7

D. $\frac{7}{3}$

10. x পূর্ণ সংখ্যা হলে, $16x^2 + 16x + 2$ এর সাথে ন্যূনতম কত যোগ করলে, এটি একটি পূর্ণবর্গ হবে?

A. 2

B. 1

C. 4

D. 3

Answer

1-C

2-B

3-D

4-D

5-C

6-C

7-D

8-D

9-A

10-A

Type-03

Case-01

1. $ax^2 + bx + c = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় সমান হওয়ায় শর্ত কি?

A. $b^2 - 4ac = 0$

B. $b^2 - 4ac > 0$

C. $b^2 - 4ac < 0$

D. $b^2 - 4ac \neq 0$

2. $ax^2 + bx + c = 0$ সমীকরণের মূল দুইটি মূলদ হবে যদি-

A. $b^2 > 4ac$

B. $b^2 - 4ac$ একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হয়

C. $b^2 < 4ac$

D. কোনোটিই নয়

Case-02

3. $x^2 + x + 1 = 0$ সমীকরণে মূলদ্বয়ের প্রকৃতি কোনটি?

A. বাস্তব ও সমান

B. বাস্তব ও অসমান

C. অবাস্তব

D. পূর্ণ বর্গ সংখ্যা

4. $6x^2 - 7x - 4 = 0$ সমীকরণে মূলদ্বয়ের প্রকৃতি কোনটি? ৩০ তম শ্রিলি:

A. বাস্তব ও সমান

B. বাস্তব ও অসমান

C. অবাস্তব

D. পূর্ণ বর্গ সংখ্যা

5. $x^2 - 3x + 2 = 0$ সমীকরণে মূলদ্বয়ের প্রকৃতি কোনটি?

A. বাস্তব ও সমান

B. অবাস্তব ও অসমান

C. পূর্ণ বর্গ সংখ্যা

D. বাস্তব ও অসমান

6. $3 - 4x - x^2 = 0$ সমীকরণে মূলদ্বয়ের প্রকৃতি কোনটি?

A. বাস্তব ও সমান

B. অবাস্তব ও অসমান

C. পূর্ণ বর্গ সংখ্যা

D. বাস্তব ও অসমান

7. $(x-1)^2 = 2$ সমীকরণের মূলদ্বয়-

A. বাস্তব ও সমান

B. বাস্তব ও অসমান

C. অবাস্তব

D. পূর্ণ বর্গ সংখ্যা

Answer

1-A

2-B

3-C

4-B

5-D

6-D

7-B

Type-04

1. p এর কিরূপ মানের জন্য $x^2 + px + 1 = 0$ সমীকরণটির মূলদ্বয়,

I. সমান

II. বাস্তব ও অসমান

III. জটিল

IV. পূর্ণবর্গ হবে?

Answer: I. 2, -2

II. $p < -2$ অথবা $p > 2$

III. $-2 < p < 2$

IV. 2, -2

2. k এর কিরূপ মানের জন্য $x^2 - kx + 4 = 0$ সমীকরণটির মূলদ্বয়,

ম্যাথের নিয়মিত ফ্রি লাইভ ক্লাস করতে **Rahat's Job Math** গ্রুপে জয়েন করুন

জব ম্যাথের সহজ ও গোছানো প্রস্তুতির জন্য রাহাত স্যারের

Job Math Online Batch

Fb Group Link: Rahat's Job Math

বেসিক ও টেকনিকের ব্যতিক্রমী সমন্বয়

01675 22 72 09

I. সমান

II. বাস্তব ও অসমান

III. জটিল

IV. পূর্ণবর্গ হবে?

Answer: I. 4, -4

II. $k < -4$ অথবা $k > 4$

III. $-4 < k < 4$

IV. 4, -4

3. k এর মান কত হলে, $kx^2 + 3x + 4 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয়

I. জটিল II. বাস্তব ও অসমান হবে?

Answer: I. $k > \frac{9}{16}$ II. $k < \frac{9}{16}$

Type-05

1. $x^2 - 5x + c = 0$ সমীকরণের একটি মূল 4 হলে অপর মূলটি-

A. -5

B. -4

C. 1

D. 4

2. b এর কোন মানের জন্য $x^2 + x - 2b + 12 = 0$ সমীকরণটির একটি মূল শূন্য হবে?

A. 2

B. 8

C. 4

D. 6

Answer

1-C

2-D

বিগত BCS প্রিলিমিনারী পরীক্ষার প্রশ্নাবলী

1. $6x^2 - 7x - 4 = 0$ সমীকরণে মূলদ্বয়ের প্রকৃতি কোনটি? ৪০ তম প্রিলি:

A. বাস্তব ও সমান

B. বাস্তব ও অসমান

C. অবাস্তব

D. পূর্ণ বর্গ সংখ্যা

Answer

1-B