KHAN'S ACADEMY

(Always one step ahead)

مربعی مساواتیں

Maths-1 | **MCQ (Multiple Choice Questions)** | Class : 10th

1۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی مساوات مربعی مساوات ہے؟

(A) $\frac{5}{x} - 3 = x^2$ (B) $x(x+5) = 2$ (C) $n - 1 = 2n$ (D) $\frac{1}{x^2}(x+2) = x$

2۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی مساوات مربعی مساوات نہیں ہے؟

(A) $x^2 + 4x = 11 + x^2$ (B) $x^2 = 4x$ (C) $5x^2 = 90$ (D) $2x - x^2 = x^2 + 5$

3۔ مربعی مساوات $x^2 + kx + k = 0$ کے جذر حقیقی اور مساوی ہے۔ تو K کی قیمت معلوم کیجیے۔

(A) 0 (B) 4 (C) 0 یا 4 (D) 2

4۔ مربعی مساوات $\sqrt{2}x^2 - 5x + \sqrt{2} = 0$ کے لیے ممیز کی قیمت معلوم کیجیے۔

(A) -5 (B) 17 (C) $\sqrt{2}$ (D) $2\sqrt{2}$

5۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی مساوات کے جذر 3 اور 5 ہوں گے؟

(A) $x^2 - 15x + 8 = 0$ (B) $x^2 - 8x + 15 = 0$ (C) $x^2 + 3x + 5 = 0$ (D) $x^2 + 8x - 15 = 0$

6۔ مندرجہ ذیل میں سے کس مربعی مساوات کے جذروں کا مجموعہ 5- ہے؟

(A) $3x^2 - 15x + 3 = 0$ (B) $x^2 - 5x + 3 = 0$

(C) $x^2 + 3x - 5 = 0$ (D) $3x^2 + 15x + 3 = 0$

7۔ مربعی مساوات $\sqrt{5}m^2 - \sqrt{5}m + \sqrt{5} = 0$ کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان صحیح ہے؟

(A) جذر حقیقی اور مساوی ہے۔ (B) جذر حقیقی اور غیر مساوی ہے۔

(C) کوئی جذر نہیں ہے۔ (D) تین جذر ہے۔

8۔ مربعی مساوات $x^2 + mx - 5 = 0$ کے جذر حقیقی اور مساوی ہے۔ تو m کی قیمت معلوم کیجیے۔

(A) -2 (B) $-\frac{1}{2}$

(C) $\frac{1}{2}$ (D) 2

KHAN'S ACADEMY

9۔مربعی مساوات کے جذروں کی جمع $\alpha + \beta =$

(A) $-\frac{b}{a}$ (B) $\frac{b}{a}$

(C) $-\frac{c}{a}$ (D) $\frac{c}{a}$

10۔مربعی مساوات کے جذروں کی حاصلِ ضرب $\alpha \times \beta =$

(A) $-\frac{b}{a}$ (B) $\frac{b}{a}$

(C) $-\frac{c}{a}$ (D) $\frac{c}{a}$

11۔مربعی مساوات $y^2 - 16y + 63 = 0$ کے جذر۔۔۔۔۔۔۔۔۔ہے۔

(A) $-9, -7$ (B) $-9, 7$

(C) $9, -7$ (D) $9, 7$

12۔اگر کسی مربعی مساوات کے جذر حقیقی اور مساوی ہوں تو،۔۔۔۔۔۔۔۔۔

(A) $\Delta = 0$ (B) $\Delta > 0$

(C) $\Delta < 0$ (D) $\Delta = 1$

13۔مربعی مساوات $kx^2 - 7x + 12 = 0$ کاایک جذر3ہوتوK کی قیمت معلوم کیجیے۔

(A) -1 (B) 1

(C) 3 (D) اِن میں سے کوئی نہیں

14۔اگرایک مربعی مساوات کاجذر $1 - \sqrt{3}$ ہے،تودوسراجذر کیاہوگا؟

(A) $1 - \sqrt{3}$ (B $-1 - \sqrt{3}$

(C) $1 + 2\sqrt{3}$ (D) $1 + \sqrt{3}$

15۔مربعی مساوات $x^2 + x + 1 = 0$ کے لیے ممیز کی قیمت معلوم کیجیے۔

(A) -4 (B) -3

(C) 3 (D) 4

16-ایک مربعی مساوات کے لیے $\alpha + \beta = -4$ ، $\alpha \times \beta = -1$ تب مربعی مساوات۔۔۔۔۔۔

(A) $x^2 - 4x - 1 = 0$ (B) $x^2 + 4x - 1 = 0$

KHAN'S ACADEMY

(C) $x^2 + 4x + 1 = 0$ (D) $x^2 - 4x + 1 = 0$

17۔مربعی مساوات $x - \frac{5}{x} = 3x - 7$ کی میعاری صورت،۔۔۔۔۔۔

(A) $2x^2 - 8x + 7 = 0$ (B) $2x^2 + 7x + 5 = 0$

(C) $2x^2 - 7x + 5 = 0$ (D) $2x^2 - 5x + 7 = 0$

18۔"ایک حقیقی عدد کا 3 گنا کا مربع 363 ہے۔"اِس بیان کو مندرجہ ذیل میں سے کس ریاضیاتی صورت میں دکھایا جائیگا؟

(A) $x^2 + 3 = 363$ (B) $x^2 - 363$

(C) $3x^2 = 363$ (D) $\frac{x^2}{3} = 363$

19۔مربعی مساوات $9x^2 - 12x + 4 = 0$ کے جذر کی نوعیت کیا ہوگی؟

(A) جذر حقیقی اور مساوی ہے۔ (B) جذر حقیقی اور غیر مساوی ہے۔

(C) کوئی جذر نہیں ہے۔ (D) تین جذر ہے۔

20۔$\alpha^3 + \beta^3 = ?$

(A) $(\alpha + \beta)^3 - 3\alpha\beta(\alpha + \beta)$ (B) $(\alpha - \beta)^3 + 3\alpha\beta(\alpha - \beta)$

(C) $(\alpha + \beta)^3 - 3\alpha\beta(\alpha - \beta)$ (D) $(\alpha - \beta)^3 - 3\alpha\beta(\alpha - \beta)$

KHAN'S ACADEMY