

KHAN'S ACADEMY

(Always one step ahead)

1۔ دو متغیری خطی مساواتیں

Maths-1

MCQ (Multiple Choice Questions)

Class : 10th

1۔ مندرجہ ذیل میں سے دو متغیری خطی مساوات کی معیاری صورت کیا ہے؟

- (A) $ax + b = 0$ (B) $ax + by = c$
(C) $ax^2 + bx + c = 0$ (D) ان میں سے کوئی نہیں

2۔ مندرجہ ذیل میں سے مساوات $3x + 5y = 10$ کا ایک حل ہے؟

- (A) (0, 2) (B) (2, 0)
(C) (-2, 0) (D) (0, -2)

3۔ ہمزاد مساوات $12x + 13y = 29$; $13x + 12y = 21$ کے لیے $x + y$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

- (A) 1 (B) 25
(C) 2 (D) 50

4۔ دیے گئے بیان کی مدد سے ہمزاد مساوات تیار کیجیے "ایک عدد دوسرے عدد کا 7 گنا سے 5 زیادہ ہے۔"

- (A) $x - 5y = 7$ (B) $x - 7y = 5$
(C) $x + 7y = 5$ (D) $x - 7y = -5$

5۔ ہمزاد مساوات $3x + 4y = 8$; $x - 2y = 5$ کے لیے D_x کی قیمت درج ذیل میں سے کیا ہوگی؟

- (A) $\begin{vmatrix} 3 & 4 \\ 1 & -2 \end{vmatrix}$ (B) $\begin{vmatrix} 8 & 4 \\ 5 & -2 \end{vmatrix}$
(C) $\begin{vmatrix} 4 & 8 \\ -2 & 5 \end{vmatrix}$ (D) $\begin{vmatrix} 3 & 8 \\ 1 & 5 \end{vmatrix}$

6۔ ہمزاد مساوات $x - y = 7$; $x + y = 11$ کے لیے حل کیا ہوگا؟

- (A) (-3, -8) (B) (-9, -2)
(C) (9, 2) (D) (6, 5)

7۔ جب ہم دو متغیری خطی دو مساواتوں کے باریں مین سوچتے ہیں یعنی ہم کیا کہتے ہیں؟

- (A) ہمزاد مساواتیں (B) خطی مساواتیں

مرلئی مساواتیں (C)

غیر ہم خطی مساواتیں (D)

8۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی مساوات دو متغیری خطی مساوات نہیں ہے؟

- (A) $x + 7y = 1$ (B) $3x + 4y - xy = 0$
(C) $3x + 9 = 4y - 1$ (D) $3x = 4y$

9۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی مساوات دو متغیری خطی مساوات ہے؟

- (A) $3x + 9 = \sqrt{2}y + 2$ (B) $3x - 4y + xy = 0$
(C) $2m - 8 = 4m$ (D) $3x - 14 = 19$

10۔ مندرجہ ذیل میں سے ہمزاد مساواتوں کی جوڑیاں بتائیں؟

- 1) $2x + 2y = 7$ 2) $4x + 3z = 9$ 3) $3y + 4z = 8$ 4) $4z + 9x = 18$
(A) 1 اور 2 (B) 3 اور 2
(C) 4 اور 3 (D) 2 اور 4

11۔ مندرجہ ذیل میں سے x محرکی مساوات کیا ہے؟

- (A) $x = 0$ (B) $x = b$
(C) $y = 0$ (D) $y = a$

12۔ مہدا کے محدود کیا ہوتے ہیں؟

- (A) (0, 0) (B) (1, 0)
(C) (0, 1) (D) (1, 1)

13۔ مریع قالب $7 = \begin{vmatrix} m & -2 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$ ہو تو m کی قیمت کیا ہوگی؟

- (A) -3 (B) 3
(C) -7 (D) 7

14۔ درجہ ذیل بیان کی ریاضیاتی صورت کیا ہوگی؟

"ایک مستطیل کا احاطہ 64 سم ہے۔"

- (A) $\frac{1}{2}(x + y) = 64$ (B) $2(x + y) = 64$
(C) $x + y = 64$ (D) $\frac{xy}{2} = 64$

15۔ مربع قالب $\begin{vmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 4 \end{vmatrix}$ کی قیمت کیا ہوگی؟

- (A) 6 (B) -6
(C) 34 (D) -34

16۔ اگر ہمزاد مساوات میں $D = 3$ ، $D_x = 18$ ہو تو x قیمت درج ذیل سے کیا ہوگی۔

- (A) 6 (B) -15
(C) -6 (D) 15

17۔ مربع قالب $\begin{vmatrix} m & 2 \\ -5 & 7 \end{vmatrix}$ کی قیمت 31 ہو تو m کی قیمت کیا ہوگی؟

- (A) 14 (B) 3
(C) 28 (D) 21

18۔ اگر کسی ہمزاد مساوات کے لیے $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ ہو تو

- (A) ایک حل ہے۔ (B) لاتعداد حل ہے۔
(C) کوئی حل نہیں ہے۔ (D) دو حل ہے۔

19۔ $(a, 3)$ دی گئی، مساوات $5x + 2y = -4$ ہو تو a معلوم کیجیے۔

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

20۔ ہمزاد مساوات $3x + 5y = 16$; $4x - y = 6$ کو بغیر حل کیے بتائیں۔۔۔

- (A) منفرد حل ہے (B) کوئی حل نہیں
(C) لاتعداد حل ہے۔ (D) ان میں سے کوئی نہیں

21۔ اگر کسی ہمزاد مساوات کا کوئی حل نہ ہو تو وہ مساوات ترسیم پر کس طرح نظر آئیں گی؟

- (A) متوازی (B) ایک دوسرے پر
(C) ایک دوسرے کو قطعہ کریں گی (D) کچھ کہہ نہیں سکتے

22۔ اگر مساوات $4x + 5y = 19$ کے لیے $x = 1$ ہو تو y کی قیمت معلوم کیجیے۔

- (A) 4 (B) 3
(C) 2 (D) -3