

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 میکاری 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- ہزار مساوات کے لیے $12x + 13y = 29$; $13x + 12y = 21$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
- (A) 1 (B) 25
 (C) 2 (D) 50
- 4- دیے گئے بیان کی بود سے ہزار مساوات تیار کیجیے "ایک عدد دوسرے عدد کا 7 گناہ سے 5 زیادہ ہے۔"
- (A) $x - 5y = 7$ (B) $x - 7y = 5$
 (C) $x + 7y = 5$ (D) $x - 7y = -5$
- 5- ہزار مساوات 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- ہزار مساوات کے لیے $x - y = 7$; $x + y = 11$ کی حل کیا ہوگا؟
- (A) $(-3, -8)$ (B) $(-9, -2)$
 (C) $(9, 2)$ (D) $(6, 5)$
- 7- جب ہم دو متغیری خطی دو مساوات کے باریں میں سوچتے ہیں یعنی ہم کیا کہتے ہیں؟
- ہزار مساواتیں (A) خطی مساواتیں (B)

مرجعی مساواتیں (C)

غیر ہم خطی مساواتیں (D)

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

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

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

- (B) $3x - 4y + xy = 0$
 (D) $3x - 14 = 19$

10- مندرجہ ذیل میں سے ہزار مساوات کی جوڑیاں بتائیں؟

1) $2x + 2y = 7$ 2) $4x + 3z = 9$ 3) $3y + 4z = 8$ 4) $4z + 9x = 18$

- (A) 2 اور 1
 (C) 4 اور 3
 (D) 2 اور 4

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

- (B) $x = b$
 (D) $y = a$

12- مبدا کے محمد کیا ہوتے ہیں؟

- (B) $(1, 0)$
 (D) $(1, 1)$

13- مربع قابل 7 ہو تو m کی قیمت کیا ہوگی؟

- (B) 3
 (D) 7

14- درجہ ذیل بیان کی ریاضیاتی صورت کیا ہوگی؟

"ایک مستطیل کا احاطہ 64 سم ہے۔"

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

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

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

16. اگر ہزار مساوات میں $D = 3$, $D_x = 18$ ہو تو x کی قیمت درج ذیل سے کیا ہوگی۔

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

22. اگر مساوات $x = 1$ ہو تو y کی قیمت معلوم کیجیے۔

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