



MATHS

BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

इंटरमीडिएट उत्प्रेषण परीक्षा - 2020

खण्ड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

$$1. \tan^{-1} \left(\frac{x + y}{1 - xy} \right), xy < 1 =$$

A. $\tan^{-1} x - \tan^{-1} y$

B. $\tan^{-1} y - \tan^{-1} x$

C. $\tan^{-1} x + \tan^{-1} y$

D. $\tan x + \tan y$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 7 \end{vmatrix} =$

A. 1

B. -1

C. 29

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. $\begin{vmatrix} x & y \\ \alpha & \beta \end{vmatrix} = 0 \Rightarrow$

A. $\frac{x}{y} + \frac{y}{\beta} = 0$

B. $\frac{x}{\alpha} - \frac{y}{\beta} = 0$

C. $\frac{x}{y} \frac{y}{\alpha} = 0$

D. $\frac{x}{\beta} + \frac{y}{\alpha} = 0$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

$$4. \begin{vmatrix} 2 & 3 & 7 \\ 8 & 5 & -4 \\ 10 & 8 & 3 \end{vmatrix} =$$

A. 242

B. 365

C. 140

D. 0

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $l = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ तो $l^4 =$

A. $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. $a \begin{bmatrix} b & c \\ d & e \end{bmatrix} =$

A. $\begin{bmatrix} ab & ac \\ d & e \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} ab & ac \\ ad & ac \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} b & c \\ d & e \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} ab & ac \\ ad & e \end{bmatrix}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में कौन scalar matrix है ?

A. $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

$$8.2 \begin{bmatrix} x & 4 \\ 0 & 5 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 1 & 2y \\ 3 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 26 \\ 9 & 13 \end{bmatrix} \Rightarrow [x, y] =$$

A. (3,1)

B. (1,3)

C. (-1,3)

D. (-1,3)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. $\frac{d}{dx} [-2x^2] =$

A. $4x$

B. $-4x^2$

C. $-4x$

D. $-2x$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. $\frac{d}{dx} [\sin 2x]$

A. $\cos 2x$

B. $\frac{\cos 2x}{2}$

C. $2 \cos 2x$

D. $2 \sin 2x$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. $\frac{d}{dx} [e^{-3x}] =$

A. e^{-3x}

B. $-e^{-3x}$

C. $3e^{-3x}$

D. $-3e^{-3x}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. $\frac{d}{dx} \left[\cos \frac{x}{2} \right] =$

A. $\frac{1}{2} \sin \frac{x}{2}$

B. $-\frac{1}{2} \cos \frac{x}{2}$

C. $-\frac{1}{2} \sin \frac{x}{2}$

D. $-\sin \frac{x}{4}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. $\frac{d}{dx} [e^x - \cos x] =$

A. $e^x - \cos x$

B. $e^x + \sin x$

C. $e^x - \sin x$

D. $-e^x - \sin x$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. $\frac{d}{dx} [\log x] = ?$

A. $\frac{1}{x}$

B. x

C. $\log x$

D. e^x

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. $\frac{d}{dx}[a^x], a > 0 =$

A. $e^{\sin x}$

B. $\cos x e^{\sin x}$

C. $\sin x e^{\sin x}$

D. $-\cos x e^{\sin x}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. $\frac{d}{dx}[a^x], a > 0 =$

A. a^x

B. $a^x \log a$

C. $\frac{a^x}{\log a}$

D. $x a^{x-1}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. $x = a \cos \theta, y = b \cos \theta \Rightarrow \frac{dy}{dx} =$

A. $\frac{a}{b}$

B. $\frac{b}{a}$

C. $-\frac{b}{a} \cot \theta$

D. $\frac{B}{a} \cot \theta$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. $\frac{d^2}{dx^2} [x^2 + 3x + 2] =$

A. $2x + 3$

B. 2

C. 3

D. $2x$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. $x = 2$ पर वक्र $y = x^2 + 5x$ पर स्पर्शरिखा की ढाल है

A. 7

B. 9

C. 11

D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. वक्र $x^2 = 2y$ पर वह बिंदु जो बिंदु $(0, 5)$ के निकटतम है है

A. $(2\sqrt{2}, 4)$

B. $(2\sqrt{2}, 0)$

C. $(0, 0)$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. रेखा $y = mx + 1$ वक् $y^2 = 4x$ पर स्पर्शरेखा होगी यदि m का मान है

A. 1

B. 2

C. 3

D. इसमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

$$22. 10 \int x^4 dx =$$

A. $\frac{x^5}{5} + c$

B. $2x^5 + c$

C. $10x^5 + c$

D. $40x^3 + c$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

$$23. \int \sin 2x dx =$$

A. $k - \cos 2x$

B. $k + \cos 2x$

C. $k - \frac{\cos 2x}{2}$

D. $k - \frac{\cos 3x}{3}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. $\int \cos 3x dx =$

A. $k - \frac{\sin 3x}{3}$

B. $k + \frac{\sin 3x}{3}$

C. $k - \sin 3x$

D. $k + \frac{\sin 4x}{4}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. $\int e^{2x} dx =$

A. $e^{2x} + k$

B. $2e^{2x} + k$

C. $\frac{e^{2x}}{2} + k$

D. $\frac{e^{3x}}{3} + k$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. $\int \left(\frac{x^2 - 4}{x - 2} \right) dx =$

A. $x + 2 + k$

B. $\frac{x^2}{2} + k$

C. $\frac{x^2}{2} + 2x + k$

D. $\frac{x^3}{3} - 4x + k$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

$$27. \int \cot x dx =$$

A. $\log|\tan| + k$

B. $\log|\sin x| + k$

C. $\log|\cot x| + k$

D. $\log|\cos x| + k$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

$$28. \int \sin^3 x dx = ?$$

A. $\frac{\sin^4 x}{4} + k$

B. $-\frac{3}{4}\cos x + \frac{1}{12}\cos 3x + k$

C. $\frac{3}{4}\cos x + \frac{1}{12}\sin 3x + K$

D. $\frac{\cos^4 x}{4} + k$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. $\int (1 - \sin^2 \theta) \sec^2 \theta d\theta$

A. $\cos \theta \sec^2 \theta + k$

B. $\cot^2 \theta + k$

C. $\sin 2\theta + k$

D. $\theta + k$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

30. $\int \frac{dx}{x^2 - a^2} =$

A. $\frac{1}{2a} \log |(x - a)(x + a)| + k$

B. $\frac{1}{2a} \log |x^2 - a^2| + k$

C. $\frac{1}{2a} \log \left| \frac{x + a}{x - a} \right| + k$

D. $\frac{1}{2a} \log \left| \frac{x^3 - a^2}{x^2 + a^2} \right| + k$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

31. $\int (4x^3 - 6x^2 + 6x + 9) dx$

A. $\frac{10}{3}$

B. $\frac{35}{3}$

C. $\frac{49}{3}$

D. $\frac{64}{3}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

32. $\int_{-\frac{\pi}{4}}^{\pi/4} \sin^2 x dx =$

A. $\frac{\pi}{4}$

B. $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}$

C. $\frac{\pi}{4} + \frac{1}{2}$

D. $\frac{\pi}{4} + 1$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

33. $\int_{-1}^1 5x^4 \sqrt{x^5 + 1} dx$

A. $\frac{8\sqrt{2}}{3}$

B. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

C. $\frac{3\sqrt{2}}{5}$

D. $\frac{4\sqrt{2}}{3}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34.

अवकल

समीकरण

$$\left(\frac{d^2y}{dx^3}\right)^2 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2 + \sin\left(\frac{dy}{dx}\right) + 1 = 0 \text{ का घात है}$$

A. 3

B. 2

C. 1

D. अपरिभाषित

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

35. अवकल समीकरण $e^x dx + e^y dy = 0$ की कोटि है

A. 1

B. 2

C. 3

D. इसमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

36. अवकल समीकरण $e^x dx + e^y dy = 0$ का हल है

A. $e^x + e^y + k = 0$

B. $e^x - e^y + k = 0$

C. $e^{x+y} + k = 0$

D. $e^{x-y} + k = 0$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

37. अवकल समीकरण $x \frac{dy}{dx} + 2y = x^2 (x \neq 0)$ का समाकलन गुणक है

A. e^{x^2}

B. x^2

C. $\log x$

D. इसमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

38. अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} - y = \cos x$ का हल है

A. $y = \frac{1}{2}(\sin x - \cos x) + ke^y$

B. $y = \frac{1}{2}(\sin x + \cos x) + k$

C. $y = \frac{1}{3}(\sin x + \cos x) + kx^2$

D. इसमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

39. $\left| \vec{K} \right| =$

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

40. $\left| 2\vec{i} + 3\vec{j} + 4\vec{k} \right| =$

A. 9

B. 24

C. $\sqrt{29}$

D. $\sqrt{234}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

41. $\vec{j} \cdot \vec{k} =$

A. 0

B. 1

C. 2

D. \vec{j}

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित में कौन सत्य है |

A. $\vec{i} \times \vec{j} = \vec{0}$

B. $\vec{a} \times \vec{b} = \vec{b} \times \vec{a}$

C. $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} = \vec{b}^2$

D. $\vec{j} \times \vec{k} = \vec{i}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

43. x -अक्ष को दिक् कोज्याये है

A. $[0, 0, 0]$

B. $[1, 0, 0]$

C. $[0, 1, 0]$

D. $[0, 0, 1]$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

44. यदि $l_1 + m_1 + n_1$ और $l_2 + m_2 + n_2$ दिक् कोशिकाएँ बालों दो परस्पर लंब सरल रेखाएं हो तो

A. $l_1 l_2 + m_1 m_2 + n_1 n_2 = 0$

B. $l_1^2 l_2^2 + m_1^2 m_2^2 + n_1^2 n_2^2 = 0$

C. $\frac{l_1}{l_2} + \frac{m_1}{m_2} - \frac{n_1}{n_2} = 0$

$$D. \frac{l_1}{l_2} = \frac{m_1}{m_2} = \frac{n_1}{n_2}$$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

45. यदि एक रेखा के दिक् अनुपात 2,-1,-2 है तो इसकी दिक् कोज्याएँ है

A. $\frac{2}{3}, \frac{-1}{3}, \frac{-2}{3}$

B. $\frac{-2}{3}, \frac{5}{3}, \frac{2}{3}$

C. $\frac{-2}{3}, \frac{7}{3}, \frac{-2}{3}$

D. इसमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

46. बलों $4x - 8y + z - 8 = 0$ और $y + z - 4 = 0$ के बीच का कोण है

A. 30°

B. 45°

C. 60°

D. 90°

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में कौन उद्देश्य फलन नहीं है ?

A. $7x + 3y$

B. $3x + 9y$

C. $3x - 5y$

D. $x + t \leq 3$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

48. $\vec{k} = \left| \vec{i} \times \vec{j} \right|$

A. 0

B. 1

C. -1

D. $\vec{0}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

49. व्यवरोधो $x - y \leq 4, x \geq 0, y \geq 0$ के अन्तर्गत $z = 3x + 4y$ का अधिकतम मान है

A. 0

B. 12

C. 15

D. 24

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

50. दो स्वतंत्र घटनाओ E और F के लिए $P(E \cap F) =$

A. $P(E) = p(F)$

B. $p(E) - P(F)$

C. $p(E) \cdot p(F)$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

51. एक सिक्के को 10 बार उछाला जाता है ठीक 7 चित आने की प्रायिकता है

A. ${}^{10}C_7 \left(\frac{1}{2}\right)^{10}$

B. ${}^{10}C_7 \left(\frac{1}{2}\right)^7$

C. ${}^{10}C_5 \left(\frac{1}{2}\right)^5$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

52. यदि N पर एक द्विआधारी संक्रिया ' \circ ' इस प्रकार हो की

$$a \circ b = a^4 + b^4, a, b \in N \text{ तो } 1 \circ 2 \text{ का मान है}$$

A. 15

B. 10

C. 17

D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

53. $\vec{k} - (\hat{i} \times \hat{j}) =$

A. 0

B. 1

C. -1

D. \vec{o}

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

54. $(\hat{k} \times \vec{i}) \times \hat{j} =$

A. \vec{j}

B. 1

C. -1

D. $\vec{0}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

55. $\vec{i} \cdot (\vec{i} \times \vec{i}) =$

A. 0

B. -1

C. $3i$

D. 1

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

56. $a + b = a^3 + b^3$ प्रकार से परिभाषित N में एक द्विआधारी

संक्रिया है निम्नलिखित में कौन सत्य है ?

A. साहचर्य तथा क्रम विनिमेय दोनों है

B. क्रम विनिमेय है किन्तु साहचर्य नहीं है

C. साहचर्य है किन्तु क्रम विनिमेय नहीं है

D. न तो क्रम विनिमेय है और न साहचर्य है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

57. एक छात्र के तैराक न होने प्रायिकता $\frac{1}{5}$ है तब 5 छात्रों में से 4

छात्रों के तैराक होने की प्रायिकता है

A. ${}^5C_4 \left(\frac{4}{5}\right)^4 \frac{1}{5}$

B. $\left(\frac{4}{5}\right)^3 \left(\frac{1}{5}\right)^2$

C. $\left(\frac{4}{5}\right)^4$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

58. समुच्चय $\{a, b\}$ पर द्विआधारी संक्रियाओं की संख्या है

A. 8

B. 10

C. 16

D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब लघु उत्तरीय प्रश्न

1. क्या निम्नलिखित वास्तविक चर के वास्तविक पल्लित फलन का प्रतिलोम फलन ज्ञात होगा ? कारण दे | $f(x) = |x|$



वीडियो उत्तर देखें

2. सिद्ध करें कि $\sin^{-1} \frac{3}{5} - \cos^{-1} \frac{12}{13} = \sin^{-1} \frac{16}{65}$



वीडियो उत्तर देखें

3. $\cos^{-1}\left(-\frac{1}{2}\right)$ का मुख्य मान ज्ञात करें |



वीडियो उत्तर देखें

4. x का मान ज्ञात करें जब $\begin{vmatrix} x & 15 \\ 4 & 4 \end{vmatrix} = 0$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित सारणिक का मान ज्ञात करें |

$$\begin{vmatrix} 1 & a & a^2 - bc \\ 1 & b & b^2 - ca \\ 1 & c & c^2 - ab \end{vmatrix}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. x, y, z और a के मान प्राप्त करें जो निम्नलिखित आव्यूह समीकरण को संतुष्ट करते हैं :

$$\begin{bmatrix} x + 3 & 2y + x \\ z - 1 & 4a - 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -7 \\ 3 & 2a \end{bmatrix}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि संभव हो तो AB और BA ज्ञात करें जबकि

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -2 & 3 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}.$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. $\frac{dy}{dx}$, ज्ञात करे जब $y = \sqrt{ax^2 + bx + c}$.



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $y = \sin \sqrt{\sin \sqrt{x}}$ तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात करें



वीडियो उत्तर देखें

10. $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात करें यदि $y = a^{\sqrt{x}} \log |\cos \sqrt{x}|$



वीडियो उत्तर देखें

11. $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात करें यदि $x^m y^n = x^m + y^n$



वीडियो उत्तर देखें

12. $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात करें यदि $y = x^{1/x}$



वीडियो उत्तर देखें

13. समाकलन करे : $\int \sin 3x \cdot \cos 6x dx$



वीडियो उत्तर देखें

14. समाकलन करे : $\int \frac{\sec x dx}{\sec x + \tan x}$

 वीडियो उत्तर देखें

15. मान निकालें : $\int_0^{\pi/2} \sin^3 x dx$

 वीडियो उत्तर देखें

16. $z = x + y$ का अधिकतमीकरण करे जबकि व्यवरोध है :

$$x + 2y \leq 20, x \geq 0, y \geq 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. हल करे : $x \frac{dy}{dx} - y = 2x^3$

 वीडियो उत्तर देखें

18. हल करे : $\frac{dy}{dx} = (x + y)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{k}$, $\vec{b} = 3\vec{i} + 4\vec{j}$ तो $\vec{a} + \vec{b}$

ज्ञात करे |

 वीडियो उत्तर देखें

20. सिद्ध करे , क्या बिन्दु (2,-1,3) (4,3,1) और (3, 1, 2) समरेख है |

 वीडियो उत्तर देखें

21. सिद्ध करे कि $\left| \vec{a} \times \vec{b} \right|^2 = \begin{vmatrix} \vec{a} & \vec{a} & \vec{a} & \vec{b} \\ \vec{a} & \vec{b} & \vec{b} & \vec{b} \end{vmatrix}$

 वीडियो उत्तर देखें

22. k का यह मान ज्ञात करे जिनसे कि समतल $(k + 1)x - y + (2 - k)z = -3$ तथा $2x - 6y - z + 3 = 0$ परस्पर लंब है |

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

23. उस बिन्दु के निर्देशांक ज्ञात करे जहाँ बिंदुओं $A(3,3,1)$ और $B(5,1,6)$ से गुजरती हुई रेखा xy तल को काटती है |



वीडियो उत्तर देखें

24. लाभ को दो गाड़ियों में से प्रत्येक से एक पत्ता मनुषकम खींचा जाता है | दोनों पनोम के भिन्न रंग वाले को प्रदिकता ज्ञात करे |



वीडियो उत्तर देखें

25. यदि A और B दो घटनाएँ हो ताकि

$$P(A) = \frac{1}{4}, P(B) = \frac{1}{3} \text{ एवं } P(A \cup B) = \frac{1}{2} \text{ तो}$$

सिद्ध करे कि A और B स्वतंत्र घटनाएँ है



वीडियो उत्तर देखें

26. मान ज्ञात करे

$$(3\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}) \cdot (7\hat{i} + 5\hat{j} - 12\hat{k}) \times (5\hat{i} - 13\hat{j} + 19\hat{k})$$



वीडियो उत्तर देखें

27. K का मान ज्ञात करे जिससे रेखाएं

$$\frac{x+1}{2} = \frac{y-1}{-k} = \frac{z-1}{-5} \quad \text{तथा}$$

$$\frac{x-1}{2} = \frac{y+8}{2} = \frac{z-9}{2} \quad \text{परस्पर लम्ब हो}$$

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 3 & 0 & -2 \\ 1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ तो सिद्ध करे कि

$A[adjA] = A \cdot j \cdot A^{-1}$ भी ज्ञात करे

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $\sin y = x \sin (\alpha + y)$ तो सिद्ध करे कि

$$\frac{dy}{dx} = \frac{\sin^2(\alpha + y)}{\sin \alpha}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. सिद्ध करे कि $\theta = \frac{\pi}{3}$ पर $\sin \theta [1 + \cos \theta]$ महत्तम है

 वीडियो उत्तर देखें

4. समाकलन करे $\int \sqrt{\frac{a+x}{a-x}} dx$

 वीडियो उत्तर देखें

5. सिद्ध करे कि $\int_0^{\pi/2} \log \sin x dx = -\frac{\pi}{2} \log 2$.

 वीडियो उत्तर देखें

6. सदिश $\vec{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ और $-3\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ से निर्धारित समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करे

 वीडियो उत्तर देखें

7. न्यूनतमीकरण करे $z = x + 2y$

जबकि $2x + y > 3$

$$x + 2y \geq 6$$

$$x, y \geq 0$$



वीडियो उत्तर देखें

8. दो पांसों को युग्मत उछाला गया | यदि X, छक्कों की संख्या को व्यक्त करता है, तो X की प्रत्याशा ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें