



MATHS

BOOKS - VIRAJ PUBLICATION

SAMPLE PAPER 07

Exercise

1. $N \times N$ પર S આ પ્રમાણે વ્યાખ્યયિત છે : $((a, b), (c, d)) \in$

$$S \Leftrightarrow a + d = b + c \dots$$

- A. S સ્વવાચક છે પરંતુ સંમિત નથી.
- B. S ફક્ત સ્વવાચક અને પંરપરિત છે.
- C. S સામ્ય સંબંધ છે.

D. S ફક્ત પરંપરિત છે.

Answer: C

 [Watch Video Solution](#)

2. નીચેના બહુવિકલ્પ પ્રશ્નોના જવાબ માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો .

$$f: R \rightarrow R, f(x) = \begin{cases} -1 & x \leq 0 \\ 0 & x = 0 \\ 1 & x > 0 \end{cases}, g: R \rightarrow R, g(x) = 1 + x - [x]$$

, તો પ્રત્યેક x માટે, $f(g(x)) = \dots\dots$

A. x

B. 1

C. $f(x)$

D. $g(x)$

Answer: B



Watch Video Solution

3. ગણ {1, 2} પર દ્વિફલક્રિયાઓની કુલ સંખ્યા છે.

A. 16

B. 8

C. 2

D. 4

Answer: A



Watch Video Solution

$$4. \sin^{-1}\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \cos^{-1}\left(\cos\left(\frac{7\pi}{6}\right)\right) = \dots\dots\dots$$

A. $\frac{\pi}{2}$

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

C. $\frac{5\pi}{6}$

D. π

Answer: A



Watch Video Solution

5. $\sec^2(\tan^{-1} 4) + \operatorname{cosec}^2(\cot^{-1} 5) = \dots\dots\dots$

A. 41

B. 43

C. 45

D. 47

Answer: B

 Watch Video Solution

6. ΔABC માં $A = \tan^{-1} 2$, $B = \tan^{-1} 3$ હોય તો $C = \dots\dots\dots$

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

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

C. $\frac{\pi}{5}$

D. એકપણ નહીં.

Answer: B

 Watch Video Solution

7. $\cot^{-1} \left(\frac{\sqrt{1+x^2} - 1}{x} \right) = \dots\dots\dots$

A. $-\frac{1}{2} \tan^{-1} x$

B. $\cot^{-1} x$

C. $\frac{\pi}{2} - \frac{1}{2} \tan^{-1} x$

D. $\frac{\pi}{2} - \frac{1}{2} \cot^{-1} x$

Answer: C



Watch Video Solution

8. જો $[2 \ 3 \ 4] \begin{bmatrix} 1 & x & 3 \\ 2 & 4 & 5 \\ 3 & 2 & x \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix} = 0$ હોય તો $x = \dots\dots\dots$

A. $-\frac{5}{3}$

B. $\frac{5}{3}$

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

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

Answer: A



Watch Video Solution

9. જો $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$ હોય, તો $A^2 + AB + 2B =$

.....

A. $4A$

B. $A + B$

C. $4I_2$

D. $4B$

Answer: C



Watch Video Solution

10. જો $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ તો $A^2 - 4A = \dots\dots\dots$.

A. $7I_2$

B. $\text{adj}A$

C. A^{-1}

D. $-7I_2$

Answer: D



Watch Video Solution

11. જો $2 \begin{bmatrix} 5 & x \\ 3 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 5 \\ 7 & 0 \end{bmatrix}$ તો $x = \dots\dots\dots$ અને

$y = \dots\dots\dots$

A. $-2, 8$

B. $2, -8$

C. 2, 8

D. -2, -8

Answer: B



Watch Video Solution

12.
$$\begin{vmatrix} 1+x & 1-x & 1-x \\ 1-x & 1+x & 1-x \\ 1-x & 1-x & 1+x \end{vmatrix} = 0$$
 નાં બીજાં છે.

A. 0, 1

B. 0, -1

C. 0, -3

D. 0, 3

Answer: D



Watch Video Solution

13. $\begin{vmatrix} x + 3 & x \\ x + 7 & x + 2 \end{vmatrix} = 0$ thì $x = \dots\dots\dots$

A. $\frac{1}{3}$

B. 3

C. -3

D. $\frac{1}{2}$

Answer: B



Watch Video Solution

14. $\begin{vmatrix} 1 & 2x & 3x(x - 1) \\ x & x(x - 1) & x(x - 1)(x - 2) \\ x + 1 & x(x + 1) & x(x - 1)(x + 1) \end{vmatrix} = \dots\dots\dots$

A. 0

B. 1

C. $x(x - 1)$

D. $x(x + 1)$

Answer: A



Watch Video Solution

15. $x = \frac{e^\theta + e^{-\theta}}{2}$ $y = \frac{e^\theta - e^{-\theta}}{2}$ कि $\frac{dy}{dx} = \dots\dots\dots$

A. $\frac{1}{y^3}$

B. $-\frac{1}{y^3}$

C. $\frac{x}{y}$

D. $\frac{y}{x}$

Answer: B



Watch Video Solution

16. જો $x = at^2$, $y = 2at$ તો $\frac{d^2y}{dx^2} = \dots\dots\dots$

A. $\frac{-1}{2at^3}$

B. $-2at^3$

C. $\frac{-1}{t^2}$

D. $\frac{1}{2a}$

Answer: D



Watch Video Solution

17. $f(x) = \begin{cases} \frac{2x+3}{3x+2} & x > 0 \\ \frac{\sin 3x}{2x} & x < 0 \\ \frac{3}{2} & x = 0 \end{cases}$ તો $\dots\dots\dots$

A. $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 1$

B. f એ $x = 0$ આગળ સતત છે.

C. $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \frac{2}{3}$

D. f એ $x = 0$ આગળ અસતત છે.

Answer: B



Watch Video Solution

18. વિધેય $f(x) = \cot^{-1} x + x$ એ અંતરાલ માં વધતું વિધેય છે.

A. $(1, \infty)$

B. $(-1, \infty)$

C. $(-\infty, \infty)$

D. $(0, \infty)$

Answer: C



Watch Video Solution

19. $\log_e 4 = 1.3868$ માટે $\log_e 4.01$ ની આસન્ન કિંમત છે.

A. 1.3867

B. 1.3869

C. 1.3879

D. 1.3893

Answer: D



Watch Video Solution

20. $y^2 = x$ પરના જે બિંદુએ સ્પર્શક X – અક્ષની ધન દિશા સાથે $\frac{\pi}{4}$ માપનો ખૂણો બનાવે તે બિંદુ છે.

A. $\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{2}\right)$

B. $(2, 1)$

C. $(0, 0)$

D. $(-1, 1)$

Answer: A



Watch Video Solution

21. $xy = 16$ હોય, તો $x + y$ નું ન્યૂનતમ મૂલ્ય છે.

A. -16

B. -8

C. 8

D. 16

Answer: C

 [Watch Video Solution](#)

22. $\int \frac{\cos 2x}{(\sin x + \cos x)^2} dx = \dots\dots\dots$

A. $\frac{-1}{\sin x + \cos x} + C$

B. $\log|\sin x + \cos x| + C$

C. $\log|\sin x - \cos x| + C$

D. $\frac{1}{\sin x + \cos x} + C$

Answer: B

 [Watch Video Solution](#)

23. જો $\int f(x) dx = \frac{(\log x)^5}{5} + c$ હોય તો $f(x) = \dots\dots\dots$

A. $\frac{\log x}{4}$

B. $\frac{(\log x)^5}{5}$

C. $\frac{(\log x)^4}{x}$

D. $\frac{(\log x)^6}{x}$

Answer: C



Watch Video Solution

24. $\int \frac{e^x}{e^{2x} + e^x + 1} dx = \dots\dots\dots + c$

A. $\frac{1}{\sqrt{3}} \sec^{-1} \left(\frac{2e^x + 1}{\sqrt{3}} \right)$

B. $\tan^{-1}(1 + e^x)$

C. $\frac{2}{\sqrt{3}} \tan^{-1} \left(\frac{2e^x + 1}{\sqrt{3}} \right)$

D. $\frac{1}{\sqrt{3}} \tan^{-1} \left(\frac{e^x + 1}{\sqrt{3}} \right)$

Answer: C

 [Watch Video Solution](#)

25. $\int e^x \left(\frac{1 + \sin x}{1 + \cos x} \right) dx = \dots\dots\dots + c$

A. $e^x \cot x$

B. $e^x \frac{\cot(x)}{2}$

C. $e^x \tan\left(\frac{x}{2}\right)$

D. $e^{\frac{x}{2}} \frac{\tan(x)}{2}$

Answer: C

 [Watch Video Solution](#)

26. यदि $f(a + b - x) = f(x)$ कि $\int_a^b x \cdot f(x) dx = \dots\dots\dots$

A. $\frac{a + b}{2} \int_a^b f(b - x) dx$

B. $\frac{a + b}{2} \int_a^b f(b + x) dx$

C. $\frac{b - a}{2} \int_a^b f(x) dx$

D. $\frac{a + b}{2} \int_a^b f(x) dx$

Answer: D



Watch Video Solution

27. $\int_{\sec^{-1} e}^{\sec^{-1} 2e} \tan x dx = \dots\dots\dots$

A. $\log 2$

B. $\log 2e$

C. $\log 3e$

D. 0

Answer: A



Watch Video Solution

28. $\int_0^1 x e^x dx = \dots\dots\dots$

A. 0

B. 1

C. 2

D. $a - x$

Answer: B



Watch Video Solution

29. $\int_{-\pi}^{\pi} \frac{x \cos x}{1 + \sin^2 x} dx = \dots\dots\dots$

A. -1

B. $\frac{\pi}{2}$

C. π

D. 0

Answer: D



Watch Video Solution

30. વક્ર $y = x|x|$, X અક્ષ અને રેખાઓ $x = -1$ તથા $x = 1$ વડે આવૃત પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ

A. 0

B. $\frac{1}{3}$

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

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

Answer: C



Watch Video Solution

31. વક્ર $y = \cos^2 x$ તથા $x = 0$ અને $x = \pi$ વડે આવૃત પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ
..... છે.

A. π

B. $\frac{\pi}{2}$

C. 2π

D. 2

Answer: B



Watch Video Solution

32. વક્ર $x = y$, X-અક્ષ અને રેખાઓ $x = 2$ અને $x = 3$ વડે આવૃત પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ છે.

A. 1

B. $\frac{5}{2}$

C. 3

D. 4

Answer: B



Watch Video Solution

33. $\frac{dx}{dy} + P_1x = Q_1$ પ્રકારના વિકલ સમીકરણનો વ્યાપક ઉકેલ

A. $y \cdot e^{\int P_1 dy} = \int (Q_1 e^{\int P_1 dy}) dy + C$

B. $y \cdot e^{\int P_1 dx} = \int (Q_1 e^{\int P_1 dx}) dx + C$

C. $x \cdot e^{\int P_1 dy} = \int (Q_1 e^{\int P_1 dy}) dy + C$

D. $x \cdot e^{\int P_1 dx} = \int (Q_1 e^{\int P_1 dx}) dx + C$

Answer: C



Watch Video Solution

34. વિકલ સમીકરણ $\frac{dy}{dx} = -\frac{x+y}{1+x^2}$ એ વિકલ સમીકરણ છે.

A. વિયોજનીય ચલનું

B. સમપરિમાણીય

C. સુરેખ

D. દ્વિતીય કક્ષાનું

Answer: C



Watch Video Solution

35. વિકલ સમીકરણ $\frac{dy}{dx} \cos^2 x + y = 1$ નો સંકલ્યકારક અવયવ
..... છે.

A. $e^{\tan x}$

B. $e^{\cot x}$

C. $e^{\sec x}$

D. $e^{\cos ecx}$

Answer: A



36. જો θ એ બે સિદ્ધશો \vec{a} અને \vec{b} ની વચ્ચેનો ખૂણો હોય, તો $\vec{a} \cdot \vec{b} \geq 0$ થવા માટે,

A. $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

B. $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$

C. $0 < \theta < \pi$

D. $0 \leq \theta \leq \pi$

Answer: B

37. $-\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k}$ ના \hat{i} પરનો પ્રક્ષેપ થાય.

A. $\frac{1}{\sqrt{6}}$

B. $-\frac{1}{\sqrt{6}}$

C. 1

D. -1

Answer: C



Watch Video Solution

38. $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ અને $\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ વિકર્ણ સદિશવાળા સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ થાય.

A. $2\sqrt{2}$

B. $\sqrt{2}$

C. $4\sqrt{2}$

D. 4

Answer: B



Watch Video Solution

39. સદિશ $2\hat{i} + 2\hat{j} + 1\hat{k}$ અને $3\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ બંનેને લંબ એકમ સદિશ
..... છે.

A. $\pm \left(\frac{2}{3}\hat{i} + \frac{1}{3}\hat{j} + \frac{2}{3}\hat{k} \right)$

B. $\pm \left(-\frac{2}{3}\hat{i} + \frac{1}{3}\hat{j} + \frac{2}{3}\hat{k} \right)$

C. $\pm \left(\frac{2}{3}\hat{i} - \frac{1}{3}\hat{j} - \frac{2}{3}\hat{k} \right)$

D. આમાંથી એક પણ નહિ.

Answer: C



Watch Video Solution

40. જો θ એ બે સિદ્ધો \vec{x} અને \vec{y} ની વચ્ચેનો ખૂણો હોય, શૂન્યેતર એકમ સદિશો \vec{x} અને \vec{y} માટે જો $2(\vec{x} \cdot \vec{y}) = |\vec{x}||\vec{y}|$ હોય, તો $\theta = \dots\dots\dots$

A. $\frac{\pi}{2}$

B. $\frac{\pi}{6}$

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

D. 0

Answer: C

 [Watch Video Solution](#)

41. જો θ એ બે સિદ્ધો \vec{a} અને \vec{b} ની વચ્ચેનો ખૂણો હોય, જો $\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{k}$ અને $\vec{b} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ હોય, તો $\cos \theta = \dots\dots\dots$

A. $\sqrt{\frac{3}{5}}$

B. $\sqrt{\frac{5}{3}}$

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

D. $\sqrt{\frac{5}{2}}$

Answer: C



Watch Video Solution

42. ઊગમબિંદુમાંથી પસાર થતી અને Y-અક્ષને સમાંતર રેખાનું સમીકરણ
..... છે.

A. $\frac{x}{1} = \frac{y}{0} = \frac{z}{0}$

B. $\frac{x}{y} = \frac{y}{1} = \frac{z}{0}$

C. $\frac{x}{1} = \frac{y}{0} = \frac{z}{1}$

D. $\frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{0}$

Answer: B



Watch Video Solution

43. જો રેખાઓ $\vec{r} = (2, -3, 7) + k(2, a, 5)$ $k \in R$ અને $\vec{r} = (1, 2, 3) + k(3, -a, a)$, $k \in R$ પરસ્પર લંબ હોય, તો $a =$
.....

A. 2

B. -6

C. 1

D. -1

Answer: D



Watch Video Solution

44. $x \geq 6, y \geq 2, 2x + y \geq 10, x \geq 0, y \geq 0$ શરતોને અધીન $z = 6x + 10y$ ની ન્યૂનતમ કિંમત શોધોવાના સુરેખ આયોજનના પ્રશ્નમાં કઈ મર્યાદા બિનજરૂરી છે?

A. $x \geq 6, y \geq 2$

B. $2x + y \geq 10, x \geq 0, y \geq 0$

C. $x \geq 6$

D. $x \geq 6, y \geq 0$

Answer: B



[Watch Video Solution](#)

45. સમતલ $2x + 3y - 2\sqrt{3}z + 25 = 0$ એ X-અક્ષ સાથે માપનો ખૂણો બનાવે છે.

A. $\sin^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{21}}\right)$

B. $\tan^{-1}\left(\frac{2}{\sqrt{21}}\right)$

C. $\sin^{-1}\left(\frac{2}{\sqrt{21}}\right)$

D. $\cos^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{21}}\right)$

Answer: B



Watch Video Solution

46. જો સીમિત શક્ય ઉકેલના પ્રદેશના શિરોબિંદુઓના યામ $(60, 0)$, $(120, 0)$,

$(60, 40)$, $(40, 20)$, $(20, 30)$ હોય, તો હેતુલક્ષી વિધેય $z = 5x + 10y$ માટે

(1) z ની મહત્તમ કિંમત છે.

(2) z ની ન્યૂનતમ કિંમત છે.

(3) z ની મહત્તમ કિંમત બિંદુએ મળે.

(4) z ની ન્યૂનતમ કિંમત બિંદુએ મળે.

A. 700, 600, (60, 40), (120, 0)

B. 600, 400, (120, 0), (40, 20)

C. 600, 300, (120, 0), (60, 0)

D. 700, 300, (60, 40), (60, 0)

Answer: D



Watch Video Solution

47. અસમતાઓ $3x + 4y \leq 12$, $x \geq 0$ અને $y \geq 1$ થી સ્વાતા શક્ય ઉકેલના પ્રદેશમાં પૂર્ણાંક ચામ ધરાવતાં કેટલાં બિંદુઓ મળે?

A. 7

B. 6

C. 5

D. 8

Answer: B



Watch Video Solution

48. નીચેના બહુવિકલ્પ પ્રશ્નોના જવાબ માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો
અંક પાસાના ત્રણ પૃષ્ઠ પર 1 , બે પૃષ્ઠ પર 2 અને એક પૃષ્ઠ પર 5 અંકિત કરેલ
હોય તો તેને ઉછાળતા મળતી સચ્ચાઓનો મધ્યછે.

A. 1

B. 2

C. 5

D. $\frac{8}{3}$

Answer: B



Watch Video Solution

49. એક પાસાને 5 વખત ઉછાળવામાં આવે છે. પાસા પર અચુગ્મ આંક આવે તેને સફળતા ગણીએ, તો યાદૃષ્ટિક ચલના વિતરણનું વિચરણ છે.

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

B. $\frac{3}{8}$

C. $\frac{4}{5}$

D. $\frac{5}{4}$

Answer: D



Watch Video Solution

50. If A and B are two events such that $P(A) = \frac{1}{3}$, $P(B) = \frac{1}{4}$ and $P(A \cap B) = \frac{1}{5}$, then $P(A' | B') = \dots\dots\dots$

A. $\frac{37}{40}$

B. $\frac{37}{45}$

C. $\frac{23}{40}$

D. $\frac{8}{45}$

Answer: B

 [Watch Video Solution](#)

51. साबित करो के $\sin^{-1}\left(\frac{3}{5}\right) - \sin^{-1}\left(\frac{8}{17}\right) = \cos^{-1}\left(\frac{84}{85}\right)$

 [Watch Video Solution](#)

52. $x \in [-4, 2]$ मां विधेय $f(x) = x^2 + 2x - 8$ भाटे रोलजुं प्रमेय चकासो.

 [Watch Video Solution](#)

53. $\frac{\cos x}{(1 - \sin x)(2 - \sin x)}$ વિધેયનો સંકલિત મેળવો.

 Watch Video Solution

54. વક્રો $y^2 = 4ax$ અને $y = mx$ વડે આવૃત પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

 Watch Video Solution

55. વક્ર $y^2 = x$, X - અક્ષ અને રેખાઓ $x = 1$ અને $x = 4$ વડે પ્રથમ ચરણમાં આવૃત પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

 Watch Video Solution

56. સાબિત કરો કે $4\hat{i} + 8\hat{j} + 12\hat{k}$, $2\hat{i} + 4\hat{j} + 6\hat{k}$, $3\hat{i} + 5\hat{j} + 4\hat{k}$,
 $5\hat{i} + 8\hat{j} + 5\hat{k}$ સ્થાનસદિશ ધરાવતાં ચાર બિંદુઓ સમતલીય છે.

 Watch Video Solution

57. $(1, 1, -1), (6, 4, -5), (-4, -2, 3)$ બિંદુમાંથી પસાર થતા સમતલનું સમીકરણ મેળવો.

 Watch Video Solution

58. એક બેઠકમાં, એક નિશ્ચિત દરખાસ્તની તરફેણમાં 70 % સભ્યો અને તેની વિરોધમાં 30 % સભ્યો છે. એક સભ્ય યાદૃચ્છિક રીતે પસંદ કર્યો અને જો તે વિરોધ કરે, તો $X = 0$ આપણે અને જો તે તરફેણમાં હોય તો $X = 1$ લઈએ. $E(X)$ અને $Var(X)$ શોધો.

 Watch Video Solution

59. સાબિત કરો કે સમતલમાં આવેલાં બિંદુઓના ગણ A પર વ્યાખ્યાયિત સંબંધ $R = \{(P, Q) : \text{ઊગમબિંદુથી બિંદુ P નું અંતર એ ઊગમબિંદુથી બિંદુ Q ના}$

અંતર જેટલું જ છે} હોય, તો R એ સામ્ય સંબંધ છે. સાબિત કરો કે ઊગમબિંદુ સિવાયના બિંદુ P સાથે સંબંધ R ધરાવતા બધાં જ બિંદુઓનો ગણ એ P માંથી પસાર થતું અને ઊગમબિંદુ કેન્દ્રવાળું વર્તુળ છે.

 [Watch Video Solution](#)

60. જો $A = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & -2 \end{bmatrix}$ અને $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ હોય, તો એવો k શોધો કે જેથી $A^2 = kA - 2I$ થાય.

 [Watch Video Solution](#)

61. જો કોઈક $c > 0$ માટે $(x - a)^2 + (y - b)^2 = c^2$ હોય, તો સાબિત કરો

કે $\frac{\left[1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2\right]^{\frac{3}{2}}}{\frac{d^2y}{dx^2}}$ એ a અને b પર આધારિત ના હોય તેવો અચળ છે.

 [Watch Video Solution](#)

62. જો બિંદુઓ $(1, 1, p)$ અને $(-3, 0, 1)$ સમતલ $\vec{r} \cdot (3\hat{i} + 4\hat{j} - 12\hat{k}) + 13 = 0$ થી સમાન અંતરે આવેલાં હોય, તો p નું મૂલ્ય શોધો.

 Watch Video Solution

63. નીચેના કોષ્ટકમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે ચાર ખાનાઓમાં રંગીન દડા વહેંચેલા છે :

ખાના	રંગ			
	કાળા	સફેદ	લાલ	ભૂરા
I	3	4	5	6
II	2	2	2	2
III	1	2	3	1
IV	4	3	1	5

એક ખાનું

યાદૃષ્ટિક રીતે પસંદ કરવામાં આવે છે અને પછી એક દડો, પસંદ કરેલા ખાનામાંથી યાદૃષ્ટિક રીતે લેવામાં આવે છે. આ પસંદ કરેલા દડાનો રંગ કાળો છે. દડો ખાના નંબર III માંથી કાઢવામાં આવ્યો હોય તેની સંભાવના કેટલી?

 Watch Video Solution

64. Let $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 1 \\ -2 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 5 \end{bmatrix}$ Verify that

$$[\text{adj}A]^{-1} = \text{adj}(A^{-1})$$

 [Watch Video Solution](#)

65. પરવલય $y = x^2$ અને $y = |x|$ વડે આવૃત પ્રદેશનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

 [Watch Video Solution](#)

66. $\sqrt{\frac{1 - \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}}}$ વિધેયનું સંકલિત મેળવો.

 [Watch Video Solution](#)

67. વિકલ સમીકરણ ઉકેલો :

$$(x dy - y dx) y \sin\left(\frac{y}{x}\right) = (y dx + x dy) x \cos\left(\frac{y}{x}\right)$$



Watch Video Solution