



MATHS

BOOKS - YUGBODH AGRAWAL MATHS (HINDI)

QUESTION PAPER 2019 C

Others

1. यदि $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ x & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y & z \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ तब x, y, z के मान ज्ञात कीजिय |



वीडियो उत्तर देखें

2. अवकल समीकरण --- $\left(\frac{dy}{dx}\right)^3 = \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2}$

को कोटि एव घात लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

3. $\int \frac{e^{\tan^{-1} x}}{1 + x^2} dx$ का मान ज्ञात कीजिय |



वीडियो उत्तर देखें

4. सदिश $\vec{a} = 2\hat{i} - 7\hat{j} - 3\hat{k}$ का परिमाण ज्ञात कीजिय |

 वीडियो उत्तर देखें

5. $\begin{vmatrix} 2 + 5i & 5 \\ 4 & 2 - 5i \end{vmatrix}$ का मान ज्ञात कीजिय |

 वीडियो उत्तर देखें

6. फलन $\cos(\log x + e^x)$ का x के सापेक्ष अवकलन कीजिय |

 वीडियो उत्तर देखें

7. $\int \frac{1 - \sin x}{\cos^2 x} dx$ का मान ज्ञात कीजिय ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अवकलन समीकरण

$\frac{dy}{dx} = \sec x (\sec x + \tan x)$ को हल कीजिय ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) + \tan^{-1}\left(\frac{1}{k}\right) = \frac{\pi}{4}$ हो, तो k

का मान ज्ञात कीजिय |



वीडियो उत्तर देखें