


I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

4602821.5512821 18419798.444444 77331359800 111111141750 25626544.323529 14907711.470588 8279051004 37019243.057143 29325243150 49704751.419355 62887947030 27824573.485714 5620720376 34705195731 36583880088 60527632100 19513329.329412 8575592.7865169 24775870724 16476705.488095 15622186160 37642494278 32897902842 1925787392 647035000.66667 911175.01111111 446468.5875 281337071 35617885340 115793980092 8558716149 55346158936 54836500.810811 89486312265

Find matrix A such that

$$\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 0 \\ -3 & 4 \end{pmatrix} A = \begin{pmatrix} -1 & -8 \\ 1 & -2 \\ 9 & 22 \end{pmatrix}$$

15. यदि $x^y + y^x = a^b$ है, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

अथवा

यदि $e^y(x+1) = 1$ है, तो दर्शाइए कि $\frac{d^2y}{dx^2} = \left(\frac{dy}{dx}\right)^2$.

If $x^y + y^x = a^b$, then find $\frac{dy}{dx}$.

OR

If $e^y(x+1) = 1$, then show that $\frac{d^2y}{dx^2} = \left(\frac{dy}{dx}\right)^2$.

16. ज्ञात कीजिए :

$$\int \frac{\cos \theta}{(4 + \sin^2 \theta)(5 - 4 \cos^2 \theta)} d\theta$$

Find :

$$\int \frac{\cos \theta}{(4 + \sin^2 \theta)(5 - 4 \cos^2 \theta)} d\theta$$

17. मान ज्ञात कीजिए :

$$\int_0^{\pi} \frac{x \tan x}{\sec x + \tan x} dx$$

अथवा

प्रश्न संख्या 24 से 29 तक प्रत्येक प्रश्न के 6 अंक हैं।

Question numbers 24 to 29 carry 6 marks each.

24. गुणनफल $\begin{bmatrix} -4 & 4 & 4 \\ -7 & 1 & 3 \\ 5 & -3 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & -2 & -2 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ ज्ञात कीजिए तथा इसका प्रयोग

समीकरण निकाय $x - y + z = 4$, $x - 2y - 2z = 9$, $2x + y + 3z = 1$ को हल करने में कीजिए।

Determine the product $\begin{bmatrix} -4 & 4 & 4 \\ -7 & 1 & 3 \\ 5 & -3 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & -2 & -2 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ and use it to

solve the system of equations $x - y + z = 4$, $x - 2y - 2z = 9$, $2x + y + 3z = 1$.

25. $f : \mathbf{R} - \left\{ -\frac{4}{3} \right\} \rightarrow \mathbf{R} - \left\{ \frac{4}{3} \right\}$, जो $f(x) = \frac{4x+3}{3x+4}$ द्वारा प्रदत्त है, पर विचार कीजिए।
दर्शाए कि f एकैकी तथा आच्छादक है। f का प्रतिलोम फलन ज्ञात कीजिए। अतः $f^{-1}(0)$ ज्ञात कीजिए तथा x ज्ञात कीजिए ताकि $f^{-1}(x) = 2$.

अथवा

माना $A = \mathbf{Q} \times \mathbf{Q}$ तथा $*$ A पर एक द्विआधारी संक्रिया है जो $(a, b) * (c, d) = (ac, b + ad)$ द्वारा परिभाषित है, सभी $(a, b), (c, d) \in A$ के लिए। ज्ञात कीजिए कि क्या $*$ क्रमविनिमेय तथा सहचारी है। तब, A पर $*$ के सापेक्ष

- (i) A में तत्समक अवयव ज्ञात कीजिए।
(ii) A के व्युत्क्रमणीय अवयव ज्ञात कीजिए।

10
YEARS
QUESTION PAPER.COM

2017

Primary 4

Chinese

1	Raffles Girls		SA1		SA2
2	Nanyang Primary		SA1		SA2
3	Nan Hua Primary		SA1		SA2
4	Pei Hwa	CA1	SA1	CA2	SA2
5	Rosyth	CA1	SA1		SA2
6	CHIJ St Nic		SA1		SA2
7	Tao Nan		SA1		SA2
8	MGS Primary		SA1		SA2
9	River Valley	CA1	SA1	CA2	SA2
10	ACS (Junior)	CA1	SA1		SA2
11	Rulang Primary		SA1		SA2
12	Catholic		SA1		SA2
13	Maris Stella		SA1		SA2
14	Red Swastika		SA1		SA2
15	SCGS		SA1		SA2
16	Henry Park				SA2
17	ACS (Primary)		SA1		SA2

