

[कुल प्रश्नों की संख्या : 29]
[Total No. of Questions : 29]

[कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 8]
[Total No. of Printed Pages : 8]

E-192204-C

विषय : गणित
Subject : Mathematics

[समय : 3 घण्टे]
Time : 3 hours]

[पूर्णक : 100]
[Maximum Marks : 100]

- सामान्य निर्देश :** (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
(ii) कैलकुलेटर के प्रयोग की अनुमति नहीं है।

General Instruction :

- (i) All questions are compulsory.
(ii) Use of calculator is not permitted.

निर्देश : (अ) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।

Instruction : (A) Question Nos. 1 to 4 are very short answer type questions.
Each question carries 1 mark.

प्रश्न-1 यदि $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ x & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y & z \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$, तब x, y और z के मान ज्ञात कीजिए। [1]

If $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ x & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y & z \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$, then find values of x, y and z.

CM-154C+



P.T.O.

[8]

रेखाओं $\vec{r} = (\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}) + t(2\hat{i} - 3\hat{j} + 4\hat{k})$

और $\vec{r} = (2\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}) + s(3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k})$

के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए।

Find the shortest distance between the lines

$$\vec{r} = (\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}) + t(2\hat{i} - 3\hat{j} + 4\hat{k})$$

and $\vec{r} = (2\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}) + s(3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k})$.

.....

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पार्य,

Paytm or Google Pay से