

कक्षा - 12

विषय - गणित

1. सारणिक $\begin{vmatrix} \cos\theta & -\sin\theta \\ \sin\theta & \cos\theta \end{vmatrix}$ का मान ज्ञात कीजिए। 1
2. सारणिक $\begin{vmatrix} 3 & -7 & 13 \\ 5 & 0 & 0 \\ 0 & 11 & 2 \end{vmatrix}$ का मान ज्ञात कीजिये। 1
3. k के किस मान के लिए सारणिक $\begin{vmatrix} k & 2 \\ 4 & -3 \end{vmatrix}$ अव्युत्क्रमणीय है? 1
4. सारणिक $\begin{vmatrix} 1 & -3 & 2 \\ 4 & -1 & 2 \\ 3 & 5 & 2 \end{vmatrix}$ के उपसारणिक एवं सहखंडज लिखकर उसका मान ज्ञात कीजिये (प्रथम स्तम्भ केवल) 1+1+1
5. बिन्दु $(5,2,-4)$ से जाने वाली तथा सदिश $3i+2j-8k$ के समांतर रेखा का सदिश एवं कार्तीय समीकरण ज्ञात कीजिये। 3
6. बिन्दुओं $(3,-2,-5)$ तथा $(3,-2,6)$ से गुजरने वाली रेखा का सदिश समी. ज्ञात कीजिये। 1