

#Jenny



Finally I get this ebook, thanks for all these I can get now!

#Rio



Cool! I'am really happy

#Markus Jensen



I did not think that this would work, my best friend showed me this website, and it does! I get my most wanted eBook

#Hun Tsu



wtf this great ebook for free?!

#Che Salsa



My friends are so mad that they do not know how I have all the high quality ebook which they do not!

#Diego Butler



so many fake sites. this is the first one which worked! Many thanks

[Download PDF version of :](#)
Class Xii Maths

खण्ड - स
SECTION - C

प्रश्न संख्या 20 से 26 तक प्रत्येक प्रश्न के 6 अंक हैं।
Question numbers 20 to 26 carry 6 marks each.

20. सारिणकों के गुणधर्मों का प्रयोग कर सिद्ध कीजिए कि ΔABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है यदि

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 + \cos A & 1 + \cos B & 1 + \cos C \\ \cos^2 A + \cos A & \cos^2 B + \cos B & \cos^2 C + \cos C \end{vmatrix} = 0$$

अथवा

एक दुकानदार के पास तीन विभिन्न प्रकार के पेन 'A', 'B' और 'C' हैं। मोनु ने प्रत्येक प्रकार का एक-एक पेन कुल ₹ 21 में खरीदा। जीवन ने 'A' प्रकार के 4 पेन, 'B' प्रकार के 3 पेन और 'C' प्रकार के 2 पेन ₹ 60 में खरीदे, जबकि शिखा ने 'A' प्रकार के 6 पेन, 'B' प्रकार के 2 पेन और 'C' प्रकार के 3 पेन ₹ 70 में खरीदे। आवृद्ध विधि से प्रत्येक प्रकार के पेन का मूल्य ज्ञात कीजिए।

Using properties of determinants, show that ΔABC is isosceles if:

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 + \cos A & 1 + \cos B & 1 + \cos C \\ \cos^2 A + \cos A & \cos^2 B + \cos B & \cos^2 C + \cos C \end{vmatrix} = 0$$

OR

A shopkeeper has 3 varieties of pens 'A', 'B' and 'C'. Meenu purchased 1 pen of each variety for a total of ₹ 21. Jeevan purchased 4 pens of 'A' variety, 3 pens of 'B' variety and 2 pens of 'C' variety for ₹ 60. While Shikha purchased 6 pens of 'A' variety, 2 pens of 'B' variety and 3 pens of 'C' variety for ₹ 70. Using matrix method, find cost of each variety of pen.

65/2/C 9 P.T.O.