



MATHS

BOOKS - MATHS

दो सदिशों का अदिश गुणनफल

साधित उदहारण

1. $\hat{k} \cdot \hat{k} =$

A. 0

B. 1

C. \hat{i}

D. \hat{j}

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$ हो तो

A. $\vec{a} \perp \vec{b}$

B. $\vec{a}|\vec{b}|$

C. $\vec{a} + \vec{b} = 0\vec{b}$

D. $\vec{a} - \vec{b} = \vec{0}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. $5\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}$ और $3\hat{i} - 4\hat{j} + 7\hat{k}$ का अदिश गुणनफल है :

A. 10

B. - 10

C. 15

D. - 15

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $\vec{a} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ और $\vec{b} = 4\hat{i} - 5\hat{j} + 3\hat{k}$, तो $\vec{a} \cdot \vec{b} =$

A. 2

B. 3

C. 25

D. 7

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$ और $\vec{b} = 3\hat{i} + 5\hat{j} - 2\hat{k}$ तो $\vec{a} \cdot \vec{b}$ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $\vec{a} = 2\hat{i} - \hat{j}$ तो $\vec{a} \cdot \hat{i} - \vec{a} \cdot \hat{j}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. सिद्ध कीजिए की सदिश $\hat{i} - 2\hat{j} + 5\hat{k}$ तथा $-2\hat{i} + 4\hat{j} + 2\hat{k}$ परस्पर लम्ब है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. सदिश $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ का सदिश \hat{j} के अनुदिश प्रक्षेप क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $\vec{a} = 2\hat{i} + \lambda\hat{j} + \hat{k}$ तथा $\vec{b} = 4\hat{i} - 3\hat{j} - 2\hat{k}$ परस्पर लम्बवत् हो तो अदिश λ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. दो सदिश $\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}$ तथा $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} - 2\hat{k}$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

11. सदिश $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ तथा $\vec{b} = \hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि बिन्दुओ A,B,C और D के स्थिति सदिश क्रमशः $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$, $2\hat{i} + 5\hat{j}$, $3\hat{i} + 2\hat{j} - 3\hat{k}$ और $\hat{i} - 6\hat{j} - \hat{k}$ है, तो \vec{AB} तथा \vec{CD} के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. X-अक्ष से $\frac{\pi}{4}$ का Y-अक्ष से $\frac{\pi}{2}$ का और Z-अक्ष से न्यूनकोण θ बनाने वाला परिमाण $5\sqrt{2}$ का एक सदिश \vec{a} ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. तीन सदिश \vec{a} , \vec{b} और \vec{c} प्रतिबंध $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{0}$ को सन्तुष्ट करते हैं और यदि $|\vec{a}| = 2$, $|\vec{b}| = 5$ और $|\vec{c}| = 1$, तो $\vec{a} \cdot \vec{b} + \vec{b} \cdot \vec{c} + \vec{c} \cdot \vec{a}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. तीन सदिश \vec{a} , \vec{b} और \vec{c} प्रतिबंध $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{0}$ को सन्तुष्ट करते हैं और यदि $|\vec{a}| = 3$, $|\vec{b}| = 4$ और $|\vec{c}| = 5$, तो $\vec{a} \cdot \vec{b} + \vec{b} \cdot \vec{c} + \vec{c} \cdot \vec{a}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. सदिश $\bar{a} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ का सदिशों $\bar{b} = 2\hat{i} + 4\hat{j} - 5\hat{k}$ तथा $\bar{c} = \lambda\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ के योगफल की दिशा में एक मात्रक सादिश के साथ अदिश गुणनफल 1 के बराबर है। λ का मान ज्ञात कीजिए और $\bar{b} + \bar{c}$ की दिशा में एक मात्रक सदिश ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. वह सदिश \bar{p} ज्ञात कीजिए जो $\bar{\alpha} = 4\hat{j} + 5\hat{j} - \hat{k}$ और $\bar{\beta} = \hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$ दोनों पर लम्ब है और $\bar{p} \cdot \bar{q} = 21$, जहाँ $\bar{q} = 3\hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$

 वीडियो उत्तर देखें

18. λ के वे मान ज्ञात कीजिए जिनके लिए सदिशों $\bar{a} = 2\lambda^2\hat{i} + 4\lambda\hat{j} + \hat{k}$ और $\bar{b} = 7\hat{i} - 2\hat{j} + \lambda\hat{k}$ के बीच का कोण अधिक कोण है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. दो इकाई सदिशों \hat{a} व \hat{b} के मध्य कोण θ है, तो सिद्ध कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

20. दर्शाइए की सदिश $2\hat{i} - 6\hat{j} - 10\hat{k}$, $4\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$ और $6\hat{i} - 8\hat{j} - 8\hat{k}$ एक समकोण त्रिभुज बनाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

21. यदि \vec{a} एक मात्र सदिश है और

$$(\vec{x} - \vec{a}) \cdot (\vec{x} + \vec{a}) = 80, \text{ तो } |\vec{x}| \text{ ज्ञात कीजिए।}$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. दर्शाइए कि सदिश

$$\vec{a} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}, \vec{b} = \hat{i} - 3\hat{j} - 5\hat{k}, \vec{c} = 3\hat{i} - 4\hat{j} - \hat{k}$$

एक समकोण त्रिभुज की भुजाएँ है साथ ही अन्य कोणों के मान ज्ञान कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. सदिशों $\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ तथा $3\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. यदि \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} समान परिमाणों वाले परस्पर लम्बवत् सदिश हैं तो दर्शाइए कि सदिश $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ सदिशों \vec{a} , \vec{b} तथा \vec{c} के साथ बराबर झुका हुआ है। साथ ही \vec{a} या \vec{b} या \vec{c} के साथ बनने वाले कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्न सदिशों $3\hat{i} + 4\hat{j} - 7\hat{k}$ तथा $4\hat{i} + 2\hat{j} + 6\hat{k}$ का अदिश गुणनफल ज्ञात कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न सदिशों $(5\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k})$ तथा $(6\hat{i} - 8\hat{j} - \hat{k})$ का अदिश गुणनफल ज्ञात कीजिए :

 वीडियो उत्तर देखें

3. सदिशों $2\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k}$ तथा $6\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}$ के मध्य कोण ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. दर्शाइए कि सदिशों $\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$ तथा $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ के मध्य 60° का कोण है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. दो सदिशों \vec{a} तथा \vec{b} के बीच कोण ज्ञात कीजिए जिनके परिमाण क्रमशः $\sqrt{3}$ तथा $\sqrt{2}$ हैं तथा $\vec{a} \cdot \vec{b} = \sqrt{6}$

 वीडियो उत्तर देखें

6. सदिशों $2\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ तथा x-अक्ष के बीच के कोण की कोज्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

7. y -अक्ष तथा सदिश $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ के बीच के कोण की कोज्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. λ का मान ज्ञात कीजिए जबकि सदिश $\vec{a} = \lambda\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k}$ का सदिश $\vec{b} = 2\hat{i} + 6\hat{j} + 3\hat{k}$ पर प्रक्षेप 4 इकाई है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $\bar{a} = 2\hat{i} - 3\hat{j} + 4\hat{k}$ तथा $\bar{b} = 2\hat{j} + 4\hat{k}$, अंतर के अनुदिश मात्रक सदिश ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

10. सदिश $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ का सदिश $\hat{i} + \hat{j}$ की दिशा में घटक ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

11. $(\bar{a} \cdot \bar{b})^2 = a^2 \cdot b^2$ किस स्थिति में सत्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि ΔABC की भुजाएँ सदिश $2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\hat{i} - 3\hat{j} - 5\hat{k}$

तथा $3\hat{i} - 4\hat{j} - 4\hat{k}$ तब त्रिभुज एक समकोण त्रिभुज होगा। |

 वीडियो उत्तर देखें

13. दर्शाइए कि सदिश $\bar{a} = 3\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$, $\bar{b} = \hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$

तथा $\bar{c} = 2\hat{i} + \hat{j} - 4\hat{k}$, एक समकोण त्रिभुज की रचना करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

14. दर्शाइए कि सदिश $7\hat{j} + 10\hat{k}$, $-\hat{i} + 6\hat{j} + 6\hat{k}$ तथा

$-4\hat{i} + 9\hat{j} + 6\hat{k}$ समद्विबाहु समकोण त्रिभुज के शीर्ष हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. यदि a , b तथा c इकाई सदिश है तथा $\bar{a} + \bar{b} + \bar{c} = \bar{0}$ तब $\bar{a} \cdot \bar{b} + \bar{b} \cdot \bar{c} + \bar{c} \cdot \bar{a}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. यदि A , B तथा C किसी त्रिभुज के शीर्ष है तथा $A(1, 2, 3)$, $B(-1, 0, 0)$ तथा $C(0, 1, 2)$, तब $\angle ABC$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि $|\hat{a} + \hat{b}| = |\hat{a} - \hat{b}|$, दर्शाइए कि \hat{a} तथा \hat{b} परस्पर लम्बवत् है

 वीडियो उत्तर देखें

18. $|\bar{x}|$ का मान ज्ञात कीजिए यदि $(\bar{x} - \bar{a})(\bar{x} + \bar{a}) = 15$ जबकि \bar{a} इकाई सदिश है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि $|\bar{a}| = 3$, $|\bar{b}| = 5$, $|\bar{c}| = 7$ तथा $\bar{a} + \bar{b} + \bar{c} = \bar{0}$ तब दर्शाइए कि \bar{a} तथा \bar{b} के मध्य कोण $\frac{\pi}{3}$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. यदि \bar{a} तथा \bar{b} दो अशून्य सदिश हैं तब दर्शाइए

$|\bar{a} + \bar{b}|^2 = |\bar{a}|^2 + |\bar{b}|^2$ किस स्थिति में सत्य है ?

 उत्तर देखें

21. यदि $\bar{a} = 5\hat{i} - \hat{j} + 7\hat{k}$ तथा $\bar{b} = \hat{i} - \hat{j} + \lambda\hat{k}$, तब λ का

मान ज्ञात कीजिए यदि $(\bar{a} - \bar{b})$ तथा $(\bar{a} + \bar{b})$ परस्पर लम्बवत् है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. यदि $\bar{a} = \hat{i} - \hat{j} + 7\hat{k}$ तथा $\bar{b} = 5\hat{i} - \hat{j} + \lambda\hat{k}$, तब λ का

मान ज्ञात कीजिए यदि $(\bar{a} - \bar{b})$ तथा $(\bar{a} + \bar{b})$ परस्पर लम्ब सदिश

है।

 वीडियो उत्तर देखें

23. तीन सदिश \bar{a} , \bar{b} तथा \bar{c} प्रतिबन्ध $\bar{a} + \bar{b} + \bar{c} = 0$ को सन्तुष्ट करते हैं। $\bar{a} \cdot \bar{b} + \bar{b} \cdot \bar{c} + \bar{c} \cdot \bar{a}$ का मान ज्ञात कीजिए, यदि $|\bar{a}| = 1$, $|\bar{b}| = 4$ तथा $|\bar{c}| = 2$.

 वीडियो उत्तर देखें

24. मान ज्ञात कीजिए : $(3\bar{a} - 5\bar{b}) \cdot (2\bar{a} + 7\bar{b})$

 वीडियो उत्तर देखें

25. यदि $\vec{a} \cdot \vec{a} = 0$ तथा $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$ तब सदिश \vec{b} के बारे में आपका क्या मत है ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. सदिशों $(5\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k})$ तथा $(6\hat{i} - 8\hat{j} - \hat{k})$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. दर्शाइए कि सदिश $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ निर्देशाक्षों से समान रूप से झुका है।

 वीडियो उत्तर देखें

28. दर्शाइए कि निम्न सदिशों में से प्रत्येक इकाई सदिश है तथा $\frac{1}{7}(2\hat{i} + 3\hat{j} + 6\hat{k})$, $\frac{1}{7}(3\hat{i} - 6\hat{j} + 2\hat{k})$, $\frac{1}{7}(6\hat{i} + 2\hat{j} - 3\hat{k})$ परस्पर लम्बवत् इकाई सदिश है।

 वीडियो उत्तर देखें

29. ΔABC का कोण A ज्ञात कीजिए जिसके शीर्ष $A(0, -1, -2)$, $B(3, 1, 4)$ तथा $C(5, 7, 1)$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

30. सदिश $\bar{a} = (\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k})$ का सदिश

$\bar{b} = (4\hat{i} - 4\hat{j} + 7\hat{k})$ पर प्रक्षेप ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. माना $\bar{a} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 2\hat{k}$ तथा $\bar{b} = \hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ तब सदिश

\bar{a} का \bar{b} पर तथा सदिश \bar{b} का \bar{a} पर प्रक्षेप ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. यदि $\bar{a} \cdot \bar{b} = \bar{a} \cdot \bar{c}$ तब सिद्ध कीजिए कि $\bar{a} = 0$ या $\bar{b} = \bar{c}$ या

$$\bar{a} \perp (\bar{b} - \bar{c})$$

 वीडियो उत्तर देखें

33. $|\bar{a}|$ तथा $|\bar{b}|$ के मान ज्ञात कीजिए यदि $(\bar{a} + \bar{b}) \cdot (\bar{a} - \bar{b}) = 8$ तथा $|\bar{a}| = 8|\bar{b}|$.

 वीडियो उत्तर देखें

34. सदिशों \bar{a} तथा \bar{b} के परिणाम ज्ञात कीजिए जिनके परिमाण समान है तथा उनके मध्य 60° का कोण है तथा उनका अदिश गुणनफल $\frac{1}{2}$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

35. बल $F = (\hat{i} + \hat{j} + \hat{k})$ के द्वारा कण पर कृत कार्य की गणना कीजिए यदि वह बल कण को बिंदु $A(3, 3, 3)$ से बिन्दु $(4, 4, 4)$ पर स्थानान्तरित कर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

36. एक कण पर दो अचर बल $(2\hat{i} + 5\hat{j} + 6\hat{k})$ तथा $(-\hat{i} - 2\hat{j} - \hat{k})$ क्रिया करते हैं। इन बलों के कारण कण बिन्दु $(4\hat{i} - 3\hat{j} - 2\hat{k})$ से बिन्दु $(6\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k})$ पर स्थानान्तरित हो जाता है। बल द्वारा कृत कार्य की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. यदि $\vec{a} = 2\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$, $\vec{b} = -\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ और $\vec{c} = 3\hat{i} + \hat{j}$ इस प्रकार हैं कि $\vec{a} + \lambda\vec{b}$, \vec{c} पर लम्ब है तब λ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि एक इकाई सदिश \vec{a} , \hat{i} के साथ $\frac{\pi}{3}$, \hat{j} के साथ $\frac{\pi}{4}$ और \hat{k} के साथ एक न्यूनकोण θ बनाता है तो θ का मान ज्ञात कीजिए और इसकी सहायता से \vec{a} के घटक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. XY-तल में, x-अक्ष की धनात्मक दिशा के साथ वामावर्त दिशा में 60° का कोण बनाने वाला इकाई सदिश लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक लड़की पश्चिम दिशा में 4 km चलती है। उसके पश्चात् वह उत्तर से 30° पश्चिम की दिशा में 8 km चलता है और रुक जाती है। प्रस्थान के प्रारम्भिक बिन्द से लड़की का विस्थापन ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि

$$\bar{a} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}, \bar{b} = \hat{i} + 3\hat{j} - \hat{k}, \bar{c} = -2\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}$$

और $\vec{d} = 3\hat{i} + 2\hat{j} + 5\hat{k}$, अदिश α, β, γ को इस प्रकार प्राप्त कीजिए कि $\vec{d} = \alpha\vec{a} + \beta\vec{b} + \gamma\vec{c}$

 वीडियो उत्तर देखें

6. माना $\vec{a} = \hat{i} + 4\hat{j} + 2\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 7\hat{k}$ और $\vec{c} = 2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k}$. तब एक सदिश वह प्राप्त कीजिए जो \vec{a} और \vec{b} पर लम्ब हो तथा $\vec{c} \cdot \vec{d} = 15$.

 वीडियो उत्तर देखें

7. सदिशों $\vec{a} = 2\hat{i} + 4\hat{j} - 5\hat{k}$ और $\vec{b} = \lambda\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ के योग के अनुदिश एकांक सदिश के साथ सदिश $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ का अदिश गुणनफल 1 के बराबर होता है। λ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. दर्शाइए कि दो शून्येतर सदिशों \vec{a} तथा \vec{b} के लिए

$|\vec{a}|\vec{b} + |\vec{b}|\vec{a}$, $|\vec{a}|\vec{b} - |\vec{b}|\vec{a}$ पर लम्ब है।



वीडियो उत्तर देखें

1. यदि \vec{a} और \vec{b} बिन्दु A और B के क्रमशः स्थिति सदिश है तथा बढ़ाई गई BA में एक बिन्दु C इस प्रकार है कि $BC = 1.5 BA$, तो C का स्थिति सदिश ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक सदिश \vec{r} तीनों अक्षों से समान कोण पर झुका हुआ है। यदि \vec{r} का परिमाण $2\sqrt{3}$ इकाई, तो \vec{r} का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक सादिश \vec{r} का परिमाण 14 है तथा दिक् अनुपात 2, 3, - 6 है।
 \vec{r} के दिक्-कोसाइन और घटक ज्ञात कीजिए जबकि यह दिया है कि
x-अक्ष से \vec{r} न्यून कोण बनता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. परिमाण 6 का एक सदिश ज्ञात कीजिए जो दोनों ही सदिशों
 $2\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k}$ और $4\hat{i} - \hat{j} + 3\hat{k}$ पर लम्ब है।



वीडियो उत्तर देखें

5. सदिशों $2\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ और $3\hat{i} + 4\hat{j} + \hat{k}$ है के बीच का कोण
ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सिद्ध कीजिए कि किसी त्रिभुज ABC में $\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$

होता है, जहाँ a, b, c क्रमशः शीर्षों A, B, C की सम्मुख भुजाओं के परिमाण हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ और $\vec{b} = \hat{j} + \hat{k}$ तो सदिश \vec{c} ज्ञात कीजिए, इस प्रकार कि $\vec{a} \times \vec{c} = \vec{b}$ और $\vec{a} \cdot \vec{c} = 3$.

 वीडियो उत्तर देखें

1. अशून्य सदिश \vec{a} तथा \vec{b} के लिए यदि $|\vec{a} + \vec{b}| < |\vec{a} - \vec{b}|$ है, तो \vec{a} तथा \vec{b} है

- A. सरेख (Collinear)
- B. परस्पर लंबवत (Perpendicular to each other)
- C. न्यूनकोण पर झुके हैं (Inclined at an acute angle)
- D. अधिक कोण पर झुके हैं (Inclined at an obtuse angle)।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$ तथा $\vec{a} + \vec{b}$, \vec{b} के साथ 60° का कोण बनाते हैं तो $|\vec{a}|$ बराबर है

A. 0

B. $\frac{1}{\sqrt{3}} |\vec{b}|$

C. $\frac{1}{|\vec{b}|}$

D. $\sqrt{3} |\vec{b}|$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें