



MATHS

BOOKS - NAVBODH MATHS (HINDI)

समतल

प्रश्नवली 11 B 1

1. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो निदेशों से अंत खण्ड 2,3,4 काटता है



वीडियो उत्तर देखें

2. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो निर्देशों से अंत खण्ड $2,2,-2$ काटता है



वीडियो उत्तर देखें

3. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो निर्देशों से इकाई अंत खण्ड काटता है



वीडियो उत्तर देखें

4. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जिस पर मूलबिन्दु से डाले गये लम्ब की लम्बाई 5 इकाई और उस पर डाले गये लम्ब की दिक् कोज्याएँ $(1)\sqrt{3}, \frac{1}{\sqrt{3}}, -\frac{1}{\sqrt{3}}$ हैं

 वीडियो उत्तर देखें

5. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जिस पर मूल बिंदु से डाले गये लम्ब की लम्बाई 7 इकाई और उस पर डाले गये लम्ब की दिक् कोज्याय 1,1,-1 है

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक समतल $2x-3y+6z=7$ को निम्न रूपों के परिवर्तन कीजिये

(i) अंत खण्ड रूप

(ii) अभिलम्ब रूप



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि समतल का समीकरण $3x+4y-7z=64$ है तो इस समतल के निम्न मानों को ज्ञात कीजिये

(i) समतल पर लम्ब के दिक् अनुपात

(ii) समतल पर लम्ब के दिक् कोज्याय

(iii) समतल पर मुलबिन्दु से डेल गये लम्ब की लम्बाई

 वीडियो उत्तर देखें

8. X अक्ष के समांतर किसी समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिन्दुओ $(2,2,1)$ और $(1,-2,3)$ से होकर जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

9. बिन्दुओ $(2,3,-4)$ और $(1,-1,3)$ से गुजरने वाले उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो X अक्ष के समांतर है



वीडियो उत्तर देखें

10. समतल $3x+4y-6z=72$ द्वारा निर्देशो से काटे गये अंत खण्ड ज्ञात कीजिये समतल के अभिलम्ब की दिक् कोज्जाँ भी ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

11. समतल $2x-3y+6z+14=0$ के अभिलम्ब की दिक् कोज्जाँ ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

12. समतल $2x+6y+8z = 5$ के अभिलम्ब के दिक् अनुपात और दिक् कोज्जाँ ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

13. समतल $2x+4y+4z=9$ के अभिलम्ब की दिक् कोज्जाँ ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

14. समतल के समीकरण $2x+3y+6z=15$ को अभिलम्ब रूप में परिवर्तित कीजिये अभिलम्ब की दिक् कोज्जाँ तथा समतल की मुलबिन्दु से दुरी भी ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

15. समतल के समीकरण $12x+9y+8z=34$ को अभिलम्ब रूप में परिवर्तित कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

16. मुलबिन्दु से समतल $2x-2y+z+3=0$ पर खींचे गये अभिलम्ब की दिक् कोज्जाँँ ज्ञात कीजिये मुलबिन्दु से समतल की दुरी भी ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

17. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जिस पर मुलबिन्दु से अभिलम्ब की लम्बाई 4 है और इसकी दिक् कोज्जाँँ 2,-3,6 के है



वीडियो उत्तर देखें

18. बिंदु $(2,-3,4)$ से होकर जाने वाले तथा बिन्दुओ $(-1,2,7)$ और $(2,3,6)$ को मिलाने वाली रेखा पर लम्ब समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

19. बिन्दुओ $(4,-1,2)$ और $(-3,2,3)$ को मिलाने वाली रेखा एक समतल को बिंदु $(-10,5,4)$ पर लंबवत मिलती है समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

20. बिन्दुओ $(0,1,1), (1,1,2)$ तथा $(-1,2,-2)$ से होकर जाने वाले समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

21. बिन्दुओ $(-2,-2,2), (1,1,1)$ और $(1,-1,2)$ से होकर जाने वाले समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

22. बिन्दुओ $(-2,6,-6), (-3,10,-9)$ और $(-5,0,-6)$ से होकर जाने वाले समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

23. बिन्दुओ $(4,5,1)$, $(0,-1,-1)$ तथा $(-4,4,4)$ से होकर जाने वाले समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

24. बिन्दुओ $(1,-4,12)$, $(1,1,1)$ तथा $(4,2,3)$ से होकर जाने वाले समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

25. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिन्दुओं $(2,1,0)$, $(3,-2,-2)$ और $(3,1,7)$ से होकर जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

26. सिद्ध कीजिये की बिंदु $(0,-1,-1)$, $(4,5,1)$, $(3,9,4)$ तथा $(-4,4,4)$ एक समतल पर स्थित है

 वीडियो उत्तर देखें

27. सिद्ध कीजिये की बिंदु $(0,-1,0),(2,1,-1),(1,1,1)$ तथा $(3,3,0)$ समतलीय है

 वीडियो उत्तर देखें

28. सिद्ध कीजिये की बिंदु $(1,2,3),(3,0,3),(-2,-3,-3)$ तथा $(3,4,6)$ समतलीय है

 वीडियो उत्तर देखें

29. सिद्ध कीजिये की बिंदु $(0,4,3), (-1,-4,-3), (-2,-2,1)$ और $\left(\frac{1}{2}, 1, -1\right)$ समतलीय है उबयनिष्ठ तल का समीकरण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

30. एक समतल निर्देशांक अक्षों को A,B और C पर काटता है। यदि त्रिभुज ABC का केन्द्रक $(3,-6,9)$ है, तो समतल का समीकरण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. एक समतल निर्देशों को क्रमश A,B तथा C काटता है यदि $\triangle ABC$ का केन्द्रक $(-2,4,6)$ है तो समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नवली 11 B 2

1. समतलो $2x-3y+4z=1$ और $-x+y=4$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

2. समतलो $2x-y+z=0$ और $x+y+2z=7$ के बीच कोण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

3. समतलो $2x + 3y + 2\sqrt{3}z + 1 = 0$ और $x + y + \sqrt{2}z = 1$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

4. समतलो $2x-2y+z+9=0$ और $5x+3y-4z-6=0$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

5. समतलो $x+2y+z+7=0$ और $2x+y-z+13=0$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

6. समतलो $2x-y+z=5$ और $x-2y-z=3$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

7. समतलो $2x-y+z=5$ और $x+2y-z=3$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

8. सिद्ध कीजिये की दो समतल जिनके समीकरण $2x+y-z=10$ और $x+2z=9$ परस्पर लम्ब है

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि तल $3x-6y-2z=7$ तथा $2x+y-kz=5$ एक दूसरे पर लम्ब हो तो k का मान ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

10. सिद्ध कीजिये की समतल $2x+3y-4z=1$ समतलो $3x+2y+3z=7$ और $x+2y+2z$ पर लम्ब है

 वीडियो उत्तर देखें

11. (i) बिंदु $(1,4,-2)$ से होकर जाने वाले उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये हो समतल $2x-y+3z=0$ के समांतर हो

 वीडियो उत्तर देखें

12. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु (1,2,3)

से होकर जाता है और समतल $2x+3y-z=8$ के समांतर है



वीडियो उत्तर देखें

13. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु

(-1,2,3) से होकर जाता है और समतल $3x+4y-5z=52$ के

समांतर है



वीडियो उत्तर देखें

14. बिंदु $(1,-2,4)$ से होकर जाने वाले उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो समतल $3x+y-2z+10=0$ के समांतर है



वीडियो उत्तर देखें

15. बिंदु $(2,3,4)$ से होकर जाने वाले समतल $x+2y+4z=5$ के समांतर समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

16. बिंदु $(1,2,-3)$ से होकर जाने जाने तथा समतल $3x-5y+2z=11$ के समांतर समतल का समीकरण ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

17. बिंदु $(2,-3,4)$ से होकर जाने वाले तथा समतल $2x-6y-7z=6$ के समांतर समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

18. (i) उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिन्दुओ $(-1,1,1)$ एव $(1,-1,1)$ से होकर गुजरता है तथा समतल $x+2y+2z=9$ पर लम्ब है

 वीडियो उत्तर देखें

19. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिन्दो $(1,1,1)$ और $(2,3,4)$ से गुजरता है तथा समतल $x+y+z=1$ के लंबवत है

 वीडियो उत्तर देखें

20. उस तल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिन्दुओ (1,-2,4) और (3,-4,5) से गुजरता है तथा समतल $x+y-2z=6$ के लंबवत है

 वीडियो उत्तर देखें

21. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिन्दुओ (2,-3,1) और (-1,1,-7) से गुजरता है तथा समतल $x-2y+5z+1=0$ के लंबवत है

 वीडियो उत्तर देखें

22. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिन्दुओं $(1,-2,4)$ और $(3,-4,5)$ से गुजरता है तथा YZ समतल पर लंबवत है



वीडियो उत्तर देखें

23. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिन्दुओं $(-1,1,2)$ से होकर जाता है और समतलों $3x+2y-3z=1$ और $5x-4y+z=5$ पर लंबवत है



वीडियो उत्तर देखें

24. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु $(1, -3, -2)$ से गुजरने तथा समतलो $x+2y+2z=5$ व $3x+3y+2z=8$ लंबवत हो

 वीडियो उत्तर देखें

25. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु $(-1, 3, 2)$ से गुजरने तथा समतलो $x+2y+2z=5$ और $3x+3y+2z=8$ पर लम्ब हो

 वीडियो उत्तर देखें

26. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु $(1,1,1)$ से गुजरने तथा समतलो $x+y+z=6$ तथा $2x+3y+4z+2=0$ पर लम्ब हो

 वीडियो उत्तर देखें

27. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो मुलबिन्दु से गुजरे तथा समतलो $x+2y+3z=4$ तथा $4x+3y+2z+1=0$ पर लम्ब हो

 वीडियो उत्तर देखें

28. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिन्दु $(-1,3,2)$ से गुजरे तथा समतलो $x+2y+3z=5$ तथा $3x+3y+z=9$ पर लम्ब हो



वीडियो उत्तर देखें

29. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु $(2,1,4)$ से होकर जाता है और समतलो $9x-7y+6z+48 = 0$ तथा $x+y-z=0$ पर लम्ब हो



वीडियो उत्तर देखें

1. बिंदु $(0,1,0)$ से होकर जाने वाले और समतलो $x+2y+3z+5=0$ और $2x-4y+3=0$ की प्रतिछेद रेखा से होकर जाने वाले समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

2. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो समतलो $x+y+z=6$ और $2x+3y+4z+5=0$ की प्रतिछेद रेखा से होकर जाता है और जो मुलबिन्दु से होकर भी जाता है



वीडियो उत्तर देखें

3. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो समतलो $x+y+z+1=0$ और $2x-3y+5z-2=0$ की प्रतिछेदी रेखा से गुजरता है तथा बिंदु $(2,-1,1)$ से होकर भी जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

4. समतलो $2x+y+2z=9$ और $4x-5y-4z=1$ की प्रतिछेदी रेखा से होकर जाने वाले उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये हो बिंदु $(3,2,1)$ से होकर भी जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

5. समतलो $x+2y+z=3$ तथा $2x-y-z=5$ के प्रतिछेद रेखा से होकर जाने वाले उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु $(2,1,3)$ से होकर भी जाता है



वीडियो उत्तर देखें

6. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो समतलो $2x+3y-4z=1$ और $3x-y+2=0$ की प्रतिछेद रेखा से होकर जाता है और जो मुलबिन्दु से होकर भी जाता है



वीडियो उत्तर देखें

7. उस समतल का समीकरण कीजिये जो समतलो $x+y+z=6$ और $2x+3y+4z+5=0$ की प्रतिछेद रेखा से गुजरता है तथा बिंदु $(1,1,1)$ से होकर भी जाता है



वीडियो उत्तर देखें

8. समतलो $x+3y+4z-5=0$ और $3x-4y+9z-10=0$ की प्रतिछेदी रेखा से होकर जाने वाले उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु $(1,1,1)$ से होकर भी जाता है



वीडियो उत्तर देखें

9. समतलो $x+2y+3z=4$ तथा $2x+y-z+5=0$ के प्रतिछेद रेखा से होकर जाने वाले उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो समतल $5x+3y+6z+8=0$ पर लम्ब है



वीडियो उत्तर देखें

10. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो समतलो $2x-y=0$ और $3z-y=0$ की प्रतिछेद रेखा से होकर जाता है तथा समतल $4x+5y-3z=8$ पर लम्ब है



वीडियो उत्तर देखें

11. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो समतलो $x+2y+2z=4$ और $2x+y-z+5=0$ की प्रतिछेद रेखा से होकर जाता है तथा समतल $4x+5y-3z=8$ पर लम्ब है

 वीडियो उत्तर देखें

12. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो समतलो $x+y+z=6$ तथा $2x+3y+4z+5=0$ की प्रतिछेद रेखा से होकर जाता है समतल $4x+5y-3z=8$ पर लम्ब है

 वीडियो उत्तर देखें

13. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो समतलो $x+3y+4z-5=0$ तथा $3x-4y+9z-10=0$ की प्रतिछेद रेखा से होकर जाता है तथा समतल $x+2y=0$ पर लम्ब है



वीडियो उत्तर देखें

14. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो समतलो $x+2y+3z=4$ तथा $2x+y+5=0$ की प्रतिछेद रेखा से होकर जाता है तथा समतल $5x+3y+6z+8=0$ पर लम्ब है



वीडियो उत्तर देखें

15. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो समतलो $2x+y+2z=9$ तथा $4x-5y-4z=1$ की प्रतिछेद रेखा से होकर जाता है तथा बिंदु $(3,2,1)$ से भी जाता है



वीडियो उत्तर देखें

16. समतलो $ax+by+cz+d=0$ तथा $a'x+b'y+c'z+d'=0$ की प्रतिछेद रेखा से होकर जाने वाले उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो XY समतल पर लम्ब हो



वीडियो उत्तर देखें

1. दो समांतर समतलो $2x-y+3z-4=0$ और $6x-3y+9z-13=0$ के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

2. दो समांतर समतलो $2x-2y+z+3=0$ और $x-4x-4y+2z+5=0$ के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

3. दो समांतर समतलो $x+y-z+4=0$ और $x+y-z+5=0$ के बीच की दुरी ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

4. दो समांतर समतलो $2x-2y+z+1=0$ और $4x-4y+2z+3=0$ के बीच की लंबवत दुरी ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

5. दो समांतर समतलो $x+y+2y+3z+7=0$ और $2x+4y+6z+7=0$ के बीच की दुरी ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

6. दो समांतर समतलो $x+y+z-5=0$ तथा $2x+2y+2z+7=0$ की बीच की दुरी ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

7. बिंदु $(7,14,5)$ से समतल $2x+4y-z=2$ पर डाले गये लम्ब की लम्बाई ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

8. मुलबिन्दु से समतल $3x-6y+2z=21$ पर डाले गये लम्ब की लम्बाई ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

9. बिंदु $(3,2,-4)$ से समतल $2x+3y-6z+6=0$ पर डाले गये लम्ब की लम्बाई ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

10. मुलबिन्दु से समतल $3x-2y+6z=17$ पर डाले गए लम्ब की लम्बाई ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

11. बिंदु $(3,4,0)$ की XY तल से लामिबक दुरी ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

12. उस बिंदु P का बिन्दुपथ ज्ञात कीजिये जिसकी मुलबिन्दु O से दुरी इसकी समतल $2x+3y-6z=2$ से दुरी की साथ गुनी



वीडियो उत्तर देखें

13. समतलो $x+3y+6=0$ तथा $3x-y-4z=0$ के प्रतिछेद रेखा से होकर जाने वाले उन समतलो की समीकरणों ज्ञात कीजिये जिनकी मुलबिन्दु से दुरी 1 है



वीडियो उत्तर देखें

14. उन समतलो के समीकरणों ज्ञात कीजिये जो समतल $x-2y+2z=3$ के समांतर है तथा जिनकी बिंदु $(1,2,3)$ से

लाम्बिक दुरी 1 है



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नवली 11 B 5

1. निम्न समतल के कात्रिय समीकरण को सदिश समीकरण में बदलिए

(i) $2x+3y+4z+5=0$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न समतल के कात्रिय समीकरण को सदिश समीकरण में बदलिए

$$\frac{2x}{\sqrt{29}} + \frac{3x}{\sqrt{29}} + \frac{4z}{\sqrt{29}} = 1$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न समतल के कात्रिय समीकरण को सदिश समीकरण में बदलिए

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} - \frac{z}{4} = 1$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न समतल के सदिश समीकरण को करतीय समीकरण में बदलिए

$$(i) \vec{r} \cdot (2\hat{i} + 3\hat{j} - 4\hat{k}) = 6$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न समतल के सदिश समीकरण को करतीय समीकरण में बदलिए

$$\vec{r} \cdot \frac{2\hat{i} + 3\hat{j} - 4\hat{k}}{\sqrt{29}} = 1$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न समतल के सदिश समीकरण को करतीय समीकरण में बदलिए

$$\left[\vec{r} - (2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k}) \right] \cdot (\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}) = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो मुलबिन्दु से 9 इकाई की दुरी पर है तथा सदिश $\vec{n} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ पर लम्ब है

 वीडियो उत्तर देखें

8. उस समतल का सदिश समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु $2\hat{i} + 3\hat{j} - \hat{k}$ से गुजरता है तथा सदिश $3\hat{i} - 4\hat{j} + 7\hat{k}$ के लंबवत है इस समतल की मुलबिन्दु से लंबवत दुरी ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

9. बिन्दुओ $-2\hat{i} + 6\hat{j} - 6\hat{k}$, $-3\hat{i} + 10\hat{j} - 9\hat{k}$ और $-5\hat{i} - 6\hat{k}$ से होकर जाने वाले समतल का सदिश समीकरण ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

10. बिंदु $2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ से होकर जाने वाले उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिये जो सदिश $4\hat{i} + 2\hat{j} - 3\hat{k}$ पर लम्ब हो

 वीडियो उत्तर देखें

11. समतलो $\vec{r} \cdot (\hat{i} + \hat{j}) = 3$ तथा $\vec{r} \cdot (\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}) = 3$ की बीच का कोण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

12. समतलो $\vec{r} \cdot (\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}) = 6$ तथा $\vec{r} \cdot (\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k}) = 5$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

13. समतलो $\vec{r} \cdot (2\hat{i} + 3\hat{j} - 6\hat{k}) = 5$ तथा $\vec{r} \cdot (\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}) = 9$ की बीच कोण ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

14. λ का मान ज्ञात कीजिये यदि समतल

$$\vec{r} \cdot (\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}) = 7 \text{ और } \vec{r} \cdot (\lambda \hat{i} + 2\hat{j} - 7\hat{k}) = 26 \text{ परस्पर लंबवत है}$$

$\vec{r} \cdot (\lambda \hat{i} + 2\hat{j} - 7\hat{k}) = 26$ परस्पर लंबवत है



वीडियो उत्तर देखें

15. उस समतल का सदिश समीकरण ज्ञात कीजिये जो उस

बिंदु से गुजरता है जिसका इस्थिति सदिश $2\hat{i} + 3\hat{j} - 4\hat{k}$

है और सदिश $2\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}$ पर लंबवत है



वीडियो उत्तर देखें

16. उस समतल का सदिश समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिन्दुओं $\hat{i} - \hat{k}$ और $3\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ से होकर गुजरता है तथा सदिश $\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}$ के समांतर है

 वीडियो उत्तर देखें

17. बिंदु $2\hat{i} - \hat{j} - 4\hat{k}$ से समतल $\vec{r} \cdot (3\hat{i} - 4\hat{j} + 12\hat{k}) = 9$ के लम्बवत दूरी ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें