



MATHS

BOOKS - NAVBODH MATHS (HINDI)

त्रिविमीय निर्देशांक ज्यामिति

निर्देशी उदाहरण

1. बिंदुओं $(2, 3, 5)$ और $(4, 3, 1)$ के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए ।

A. $2\sqrt{2}$

B. $2\sqrt{3}$

C. $2\sqrt{5}$

D. $2\sqrt{7}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. बिंदुओं $(-1, 3, -4)$ और $(1, -3, 4)$ के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

3. Y - अक्ष पर उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जिसकी बिंदु P(3, -2, 5) से दूरी $5\sqrt{2}$ हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बिंदु (1,2,3) की Y - अक्ष से लम्बवत् दूरी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बिंदु $(3, 4, 5)$ की XZ - समतल से लम्बवत् दूरी ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि बिंदुओं $(2, -1, k)$ और $(-2, 1, 3)$ के बीच की दूरी $2\sqrt{5}$ हो , तो k का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि बिंदुओं $(k, 7, 2)$ और $(2, 4, -1)$ के बीच की दूरी $\sqrt{43}$ हो, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. सिद्ध कीजिए कि बिंदु $(-2, 3, 5)$, $(1, 2, 3)$ और $(7, 0, -1)$ सररेख है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सिद्ध कीजिए कि बिंदु A, B व C जिनके निर्देशांक क्रमशः

$(3, -2, 4)$, $(1,1,1)$ तथा $(-1,4,-2)$ हैं , समरेखीय हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

10. XY - समतल में वह बिंदु ज्ञात कीजिए जो तीन बिंदुओं

$(2,0,3)$, $(0, 3, 2)$ तथा $(0,0,1)$ से समदूरस्थ है ।



वीडियो उत्तर देखें

11. Z - अक्ष पर वह बिंदु ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं $(1, 5, 7)$ तथा $(5, 1, -4)$ से समदूरस्थ है ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. सिद्ध कीजिए कि वह त्रिभुज जिसके शीर्ष $(1,2,3)$, $(2,3,1)$ तथा $(3,1,2)$ हैं , एक समबाहु त्रिभुज है ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. सिद्ध कीजिए कि वह त्रिभुज जिसके शीर्ष $(0,7,10)$, $(-1, 6, 6)$ तथा $(-4, 9, 6)$ हैं , एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज है ।



वीडियो उत्तर देखें

14. सिद्ध कीजिए कि वह त्रिभुज जिसके शीर्ष $(0,7,10)$, $(-1,6,6)$ तथा $(-4, 9, 6)$ हैं , एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज है ।



वीडियो उत्तर देखें

15. सिद्ध कीजिए कि बिंदु $(3,1,4)$, $(6,4,4)$, $(8,2,4)$ तथा $(5, -1 , 4)$ एक आयत के शीर्ष हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. सिद्ध कीजिए कि बिंदु $(1,2,3)$, $(-1, -2, -1)$, $(2,3,2)$ तथा $(4,7,6)$ एक समान्तर चतुर्भुज के शीर्ष हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. सिद्ध कीजिए कि बिंदु $(1,1,1)$, $(-2, 4, 1)$, $(-1, 5, 5)$
तथा $(2,2,5)$ एक वर्ग के शीर्ष हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. सिद्ध कीजिए कि बिंदु A $(1,2,3)$, B $(-1, -2, -1)$, C $(2, 3,2)$ और D $(4, 7, 6)$ एक समान्तर चतुर्भुज के शीर्ष हैं परंतु यह एक आयत नहीं है ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. उन बिंदुओं के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं $(2,-3,1)$ तथा $(3,4,5)$ को मिलाने वाली रेखा को $1:3$ के अनुपात में अन्तः तथा बाह्यतः विभाजित करते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

20. $(3,-2,4)$ और $(-1,4, 2)$ के बीच की दूरी को बिंदु $(1,1,1)$ किस अनुपात में विभाजित करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. बिंदुओं $(2, 4, 2)$ तथा $(2, 5, -4)$ को मिलाने वाली रेखा को XY - समतल किस अनुपात में विभाजित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. बिंदुओं $(-2, 4, 7)$ और $(3, -5, 8)$ को मिलाने वाली रेखाखण्ड YZ - तल द्वारा जिस अनुपात में विभक्त होता है उसे ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. बिंदुओं (2 , 1 , 3) तथा (4 , - 2 , 5) को मिलाने वाली रेखा को समतल $2x + y - z = 3$ किस अनुपात में विभाजित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. बिंदु P (4 , 2 , - 6) और Q (10 , - 16 , 6) के मिलाने वाली रेखाखण्ड PQ को समत्रिभाजित करने वाले बिंदुओं के निर्देशांक ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

25. P (2, -3, 4) और Q (8 , 0 , 10) को मिलाने वाली रेखाखण्ड पर स्थित एक बिंदु R का x निर्देशांक 4 है। बिंदु R के निर्देशांक ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

26. दिया गया हैं बिंदु P (3 , 2 , - 4) , Q (5 , 4 , - 6) और (9, 8 , - 10) सरेख हैं । वह अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें Q , PR को विभाजित करता है ।



वीडियो उत्तर देखें

27. विभाजन सूत्र का प्रयोग करके सिद्ध कीजिए कि $(-4, 6, 10)$ $(2, 4, 6)$ और $(14, 0, -2)$ सररेख है ।

 वीडियो उत्तर देखें

28. बिंदु $A(3, 2, 0)$, $B(5, 3, 2)$ और $C(-9, 6, -3)$ त्रिभुज ABC के शीर्ष हैं । AD , $\angle BAC$ का अन्तःसमव्दिभाजक है जो BC को D में मिलता है । D के निर्देशांक ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

29. माना $A(2, 2, -3)$, $B(5, 6, 9)$ तथा $C(2, 7, 9)$

एक त्रिभुज के शीर्ष हैं। कोण A का अन्तः समद्विभाजक BC

को बिंदु D पर मिलता है। बिंदु D के निर्देशांक ज्ञात कीजिए

|



वीडियो उत्तर देखें

30. यदि त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिंदुओं के निर्देशांक

क्रमशः $(1, 5, -1)$, $(0, 4, 2)$ और $(2, 3, 4)$ हों, तो

शीर्षों के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

31. एक ΔABC के शीर्षों के निर्देशांक A (0, 0, 6) , B (0, 4, 0) तथा C (6, 0, 0) हैं। त्रिभुज की माधिकाओं की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. उस त्रिभुज का केंद्रक ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाओं के मध्यबिंदु D (1, 2, -3) , E (3, 0, 1) तथा (-1, 1, -4) हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

33. ΔPQR का केंद्रक मूलबिंदु है और शीर्ष P (2a , 2 6) ,
Q (- 4 , 3b , -10) और R(8 , 14 , 2c) हैं , तो a , b , c के
मान ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

34. यदि त्रिभुज ABC के केंद्रक के निर्देशांक (0,0,0) हों तथा
शीर्षों के निर्देशांक क्रमशः A (a , 1 , 3) , B (-2 , b , -5) और
C (4 , 7 , c) हों , तो a , b , c के मान ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

35. एक त्रिभुज के केंद्रक के निर्देशांक $\left(\frac{4}{3}, \frac{4}{3}, \frac{1}{3}\right)$ हैं।

इस त्रिभुज के दो शीर्षों के निर्देशांक $(1, 3, 4)$ तथा $(5, -2, 1)$ हैं। तीसरे शीर्ष के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

36. बिंदु A तथा B के निर्देशांक क्रमशः $(2, 3, 4)$ तथा $(-2, 5, -4)$ हैं। P एक चर बिंदु है। P का बिंदुपथ ज्ञात कीजिए यदि

$$PA^2 - PB^2 = 2c^2.$$



वीडियो उत्तर देखें

37. उस बिंदु का बिंदुपथ ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं A (0, 2,3) और B (2, -2,1) से समदूरस्थ है ।

 वीडियो उत्तर देखें

38. यदि बिंदु A तथा B के निर्देशांक क्रमशः A (1,2, -3) तथा B (3, -2,1) हैं, तो P का बिंदुपथ ज्ञात कीजिए । यदि $PA^2 - PB^2 = 18$.

 वीडियो उत्तर देखें

39. उस बिंदु का बिंदुपथ ज्ञात कीजिए जिसकी बिंदुओं A (4, 0, 0) और B (-4, 0, 0) से दूरियों का योगफल 10 हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

40. उस बिंदु का बिंदुपथ ज्ञात कीजिए जो बिंदु (1, 2, 3) और (3, 2, -1) से समदूरस्थ है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न बिंदुओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए -

(1,2,3) तथा (1,3,-2)



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न बिंदुओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए -

(2,3 , 4) तथा (-1, 2 , -3)



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न बिंदुओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए -

(1,-3 , 4) तथा (3, 11 , -6)



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न बिंदुओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए -

(-2, 1 , -3) तथा (4, 3 , -6)



वीडियो उत्तर देखें

5. सिद्ध कीजिए कि निम्न बिंदु समरेख हैं -

$(-2,3,5)$, $(1,2,3)$, $(7,0,-1)$



वीडियो उत्तर देखें

6. बिंदु $(4,3,5)$ की y - अक्ष और XZ - समतल से दूरी ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. बिंदु $(2,6,8)$ की XY - समतल से दूरी ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. बिंदु $(1, 0, 2)$ की X - अक्ष से दूरी ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. बिंदु $(2, 1, 4)$ की Y - अक्ष से दूरी ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

10. सिद्ध कीजिए कि बिंदु $(-2, 4, -3)$, $(4, -3, -2)$, $(-3, -2, 4)$ एक समबाहु त्रिभुज के शीर्ष हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. सिद्ध कीजिए कि $(-2, 4, -3)$, $(4, -3, -2)$, $(3, 2, 5)$ एक समबाहु त्रिभुज के शीर्ष हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. सिद्ध कीजिए कि $(0,1,2)$, $(2, -1, -3)$ और $(1, 3, 1)$ एक समव्दिबाहु त्रिभुज के शीर्ष हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

13. सिद्ध कीजिए कि बिंदु $(4,6, -5)$, $(0, 2,3)$, $(-4, -6, -1)$ एक समव्दिबाहु त्रिभुज के शीर्ष हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

14. सिद्ध कीजिए कि बिंदु $(4, 6, -5)$, $(0, 2, 3)$, $(-4, -6, -1)$ एक समव्दिबाहु त्रिभुज के शीर्ष हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. सिद्ध कीजिए कि बिंदु $(5, -1, 1)$, $(7, -4, 7)$, $(1, -6, 10)$ तथा $(-1, -3, 4)$ एक समचतुर्भुज के शीर्ष हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

16. सिद्ध कीजिए कि बिंदु $(1,3,4)$, $(-1, 6, 10)$, $(-7, 4, 7)$ तथा $(-5, 1, 1)$ एक समचतुर्भुज के शीर्ष हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. सिद्ध कीजिए कि बिंदु $(0, 4, 1)$, $(2,3,-1)$, $(4, 5, 0)$ तथा $(2, 6, 2)$ एक वर्ग के शीर्ष हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. λ का मान ज्ञात कीजिए यदि बिंदुओं $(7, 1, -3)$ और $(4, 5, \lambda)$ के बीच की दूरी 13 इकाई हो ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. Z - अक्ष पर वह बिंदु ज्ञात कीजिए जिसकी बिंदु $(1, 2, 3)$ से दूरी $\sqrt{21}$ है ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. y - अक्ष पर वह बिंदु ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं $(3, 1, 2)$ तथा $(5, 5, 2)$ से समदूरस्थ है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. YZ - समतल पर वह बिंदु ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं A $(3, 2, -1)$, $(1, -1, 0)$ तथा C $(2, 1, 2)$ से समदूरस्थ है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. XY - समतल पर वह बिंदु ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं A (2, 0, 3), B (0, 3, 2) तथा C (0, 0, 1) से समदूरस्थ है।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 3 C 2

1. उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिये जो बिंदु (-2, 2, 3) तथा (13, -3, 13) को मिलाने वाली रेखा को 2 : 3 के अनुपात में अन्तः विभाजित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जो बिंदु $(3, 1, -3)$ तथा $(3, -4, 2)$ को मिलाने वाली रेखा को $1 : 2$ के अनुपात में बाह्यतः विभाजित करता है ।



वीडियो उत्तर देखें

3. वह अनुपात ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं $(-3, 4, 8)$ तथा $(5, -6, 4)$ को मिलाने वाली रेखा XY - समतल द्वारा विभाजित होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

4. वह बिंदु ज्ञात कीजिए जहाँ बिंदुओं (2, 1, 3) तथा (4, -2, 5) को मिलाने वाली सरल रेखा, समतल $2x + y - z = 3$ से मिलती हैं



वीडियो उत्तर देखें

5. वह अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें बिंदुओं (2, 1, 3) और (-2, 1, -3) को मिलाने वाली सरल रेखा, समतल $x - 2y + 3z + 4 = 0$ द्वारा विभाजित होती हैं। प्रतिच्छेद बिंदु के निर्देशांक भी ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

6. वह अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें बिंदुओं (1,1,1) तथा (2,2, 2) को मिलाने वाली रेखा को ZOX - समतल विभाजित करता है। विभाजक बिंदु के निर्देशांक भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. समतल $y = 0$ बिंदुओं (1,4 , 7) तथा (3 , -5 , 8) को मिलाने वाली रेखा को किस अनुपात में विभाजित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. वह अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें YZ - समतल बिंदुओं $(-2, 4, 7)$ और $(-3, 5, 8)$ को मिलाने वाले रेखा को विभाजित करता है। रेखा और YZ - समतल के प्रतिच्छेद बिंदु के निर्देशांक भी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. वह अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें XZ - समतल बिंदुओं $(-2, 4, 7)$ और $(3, -5, 8)$ को मिलाने वाली रेखा को काटता है। विभाजक बिंदु के निर्देशांक भी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि बिंदु P (3 ,2 , - 4) , Q (9 , 8 , -10) तथा R (5 ,4 , -6) समरेख हैं तो ज्ञात कीजिए की R , PQ को किस अनुपात में विभाजित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. बिंदु P (2 , 7 ,1) तथा Q (3 ,10 , 11) को मिलाने वाली रेखा पर एक बिंदु R स्थित हैं जिसका Z - निर्देशांक 3 है । उसके अन्य निर्देशांक ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक त्रिभुज के केंद्रक के निर्देशांक $(1,0,3)$ हैं। इस त्रिभुज के दो शीर्षों के निर्देशांक $(2, -4, 3)$ तथा $(3, -1, -2)$ हैं। तीसरे शीर्ष के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि समान्तर चतुर्भुज ABCD के शीर्षों के निर्देशांक A $(3, 4, -1)$, B $(7, 10, -3)$ और C $(8, 1, 0)$ हों तो चौथे शीर्ष D के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. सिद्ध कीजिए कि वे अनुपात जिनमें गोला $x^2 + y^2 + z^2 = 504$, बिंदुओं (12, -4, 8) तथा (27, -9, 18) को मिलाने वाली रेखा को विभाजित करता है, 2 : 3 तथा -2 : 3 हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. बिंदु A (1, 2, 3), B (0, 4, 1), C (-1, -1, -3) त्रिभुज ABC के शीर्ष हैं। AD, $\angle BAC$ का अन्तः समव्दिभाजक है जो BC को D में मिलता है। D के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

 उत्तर देखें

16. यदि त्रिभुज ABC की भुजाओं के मध्य बिंदुओं के निर्देशांक $(-2, 3, 5)$, $(4, -1, 7)$ और $(6, 5, 3)$ हों तो शीर्षों के निर्देशांक ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

17. बिंदुओं $(3, 2, -4)$ और $(9, 8, -10)$ को मिलाने वाली रेखा को समत्रिभाग करने वाले बिंदुओं के निर्देशांक ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि त्रिभुज ABC का केंद्रक मूलबिंदु हो तथा शीर्षों के निर्देशांक A (a , 1 , 3) , B (-2 , b , -5) , C (4 , 7 , c) हो , तो a , b , c के मान ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 3 C 3

1. यदि बिंदु A तथा B के निर्देशांक क्रमशः (-2 , 2 , 3) तथा (13 , - 3, 13) हैं , तो P का बिंदुपथ ज्ञात कीजिए यदि $3 PA = 2 PB$.



वीडियो उत्तर देखें

2. उस बिंदु का बिंदुपथ ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं $(3, 4, -5)$ तथा $(-2, 1, 4)$ से समदूरस्थ है ।



वीडियो उत्तर देखें

3. उस बिंदु का बिंदुपथ ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं $(3, 4, 5)$ तथा $(-1, -2, 4)$ से समदूरस्थ है ।



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि बिंदु A, B के निर्देशांक क्रमशः $(3, 4, 5)$, $(-1, 3, -7)$ हैं और P एक चर बिंदु है जिसके निर्देशांक (x, y, z) हैं तब (x, y, z) के द्वारा संतुष्ट होने वाला समीकरण ज्ञात कीजिए यदि $PA^2 + PB^2 = 2k^2$.



वीडियो उत्तर देखें

5. दो अचर बिंदु A और B के निर्देशांक क्रमशः $(1, 2, 3)$ तथा $(4, 5, 6)$ हैं । P बिंदु का बिंदुपथ ज्ञात कीजिए यदि $PA^2 + PB^2 = 20$.



वीडियो उत्तर देखें

6. उस बिंदु का बिंदुपथ ज्ञात कीजिए जो इस प्रकार गति करता है कि इसकी बिंदुओं $(a, 0, 0)$ तथा $(-a, 0, 0)$ से दूरियों का योग अचर $(=2k)$ है ।



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्नावली

1. मूलबिंदु से बिंदु $(3, 4, 5)$ की दूरी है -

A. 3

B. 4

C. 5

D. $5\sqrt{2}$

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

2. बिंदु P (x , y , z) की Y - अक्ष से लम्बवत् दूरी है -

A. $\sqrt{x^2 + z^2}$

B. $\sqrt{y^2 + z^2}$

C. $\sqrt{x^2 + y^2}$

D. $\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$

Answer: a = - 2 , b = -8 , c = 2

 वीडियो उत्तर देखें

3. बिंदु (1,2,3) की y - अक्ष से लम्बवत् दूरी है -

A. 4

B. 9

C. $\sqrt{10}$

D. 10

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

4. yz - समतल पर स्थित किसी बिंदु का x निर्देशांक होगा -

A. धनात्मक

B. ऋणात्मक

C. शून्य

D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

5. बिंदु P (x , y , z) की X - अक्ष से लम्बवत् दूरी है -

A. $\sqrt{x^2 + z^2}$

B. $\sqrt{y^2 + z^2}$

C. $\sqrt{x^2 + y^2}$

D. $\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

6. $(3, -2, 4)$ और $(-1, 4, 2)$ के बीच की दूरी को बिंदु $(1, 1, 1)$ विभाजित करता है -

A. 1 : 1

B. 1 : 2

C. 2 : 1

D. 2 : 3

Answer: a



7. यदि बिंदु $(-1, 3, 2)$ और $(-4, 2, -2)$ तथा $(5, 5, \lambda)$ समरेखीय हो, तो λ का मान होगा -

A. -10

B. 5

C. -5

D. 10

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि बिंदु $(0, 1, 2)$ और $(2, -1, 3)$ तथा $(1, -3, 1)$ एक त्रिभुज के शीर्ष हो, तो त्रिभुज है -

- A. समकोणीय
- B. समद्विबाहु समकोणीय
- C. समबाहु
- D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

9. बिंदु (3 ,2 ,5) की X - अक्ष से दूरी हैं -

A. $\sqrt{28}$

B. $\sqrt{29}$

C. $\sqrt{30}$

D. 3

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

10. बिंदु (2,1, 4) की Y - अक्ष से दूरी है -

A. $\sqrt{20}$

B. 1

C. $\sqrt{12}$

D. $\sqrt{10}$.

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

11. बिंदु (5 , 12 , 13) की X - अक्ष से लम्बवत दूरी है -

A. $\sqrt{313}$

B. $\sqrt{13}$

C. $\sqrt{5}$

D. $\sqrt{12}$.

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

12. बिंदुओं (1,2,3) तथा (1,3, -2) के बीच की दूरी है -

A. $-\sqrt{26}$

B. 26

C. $\sqrt{26}$

D. $\pm\sqrt{24}$

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

13. YZ तल बिंदुओं (3 , 5 , -7) तथा (-2, 1, 8) को मिलाने वाली रेखा को जिस बिंदु पर विभाजित करता है उसके निर्देशांक होंगे -

A. $\left(0, \frac{13}{5}, 2\right)$

B. $\left(0, -\frac{13}{5}, -2\right)$

C. $\left(0, -\frac{13}{5}, \frac{2}{5}\right)$

D. $\left(0, \frac{13}{5}, \frac{2}{3}\right)$

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

14. बिंदु (3 ,4 , 5) की xz समतल से लम्बवत् दूरी होगी -

A. 3

B. 4

C. 5

D. 1

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

15. बिंदुओं $(-2, 4, 7)$ और $(3, 5, -8)$ को मिलाने वाली रेखाखण्ड को yz समतल किस अनुपात में विभक्त करता है ।

A. 1 : 2

B. 2 : 3

C. 3 : 4

D. 1 : 1

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

16. बिंदुओं (2, 1, 3) तथा (4, -2, 5) को मिलाने वाली रेखा को समतल $2x + y - z = 3$ किस अनुपात में विभक्त करता है।

A. 1: - 2

B. 2: 3

C. 2: 5

D. 1: 1

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. बिंदुओं $(3, -5, 4)$ तथा $(7, -8, 4)$ के बीच की दूरी
..... है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. बिंदु $P(x, y, z)$ की xy समतल से लम्बवत् दूरी
..... है ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बिंदु $P(x, y, z)$ की yz समतल से लम्बवत् दूरी
है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बिंदु $P(x, y, z)$ की xz समतल से लम्बवत् दूरी
है ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बिंदु $P(x, y, z)$ की X - अक्ष से लम्बवत् दूरी है ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बिंदु $P(x, y, z)$ की X - अक्ष से लम्बवत् दूरी है ।



वीडियो उत्तर देखें

7. बिंदु $P(x, y, z)$ की Z - अक्ष से लम्बवत् दूरी है ।



वीडियो उत्तर देखें

8. xy समतल पर z - निर्देशांक होगा ।



वीडियो उत्तर देखें

9. yz समतल पर x निर्देशांक होगा ।



वीडियो उत्तर देखें

10. xz समतल पर y निर्देशांक होगा ।



वीडियो उत्तर देखें

11. बिंदुओं (x_1, y_1, z_1) (x_2, y_2, z_2) को मिलाने वाली रेखाखण्ड के मध्य बिंदु के निर्देशांक होंगे ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. बिंदु P (3, 4, 5) की yz समतल से लम्बवत् दूरी है ।

 वीडियो उत्तर देखें