doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

স্থানাঙ্ক জ্যামিতি: সরলরেখায় অন্তর্বিভক্ত ও বহির্বিভক্ত

Exercise

1. (-1,3) এবং (4,-7) বিন্দুদ্বয়ের সংযোজক রেখাংশ যে বিন্দুতে 3:4 অনুপাতে অন্তর্বিভক্ত হয়, তার স্থানাঙ্ক নির্ণয়

করো।

Watch Video Solution

2. (6,3) এবং (-4,5) বিন্দুদ্বয়ের সংযোজক রেখাংশ যে বিন্দুতে 3:2 অনুপাতে অন্তর্বিভক্ত হয়, তার স্থানাঙ্ক নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

3. (-1, 2) এবং (4, -5) বিন্দুদ্বয়ের সংযোজক রেখাংশ যে বিন্দুতে 3:2 অনুপাতে বহির্বিভক্ত হয়, তার স্থানাঙ্ক কত ?

Watch Video Solution

4. (3,2) এবং (6, 5) বিন্দুদ্বয়ের সংযোজক রেখাংশ যে বিন্দুতে 2:1 অনুপাতে অন্তর্বিভক্ত হয়, তার স্থানাঙ্ক কত ?

Watch Video Solution

5. নিম্নলিখিত বিন্দুগুলি দ্বারা গঠিত রেখাংশ যে বিন্দুতে সমত্রিখণ্ডিত হয়, তার স্থানাঙ্ক কত ? (5, -6) এবং (-7,5)

Watch Video Solution

6. নিম্নলিখিত বিন্দুগুলি দ্বারা গঠিত রেখাংশ যে বিন্দুতে সমত্রিখণ্ডিত হয়, তার স্থানাঙ্ক কত ?(3, -2) এবং (-3,-4)

Watch Video Solution

7. নিম্নলিখিত বিন্দুগুলি দ্বারা গঠিত রেখাংশ যে বিন্দুতে সমত্রিখণ্ডিত হয়, তার স্থানাঙ্ক কত? (2,-2) এবং (-7, 4)

Watch Video Solution

8. একটি সামান্তরিকের তিনটি শীর্ষবিন্দুর স্থানাঙ্ক যথাক্রমে (-2,-1), (1, 0) এবং (4, 3)।চতুর্থ শীর্ষবিন্দুর স্থানাঙ্ক কত?

Watch Video Solution

9. প্রদত্ত বিন্দু দুটির সংযোজক রেখার মধ্যবিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় করো: (7, -4), (-5, 6)

Watch Video Solution

10. প্রদত্ত বিন্দু দুটির সংযোজক রেখার মধ্যবিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় করো:(-4,3) (6, -7)

Watch Video Solution

11. প্রদত্ত বিন্দুদুটির সংযোজক রেখার মধ্যবিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় করো: (a-b , a + b), (a + b, a-b)

Watch Video Solution

12. প্রদত্ত বিন্দুদুটির সংযোজক রেখার মধ্যবিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় করো : $(2+\sqrt{3}, 2-\sqrt{3}), (-\sqrt{3}, \sqrt{3})$

Watch Video Solution

13. A(1, 2) এবং B(3,4) বিন্দুদুটি নির্দিষ্ট এবং AB রেখাংশ P বিন্দুতে 1:m অনুপাতে অন্তর্বিভক্ত হলে P বিন্দুর স্থানাঙ্ক কত?

Watch Video Solution

14. (3, 2) এবং (6, 8) বিন্দুদুটির সংযোজক রেখাংশকে চারটি সমান অংশে ভাগ করা হলে ওই বিভাজন বিন্দুগুলির স্থানাঙ্ক নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

15. (2,-2)এবং (4, 6) বিন্দুদুটির সংযোজক রেখাংশকে উভয়দিকে ওর দৈর্ঘ্যের অর্ধাংশ পর্যন্ত প্রসারিত করা হলো। প্রান্ত বিন্দুদুটির স্থানাঙ্ক নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

16. (-2,-1), (1,0), (x, 3) এবং (1, y) সামান্তরিকের চারটি শীর্ষবিন্দু। xএবং y = ?

Watch Video Solution

17. প্রমাণকরো (4, 3), (6, 4), (5, 6) এবং (3, 5) বিন্দু চারটি একটি বর্গক্ষেত্রের শীর্ষবিন্দু।

Watch Video Solution

18. দেখাও যে, (-4,-1) (-2, -4), (4,0) এবং (2, 3) বিন্দু চারটি একটি আয়তক্ষেত্রের শীর্ষবিন্দু।

Watch Video Solution

19. (3,4) এবং (k, 7) বিন্দুদুটির সংযোজক রেখাংশের মধ্যবিন্দু (x, y) এবং $2x + 2y + 1 = 0$ হলে k = ?

Watch Video Solution

20. $\triangle ABC$এর A(5, 5), B(1,5), C(9,1)। একটিরেখাংশ AB এবং AC-কে P এবং Q বিন্দুতেছেদকরে। $\frac{AP}{AB} = \frac{AQ}{AC} = \frac{3}{4}$হলে PQ-এরদৈর্ঘ্যকত?

Watch Video Solution

21. A এবং B দুটি বিন্দু যার স্থানাঙ্ক (-2,-2) এবং (2, -4)।P বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় করো, যাতে$AP = \frac{3}{7}AB$।

Watch Video Solution