



बहुविकल्पी प्रश्न

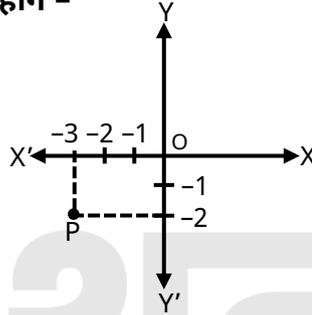
1. चित्र में बिन्दु P के निर्देशांक होंगे -

(अ) (-3, -2)

(ब) (3, -2)

(स) (3, 2)

(द) (-3, 2)



2. (3, -2) तथा (-3, 2) के बीच की दूरी होगी-

(अ) $\sqrt{24}$ इकाई

(ब) $\sqrt{52}$ इकाई

(स) $\sqrt{10}$ इकाई

(द) $\sqrt{48}$ इकाई

3. बिन्दुओं (5, 0) और (-12, 0) के बीच की दूरी है-

(अ) 7

(ब) 17

(स) 5

(द) 13

4. बिन्दुओं (5, 0) और (-5, 0) के बीच की दूरी है -

(अ) 10

(ब) 5

(स) $\sqrt{\quad}$

(द) $5\sqrt{2}$

5. बिन्दु (-3, 4) की मूलबिन्दु से दूरी है-

(अ) 1

(ब) 5

(स) 6

(द) $\sqrt{49}$

6. (-a, -b) तथा (a, b) के बीच की दूरी होगी-

(अ) $\sqrt{2^2 + 2^2}$

(ब) $\sqrt{2ab}$

(स) $2\sqrt{2^2 + 2^2}$

(द) $5\sqrt{ab}$

7. बिन्दु (0, 9) कौन से अक्ष पर स्थित है-

(अ) इनमें से कोई नहीं

(ब) z अक्ष

(स) y अक्ष

(द) x अक्ष

8. (4, 5) की x-अक्ष से दूरी है-

(अ) 5

(ब) 4

(स) 3

(द) $\sqrt{41}$

9. $(-3, 7)$ की y -अक्ष से दूरी है-

(अ) 7

(ब) -3

(स) 3

(द) 4

10. बिन्दुओं $(5, 3)$ व $(3, 7)$ के मध्य बिन्दुओं के निर्देशांक है-

(अ) $(4, 4)$

(ब) $(3, 4)$

(स) $(5, 4)$

(द) 4, 5

रिक्त स्थान

11. यदि बिन्दुओं A, B व C के लिए $AB + BC = AC$ हो तो बिन्दु _____ कहलाते हैं।

12. बिन्दुओं $(5, 3)$ एवं $(-1, 4)$ के बीच की दूरी 1 मात्रक है।

सत्य/असत्य

13. $(3, -4)$ की x -अक्ष से दूरी -4 है।

14. बिन्दु $(2x, y)$ की मूल बिन्दु से दूरी $\sqrt{4x^2 + y^2}$ होगी।

अति लघूत्तरात्मक प्रश्न

15. बिन्दुओं $A(2, -2)$ और $B(3, 7)$ को जोड़ने वाले रेखाखण्ड की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

16. बिन्दु $(2, -3)$ और $(-4, 6)$ को मिलाने वाले रेखाखण्ड को 1 : 2 के अनुपात के अन्त में विभाजित करने वाले बिन्दु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

लघूत्तरात्मक प्रश्न

17. यदि बिन्दुओं $(-1, -3)$ तथा $(x, 9)$ के बीच की दूरी 13 मात्रक है तो x के मान ज्ञात कीजिए।

18. यदि बिन्दु $(1, 4)$, $(a, -2)$ और $(-3, 16)$ संरेख है तो a का मान ज्ञात कीजिए।

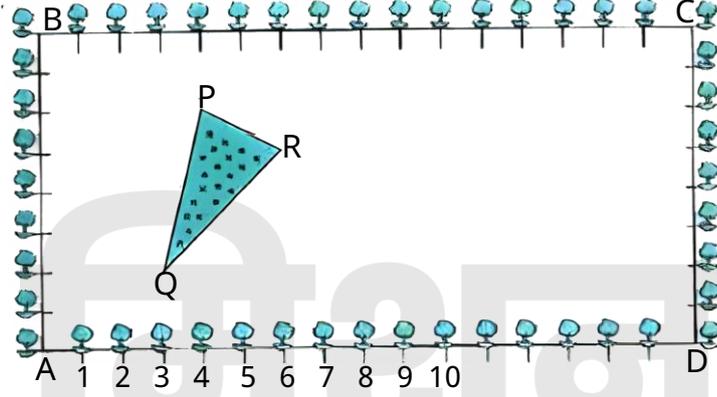
निबंधात्मक प्रश्न

19. बिन्दुओं $(-3, 10)$ और $(6, -8)$ को जोड़ने वाले रेखाखंड को बिंदु $(-1, 6)$ किस अनुपात में विभाजित करता है।

20. बिंदुओं $A(-5, 6)$, $B(-4, -2)$ और $C(7, 5)$ से बनने वाले त्रिभुज का प्रकार बताइए।

100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES

21. कृष्णानगर के एक सेकेंडरी स्कूल के कक्षा X के विद्यार्थियों को उनके बागवानी क्रियाकलाप के लिए, एक आयताकार भूखंड दिया गया है। गुलमोहर की पौध (sapling) को परस्पर 1 m की दूरी पर इस भूखंड की परिसीमा (boundary) पर लगाया जाता है। इस भूखंड के अंदर एक त्रिभुजाकार घास लगा हुआ लॉन (lawn) है, जैसाकि आकृति में दर्शाया गया है। विद्यार्थियों को भूखंड के शेष भाग में फूलों के पौधे के बीज बोने हैं।



- A को मूलबिंदु मानते हुए, त्रिभुज के शीर्षों के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।
- यदि मूलबिंदु C हो, तो $\triangle PQR$ के शीर्षों के निर्देशांक क्या होंगे?
साथ ही, उपरोक्त दोनों स्थितियों में, त्रिभुजों के क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। आप

100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES



1. (अ) $(-3, -2)$
2. (ब) $\sqrt{52}$ इकाई
3. (ब) 17
4. (द) $5\sqrt{2}$
5. (ब) 5
6. (स) $2\sqrt{2^2 + 2^2}$
7. (स) y अक्ष
8. (अ) 5
9. (स) 3
10. (द) $(4, 5)$
11. संरेख
12. -5
13. असत्य
14. सत्य
15. $\sqrt{82}$ मात्रक
16. 0, 0
17. -6, 4
18. $a = 3$
19. 2 : 7
20. विषमबाहु त्रिभुज
21. (i) P के निर्देशांक $(4, 6)$, Q के निर्देशांक $(3, 2)$, R के निर्देशांक $(6, 5)$ $\triangle PQR$ के शीर्ष है।
(ii) P $(12, 2)$, Q $(13, 6)$ और R $(10, 3)$

100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES