

## ਅਭਿਆਸ - 7 ( 1+4 ਅੰਕ)

1. ਬਿੰਦੂਆਂ (2,3) ਅਤੇ (4,1) ਵਿੱਚ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
2. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 0 ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਸਿਖਰ ..... ਹੋਣਗੇ।
3. ਬਿੰਦੂਆਂ  $(x_1, y_1)$  ਅਤੇ  $(x_2, y_2)$  ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾ ਖੰਡ ਦਾ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਦੱਸੋ।
4. ਕੀ ਬਿੰਦੂ (5,-2), (6,4) ਅਤੇ (7,-2) ਸਮ ਦੇ ਭੁਜੀ ਤਿਭੁਜ ਦੇ ਸਿਖਰ ਹਨ?
5. ਕੀ ਬਿੰਦੂ (1,5), (2,3) ਅਤੇ (-2,-11) ਸਮਰੇਖੀ ਹਨ?
6. ਬਿੰਦੂਆਂ (-1,-2), (1,0), (-1,2) ਅਤੇ (-3,0) ਤੋਂ ਬਣੇ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀ ਕਿਸਮ ਦੱਸੋ।
7. ਕੀ ਬਿੰਦੂ (3,2), (-2,-3) ਅਤੇ (2,3) ਕਿਸੇ ਤਿਭੁਜ ਦੇ ਸਿਖਰ ਹਨ? ਜੇ ਹਨ ਤਾਂ ਤਿਭੁਜ ਦੀ ਕਿਸਮ ਦੱਸੋ।
8. ਕੀ ਬਿੰਦੂ (1,7), (4,2), (-1,-1) ਅਤੇ (-4,4) ਵਰਗ ਦੇ ਸਿਖਰ ਹਨ।
9. ਬਿੰਦੂਆਂ (2,-2) ਅਤੇ (-7,4) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾਖੰਡ ਨੂੰ 3 ਸਮਾਨ ਭਾਗ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।  
(ਮਾਰਚ-2017, ਸਤੰਬਰ-2016)
10. ਬਿੰਦੂਆਂ (-3,10) ਅਤੇ (6,-8) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾਖੰਡ ਨੂੰ ਬਿੰਦੂ (-1,6) ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦਾ ਹੈ।  
(ਮਾਰਚ-2017)
11. ਬਿੰਦੂਆਂ (4,-1) ਅਤੇ (-2,-3) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾਖੰਡ ਨੂੰ 3 ਸਮਾਨ ਭਾਗ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।
12. ਬਿੰਦੂਆਂ (-3,5) ਅਤੇ (2,-5) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾਖੰਡ ਨੂੰ 2:3 ਵਿੱਚ ਵੰਡਣ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।  
(ਮਾਰਚ-2015)
13. ਬਿੰਦੂਆਂ (-2,6) ਅਤੇ (3,-4) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾਖੰਡ ਨੂੰ 2:3 ਵਿੱਚ ਵੰਡਣ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।  
(ਮਾਰਚ-2015)
14. ਬਿੰਦੂਆਂ (-1,7) ਅਤੇ (4,-3) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾਖੰਡ ਨੂੰ 2:3 ਵਿੱਚ ਵੰਡਣ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।  
(ਮਾਰਚ-2015)
15. ਬਿੰਦੂਆਂ (1,2), (4,Y), (X,6) ਅਤੇ (3,5) ਨੂੰ ਇਸੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਲੈਣ ਤੇ ਇੱਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਸਿਖਰ ਹੋਣ ਤਾਂ x,Y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
16. A ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿੱਥੇ AB ਚੱਕਰ ਦਾ ਵਿਆਸ ਹੈ। ਜਿਸਦਾ ਕੇਂਦਰ (2,-3) ਅਤੇ B ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ (1,4) ਹਨ।
17. A ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿੱਥੇ AB ਚੱਕਰ ਦਾ ਵਿਆਸ ਹੈ। ਜਿਸਦਾ ਕੇਂਦਰ (3,-2) ਅਤੇ B ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ (2,1) ਹਨ।  
(ਜੁਲਾਈ-2017)
18. A ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿੱਥੇ AB ਚੱਕਰ ਦਾ ਵਿਆਸ ਹੈ। ਜਿਸਦਾ ਕੇਂਦਰ (4,-1) ਅਤੇ B ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ (3,5) ਹਨ।  
(ਜੁਲਾਈ-2017)
19. ਉਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਖਰ (-4,-5), (-1,-6), (4,5) ਅਤੇ (-5,7) ਹਨ।  
(ਮਾਰਚ-2015)
20. ਉਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਖਰ (-4,-2), (-3,-5), (3,-2) ਅਤੇ (2,3) ਹਨ।  
(ਮਾਰਚ-2017)
21. ਉਸ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਖਰ (4,5), (-5,7), (-4,-5) ਅਤੇ (-1,-6) ਹਨ।  
(ਮਾਰਚ-2015)
22.  $\Delta ABC$  ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਖਰ A(-5,-1), B(3,-5) ਅਤੇ C(5,2) ਹੋਣ।  
(ਮਾਰਚ-2016)
23.  $\Delta ABC$  ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਖਰ A(-4,-5), B(-1,-6) ਅਤੇ C(4,5) ਹੋਣ।  
(ਮਾਰਚ-2016)
24.  $\Delta ABC$  ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਖਰ A(-5,7), B(-4,-5) ਅਤੇ C(4,5) ਹੋਣ।  
(ਮਾਰਚ-2016)
25. K ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ ਬਿੰਦੂ (2,3), (4,K) ਅਤੇ (6,-3) ਸਮਰੇਖੀ ਹੋਣ।
26. K ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ ਬਿੰਦੂ (7,-2), (3,K) ਅਤੇ (5,1) ਸਮਰੇਖੀ ਹੋਣ।  
(ਸਤੰਬਰ-2016)
27. K ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ ਬਿੰਦੂ (4,-2), (1,K) ਅਤੇ (-5,1) ਸਮਰੇਖੀ ਹੋਣ।  
(ਸਤੰਬਰ-2016)
28. ਬਿੰਦੂ (3,4) ਦੀ ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
29. ਜੇਕਰ ਬਿੰਦੂਆਂ A(-2,-2) ਅਤੇ B(2,-4) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾਖੰਡ ਉੱਤੇ ਬਿੰਦੂ P ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ  $AP = \frac{3}{7} AB$  ਹੋਵੇ।  
(ਮਾਰਚ-2018)

- ਉੱਤਰ-**
- |  |            |                             |           |         |        |
|--|------------|-----------------------------|-----------|---------|--------|
| 1. $2\sqrt{2}$                             | 2. ਸਮਰੇਖੀ  | 3. $(x_1+x_2/2, y_1+y_2/2)$ | 4. ਹਾਂ    | 5. ਨਹੀਂ | 6. ਵਰਗ |
| 7. ਹਾਂ, ਸਮਕੋਣ ਤਿਕੋਣ                        | 8. ਹਾਂ     | 9. (-1,0), (-4,2)           | 10. 2:7   |         |        |
| 11. $(2, \frac{-5}{3}), (0, \frac{-7}{3})$ | 12. (-1,1) | 13. (0,2)                   | 14. (1,3) |         |        |

15.  $x=6, y=3$

19. 72 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ

22. 32 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ

25.  $k=0$

16.  $(3, -10)$

20. 28 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ

23. 19 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ

26.  $k=4$

17.  $(4, -5)$

21. 72 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ

24. 53 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ

27.  $k=-1$       28. 5

18.  $(5, -7)$

29.  $(\frac{-2}{7}, \frac{-20}{7})$