



## MATHS

### BOOKS - BHARATI BHAWAN MATHS (HINDI)

#### नियामक ज्यामिति

#### साथित उदाहरण

1. बिंदु (2,14) से होकर जानेवाली तीन रेखाओं के समीकरण लिखिए। इस प्रकार की कितनी रेखाएं हो सकती हैं क्यों क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि बिंदु (1,2) दिया हो तो क्या आप उस रेखा की समीकरण दे सकते हैं जिस पर यह बिंदु स्थित है?

 वीडियो उत्तर देखें

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. रिक्त स्थानों को भरें:

मूल बिंदु के निर्देशांक ..... होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों को भरें:

$x$ - अक्ष पर प्रत्येक बिंदु का  $y$  – निर्देशांक ..... होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों को भरें:

$y$ - अक्ष पर प्रत्येक बिंदु का  $x$  – निर्देशांक ..... होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों को भरें:

यदि किस बिंदु की कोटि शून्य हो तो वह बिंदु ..... पर होगा।



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थानों को भरें:

यदि किसी बिंदु का भुज शून्य हो तो वह बिंदु ..... पर होगा।

A.  $x$  – अक्ष

B.  $y$  – अक्ष

C.  $x$  – अक्ष के समांतर रेखा

D.  $y$  – अक्ष के समांतर रेखा

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थानों को भरें:

यदि किसी बिंदु के निर्देशांक (3,-4) हों तो वह ..... पाद में स्थित होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों को भरें:

बिंदु ( - 4, - 1)..... पाद का बिंदु है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए:

( - 3, 5)..... पाद का बिंदु है:

A. प्रथम

B. द्वितीय

C. तृतीय

D. चतुर्थ

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

9. कार्तीय तल में किसी बिंदु की स्थिति निर्धारित करने वाली क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर रेखाओं के नाम क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. x- अक्ष और y- अक्ष से बने तल के प्रत्येक भाग को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. x- अक्ष और y- अक्ष के कटान -बिंदु को क्या कहते हैं?

A. मुख्य बिन्दु

B. केंद्र बिन्दु

C. मूलबिंदु

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी बिंदु का भुज  $-3$  है तो उस बिंदु की  $y$ - अक्ष के लांबिक दूरी क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि प्रथम पाद के किसी बिंदु की  $x$ - अक्ष से लांबिक दूरी  $5$  हो तो उस बिंदु की कोटि क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

14. क्या  $(3,4)$  और  $(4,3)$  एक ही बिंदु को निरूपित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

15.  $(2,0)$  की x- अक्ष से दूरी क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16.  $(2, (-4), 5)$  किस पाद का बिंदु है?

 वीडियो उत्तर देखें

17.  $(1,2)$  किस पाद का बिंदु है?

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित बिंदुओं को आलेखित करते हुए बताएं कि ये किस पाद (चतुर्थांश) या अक्ष पर हैं।

$$A(-2, -3), B(-3, 2), C(0, -1), D(-3, 0), E(3, -4), F\left(1\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}\right)$$
$$G(0, 3), H\left(3\frac{1}{2}, 0\right), I(5, -2), J(-3, -5), K(1, 2)$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं के स्थान निर्धारित कर बिंदुओं को स्थापित करें:

$$(5, 0)$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं के स्थान निर्धारित कर बिंदुओं को स्थापित करें:

$$(2, 5)$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं के स्थान निर्धारित कर बिंदुओं को स्थापित करें:

(0, 5)

 वीडियो उत्तर देखें

5. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं के स्थान निर्धारित कर बिंदुओं को स्थापित करें:

(5, 2)

 वीडियो उत्तर देखें

6. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं के स्थान निर्धारित कर बिंदुओं को स्थापित करें:

(-3, -5)

 वीडियो उत्तर देखें

7. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं के स्थान निर्धारित कर बिंदुओं को स्थापित करें:

( - 3, 5)

 वीडियो उत्तर देखें

8. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं के स्थान निर्धारित कर बिंदुओं को स्थापित करें:

(5, - 3)

 वीडियो उत्तर देखें

9. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं के स्थान निर्धारित कर बिंदुओं को स्थापित करें:

(6, 1)

 वीडियो उत्तर देखें

10. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं के स्थान निर्धारित कर बिंदुओं को स्थापित करें:

( - 1, 6)

 वीडियो उत्तर देखें

11. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं के स्थान निर्धारित कर बिंदुओं को स्थापित करें:

(3,5)

 वीडियो उत्तर देखें

12. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं को अंकित करें:

(2, - 3)

 वीडियो उत्तर देखें

13. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं को अंकित करें:

(3, 0)

 वीडियो उत्तर देखें

14. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं को अंकित करें:

(-4, -2)

 वीडियो उत्तर देखें

15. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं को अंकित करें:

(-1, 6)

 वीडियो उत्तर देखें

16. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं को अंकित करें:

(1.5, 3)

 वीडियो उत्तर देखें

17. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं को अंकित करें:

$(4, -2.5)$

 वीडियो उत्तर देखें

18. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं को अंकित करें:

$\left(\frac{1}{3}, 5\right)$

 वीडियो उत्तर देखें

19. कार्तीय तल में पैमाना 1 एकक = 1 सेमी लेते हुए निम्नलिखित बिंदुओं को अंकित करें:

$\left(7, \frac{5}{2}\right)$

 वीडियो उत्तर देखें