doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - YUGBODH

निर्देशांक ज्यामिति

सही विकल्प चुनिए ।

1. बिंदु (-1, 2) किस चतुर्थांश में स्थित है -

A. प्रथम

B. द्वितीय

C. तृतीय

D. चतुर्थ

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

2. मूलबिंदु के निर्देशांक होते हैं -

A. (-1, 1)

B. (-1, 0)

C. (-1, -1)

D. (0, 0)

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

3. एक बिंदु $Y-$ अक्ष पर स्थित हैं , तो इसके निर्देशांक होंगे -

A. $(0, y)$

B. $(y, 0)$

C. $(0, 0)$

D. $(x, 0)$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

4. निर्देशांक चिन्ह (-, +) किस चतुर्थांश में हैं -

A. चतुर्थांश - I

B. चतुर्थांश - IV

C. चतुर्थांश - III

D. चतुर्थांश - II

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. यदि एक बिंदु के निर्देशांक (0, -3) है , तो यह किस अक्ष पर स्थित है -

A. X - अक्ष पर

B. दोनों पर

C. Y - अक्ष पर

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. (-4, -4) किस चतुर्थांश में स्थित है -

A. प्रथम

B. द्वितीय

C. तृतीय

D. चतुर्थ

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए

1. मूलबिंदु के निर्देशांक .... होते हैं ।

वीडियो उत्तर देखें

2. दोनों अक्षों के कटान बिंदु को .... कहते हैं ।

वीडियो उत्तर देखें

3. X - अक्ष पर एक बिंदु के निर्देशांक .... होते हैं ।

वीडियो उत्तर देखें

4. क्षैतिज रेखा को .... और ऊर्ध्वाधर चिन्ह को ....कहा जाता है ।

वीडियो उत्तर देखें

5. प्रथम चतुर्थांश में किसी बिंदु के निर्देशांक चिन्ह .... है ।

वीडियो उत्तर देखें

सत्य या असत्य बताइए

1. चतुर्थांश IV में चिन्ह (-, +) है ।

वीडियो उत्तर देखें

2. यदि एक बिंदु का भुज x तो और कोटि y हो तो (x, y) को बिंदु के निर्देशांक कहा जाता है ।

वीडियो उत्तर देखें

3. दोनों अक्ष तल को चार भागों में विभाजित करते हैं ।

वीडियो उत्तर देखें

4. कार्तीय तल को xy - तल कहते हैं ।

वीडियो उत्तर देखें

5. Y- अक्ष से किसी बिंदु की लंबवत दूरी को x - निर्देशांक कहते हैं ।

वीडियो उत्तर देखें

6. मूल- बिंदु के निर्देशांक (0, 0) होते हैं ।

वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

1.

1. x $-$
2. $+ . -$
3.
4.
5. x y
6. $(2, 3)$
7. $g. 0$

उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किस चतुर्थांश में या किस अक्ष पर बिंदु (-2, 4), (3, -1), (-1, 0), (1, 2) और (-3, -5) स्थित हैं ? कार्तीय तल पर इनका स्थान निर्धारण करके अपने उत्तर सत्यापित कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित संख्या युग्मों को कार्तीय तल के बिंदुओं के रूप में आलेखित कीजिए । अक्षों पर पैमाना 1 सेमटिमेटर = एकक लीजिए ।

x	-3	0	-1	4	2
y	7	-3.5	-3	4	-3

वीडियो उत्तर देखें

3. अक्षों पर दुरी का उपयुक्त एकक लेकर नीचे सरणी में दिए बिंदुओं को तल पर आलेखित कीजिए -

x	-2	-1	0	1	3
y	8	7	-1.25	3	-1

वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दीजिए -

(i) कार्तीय तल में किसी बिंदु की स्थिति निर्धारित करने वाली क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर रेखाओं के क्या नाम हैं ?

(ii) इस दो रेखाओं से बने तल के प्रत्येक भाग के नाम बताइए ।

(iii) उस बिंदु का नाम बताइए जहाँ ये दो रेखाएं प्रतिछेदित होती हैं ।

वीडियो उत्तर देखें

5. कार्तीय तल में बिंदुओं (5, 0), (0, 5), (2, 5), (5, 2), (-3, 5), (-3, -5), (5, - 3) और (6, 1) का स्थान निर्धारण कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

6. निर्देशांक (4, -5) में भुज एवं कोटि का नाम लिखिय।

वीडियो उत्तर देखें

7. बिंदु (0, -2) एवं (2, 0) किस अक्ष पर स्थित है ?

वीडियो उत्तर देखें

8. कार्तीय तल में बिंदुओं (4,5), (-4, 5), (4, -5), एवं (-4, -5) का स्थान निर्धारण कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

9. बताइए बिंदु (1, 2), (5, 6) , (-5, 3) और (4, -5) किस चतुर्थांश में स्थित है ?

वीडियो उत्तर देखें