

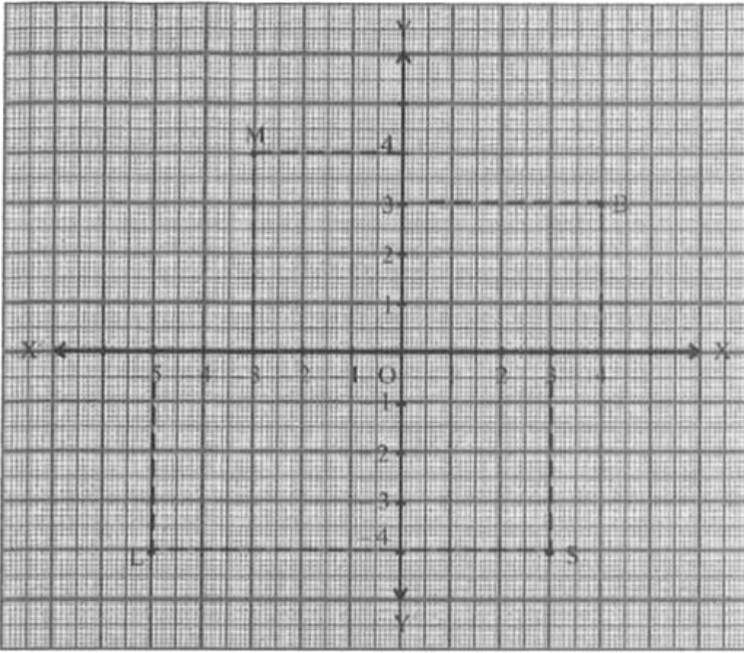


MATHS

BOOKS - SCIENCE MATHS (HINDI)

निर्देशांक ज्यामिति

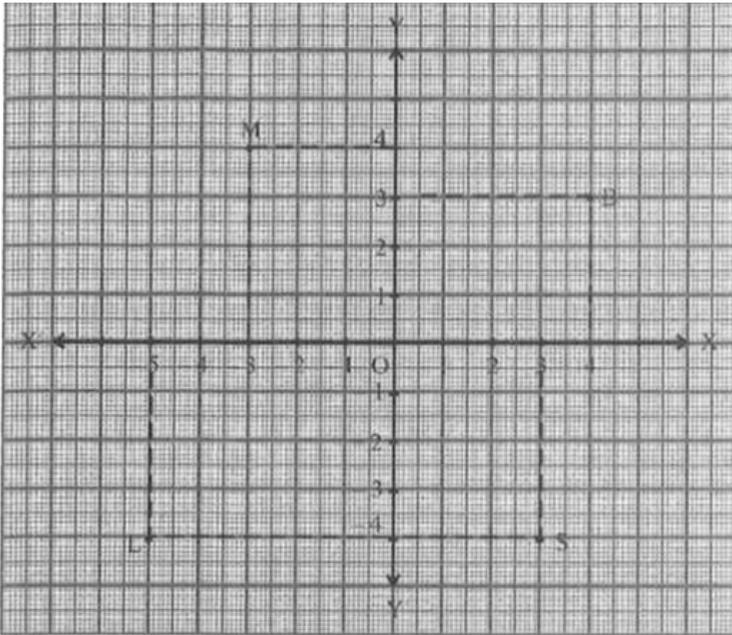
उदाहरण



1.

नीचे दी गई आकृति को देखकर निम्नलिखित कथनों को पूरा कीजिए: \$ बिन्दु B का भुज और कोटि क्रमशः और.... हैं।
 अतः B के निर्देशांक (.....,.....) हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

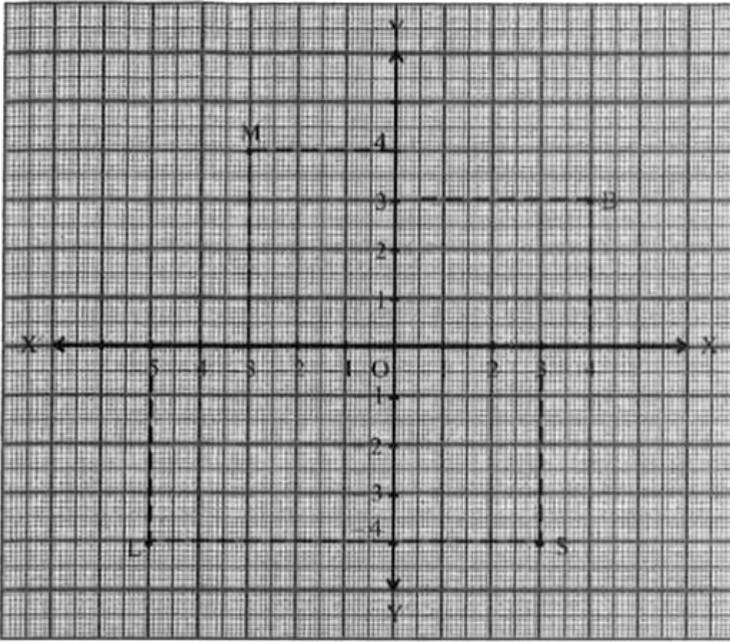


2.

नीचे दी गई आकृति को देखकर निम्नलिखित कथनों को पूरा कीजिए: \$ बिन्दु M के x-निर्देशांक और y- निर्देशांक क्रमशः और हैं। अतः M के निर्देशांक (.....) हैं।



वीडियो उत्तर देखें

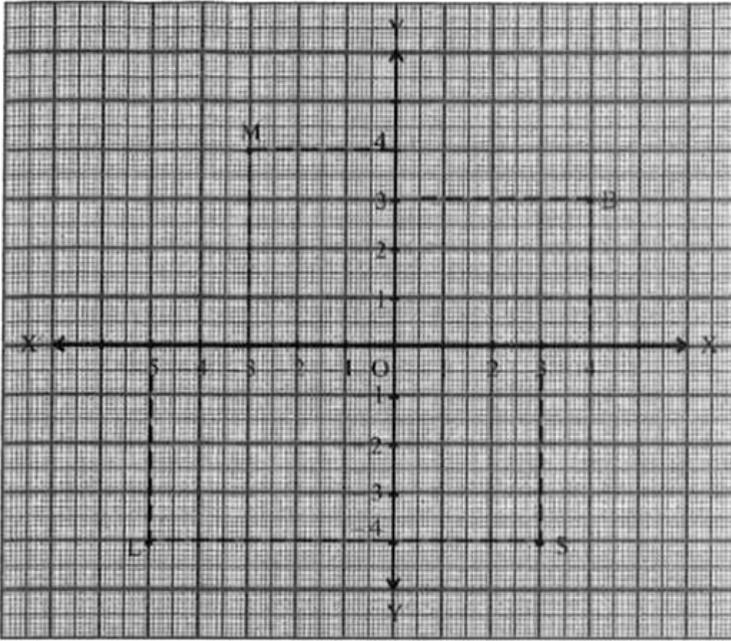


3.

नीचे दी गई आकृति को देखकर निम्नलिखित कथनों को पूरा कीजिए: \$ बिन्दु L के x- निर्देशांक और y- निर्देशांक क्रमश और हैं। अतः L के निर्देशांक (.....,.....) हैं।



वीडियो उत्तर देखें

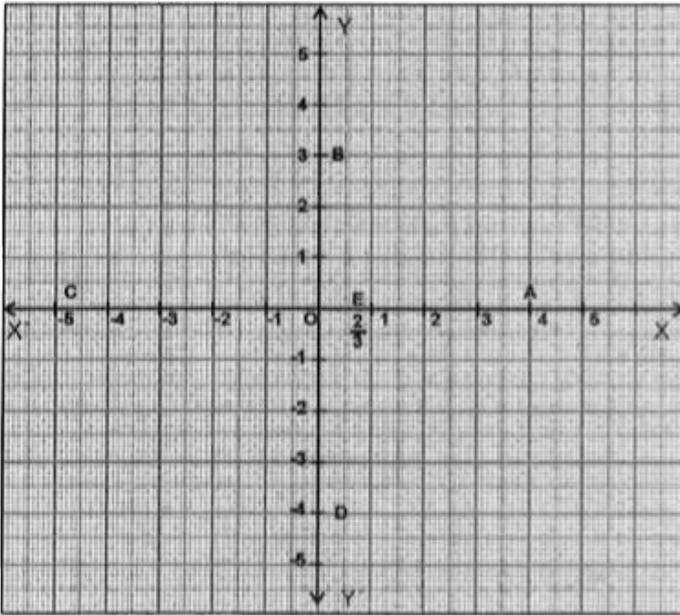


4.

नीचे दी गई आकृति को देखकर निम्नलिखित कथनों को पूरा कीजिए: \$ बिन्दु S के x- निर्देशांक और y- निर्देशांक क्रमशः और हैं अतः S के निर्देशांक (.....) हैं।

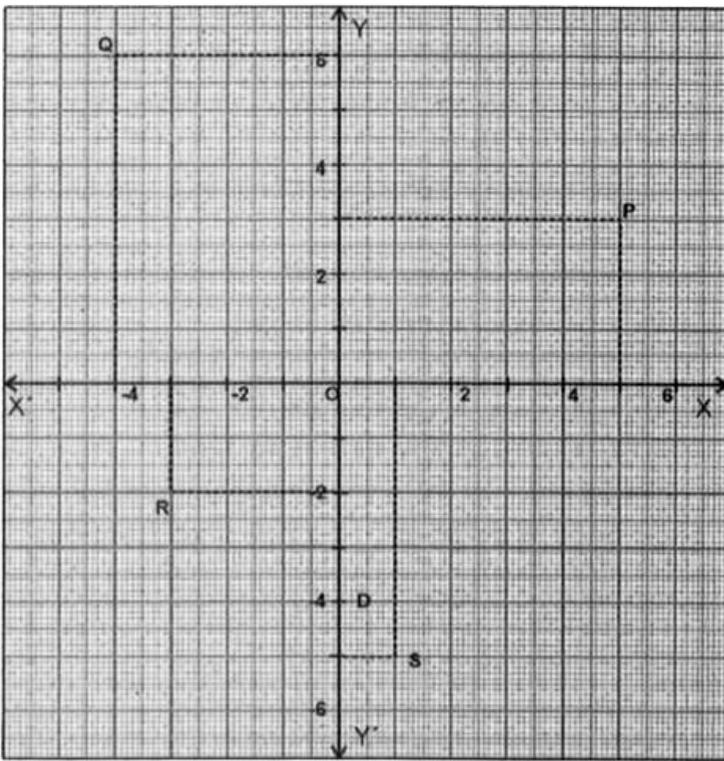
 वीडियो उत्तर देखें

5. आकृति में अक्षो पर अंकित बिन्दुओं के निर्देशांक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. दी गई आकृति से बिन्दुओं P, Q, R व S के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. कार्तीय तल में बिन्दुओ $(5,0)$, $(0,5)$, $(2,5)$, $(5,2)$,
 $(-3,5)$, $(-3,-5)$, $(5,-3)$ और $(6,1)$ का स्थान निर्धारण

कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित संख्या-युग्मों को कार्तीय तल के बिन्दुओं के रूप में आलेखित कीजिए। अक्षों पर पैमाना 1 सेंटीमीटर -1 एकक लीजिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

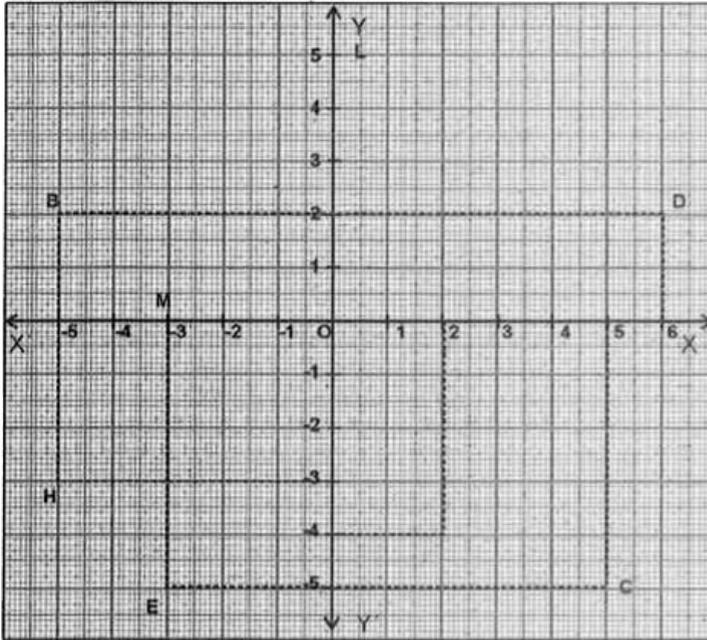
1. निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दीजिए - \$ (i))कार्तीय तल में किसी बिन्दु की स्थिति निर्धारित करने वाली क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर रेखाओं के क्या नाम हैं? \$ (ii) इन दो रेखाओं से बने तल के प्रत्येक भाग के नाम बताइए। \$ (iii) उस बिन्दु का नाम बताइए जहाँ ये दो रेखाएँ प्रतिच्छेदित होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. आकृति देखकर निम्नलिखित को लिखिए - \$ (i) B के निर्देशांक , (ii) C के निर्देशांक , (iii) निर्देशांक (-3, -5) द्वारा

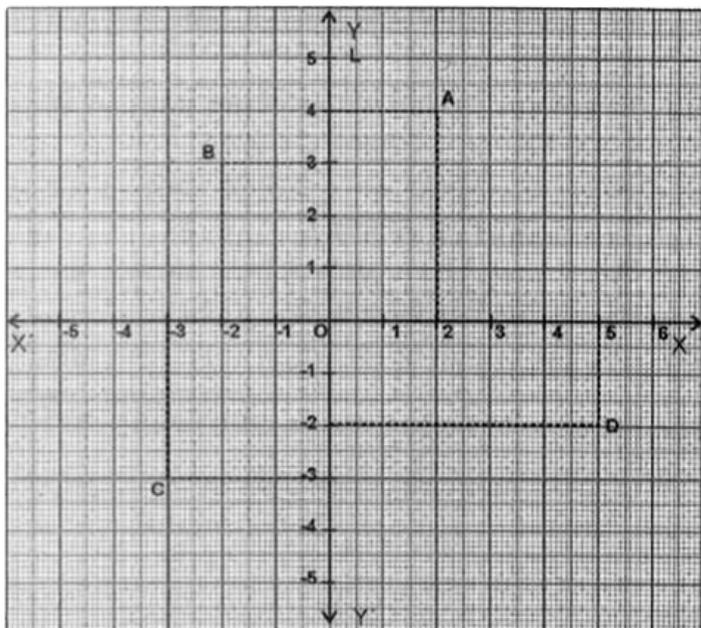
पहचाना गया बिन्दु ,(iv) निर्देशांक $(2, -4)$ द्वारा पहचाना गया बिन्दु , (v) D का भुज , (vi) बिन्दु H की कोटि ,(vii) बिन्दु L के निर्देशांक , (viii) बिन्दु M के निर्देशांक



 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 3 2 पर आधारित अभ्यास प्रश्न

1. दिए गए चित्र में बिन्दु A, B, C और D के निर्देशांक बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निर्देशांक $(-5, 6)$ की x - अक्ष से दूरी बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

3. बिन्दु $(3, -4)$ किस चतुर्थांश में स्थित होगा।



वीडियो उत्तर देखें

4. निर्देशांक $(4, 7)$ के x निर्देशांक तथा y निर्देशांक का मान बताइये ।



वीडियो उत्तर देखें

5. बिन्दु $(5, -2)$ की भुज व कोटि बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि किसी बिन्दु की x व y अक्ष से दूरी क्रमशः 4 इकाई और 7 इकाई है तो बिन्दु के निर्देशांक बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. अक्षो पर दूरी का उपयुक्त एकक लेकर नीचे सारणी में दिए गए बिन्दुओं को तल पर आलेखित कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 3 3 पर आधारित अभ्यास प्रश्न

1. कार्तीय तल पर निम्नलिखित बिन्दुओं को अंकित कीजिए।

(i)(2,5), (ii) (0,-4), (iii)(0,0) , (iv)(-3,2) , (v) (-4,0)



वीडियो उत्तर देखें