

कक्षा – 9

गणित

अध्याय – 3

निर्देशांक ज्यामिति

भाग – 3

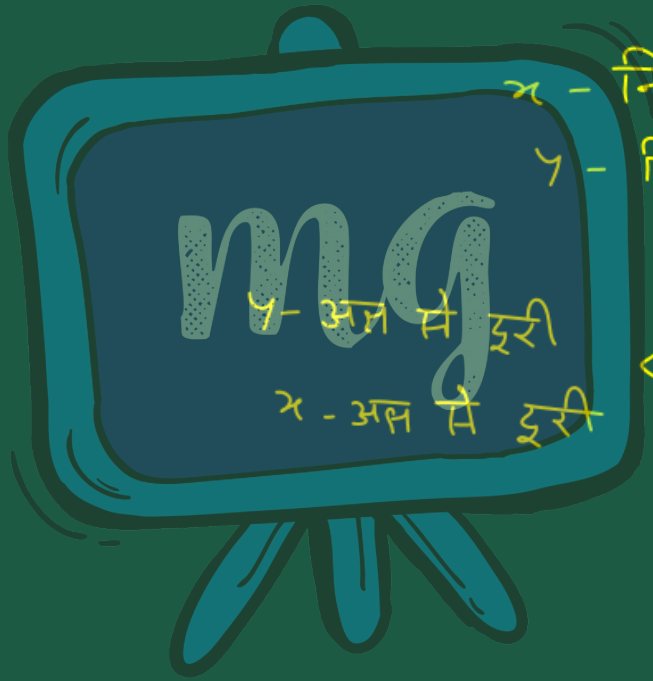
प्रश्नावली 3.2

हर्ष गोयल

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

कार्तीय तल :



x - निर्देशांक

y - निर्देशांक

P (1, 2)

← x - निर्देशांक = 1

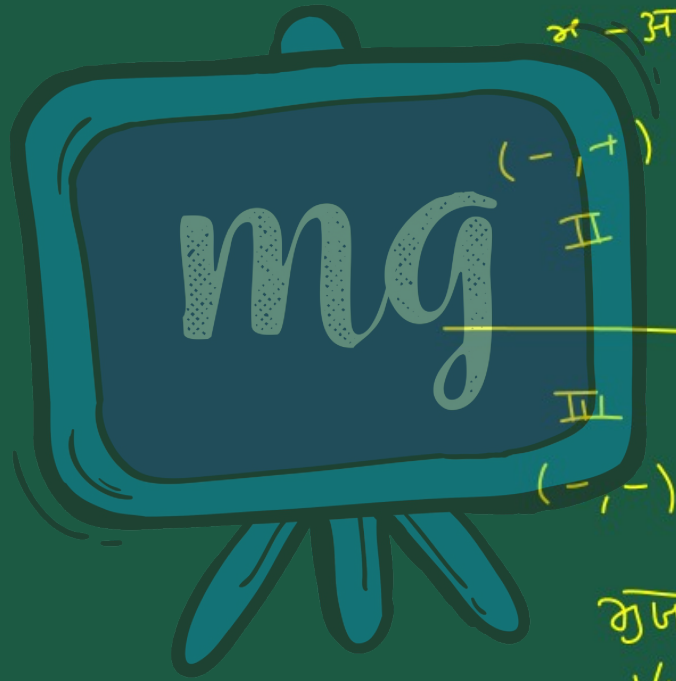
← y - निर्देशांक = 2

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

चतुर्थांश।

x - अक्ष तथा y - अक्ष



II $(-,+)$

I $(+,+)$

III $(-,-)$

IV $(+,-)$

भुज व कोटि

↓ ↓

x - निर्देशांक y - निर्देशांक

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



प्रश्नावली 3.2

Under CSR Support by ipca | Foundation

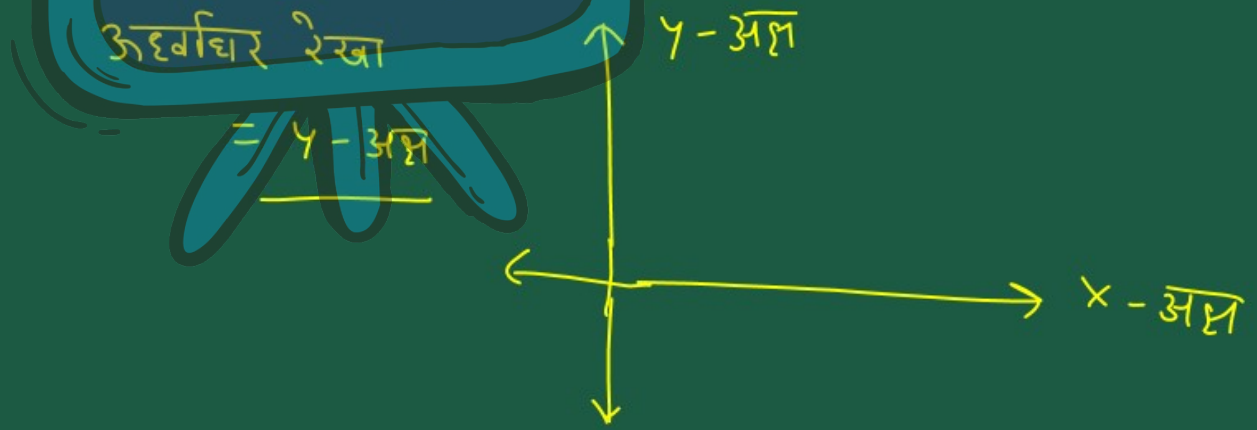
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

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?

क्षैतिज रेखा = x - अक्ष

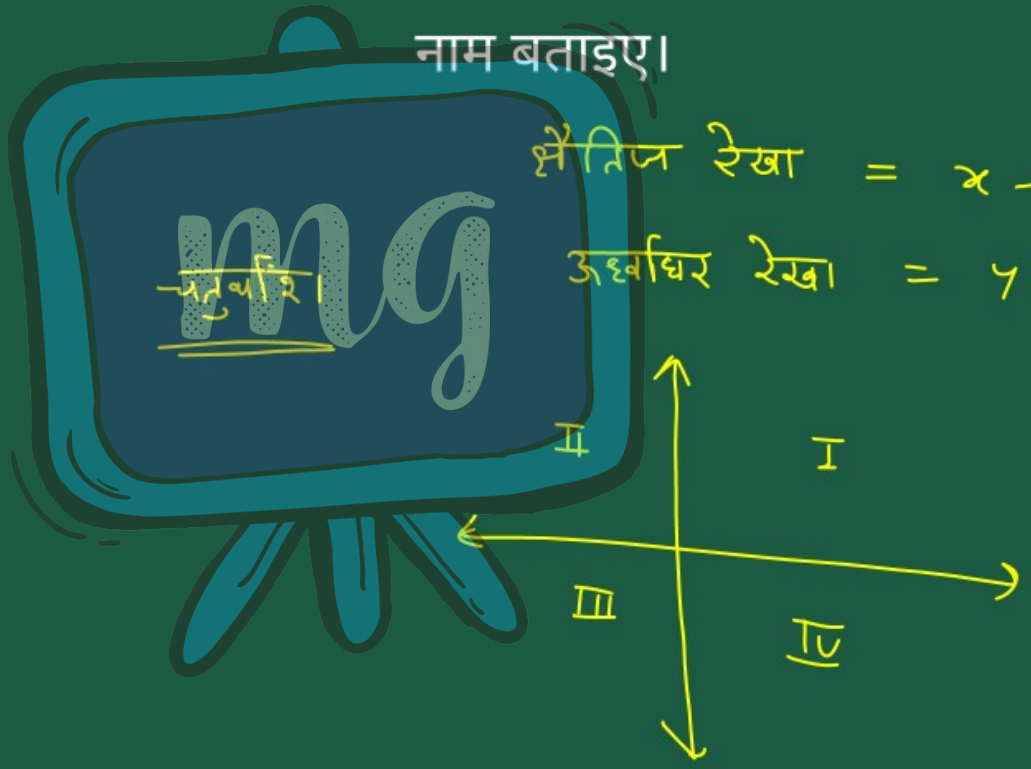
ऊर्ध्वाधर रेखा = y - अक्ष



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan

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



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

क्षैतिज रेखा व ऊर्ध्वाधर रेखा
से बने तल के प्रत्येक भाग
को चतुर्थांश कहते हैं।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

(iii) उस बिन्दु का नाम बताइए जहाँ ये दो रेखाएँ प्रतिच्छेदित होती हैं।

क्षैतिज रेखा = x - अक्ष

ऊर्ध्वाधर रेखा = y - अक्ष



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

क्षैतिज रेखा व ऊर्ध्वाधर
रेखा मूल बिंदु पर
प्रतिच्छेद करती है।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

2. आकृति देखकर निम्नलिखित को लिखिए:

(i) B के निर्देशांक

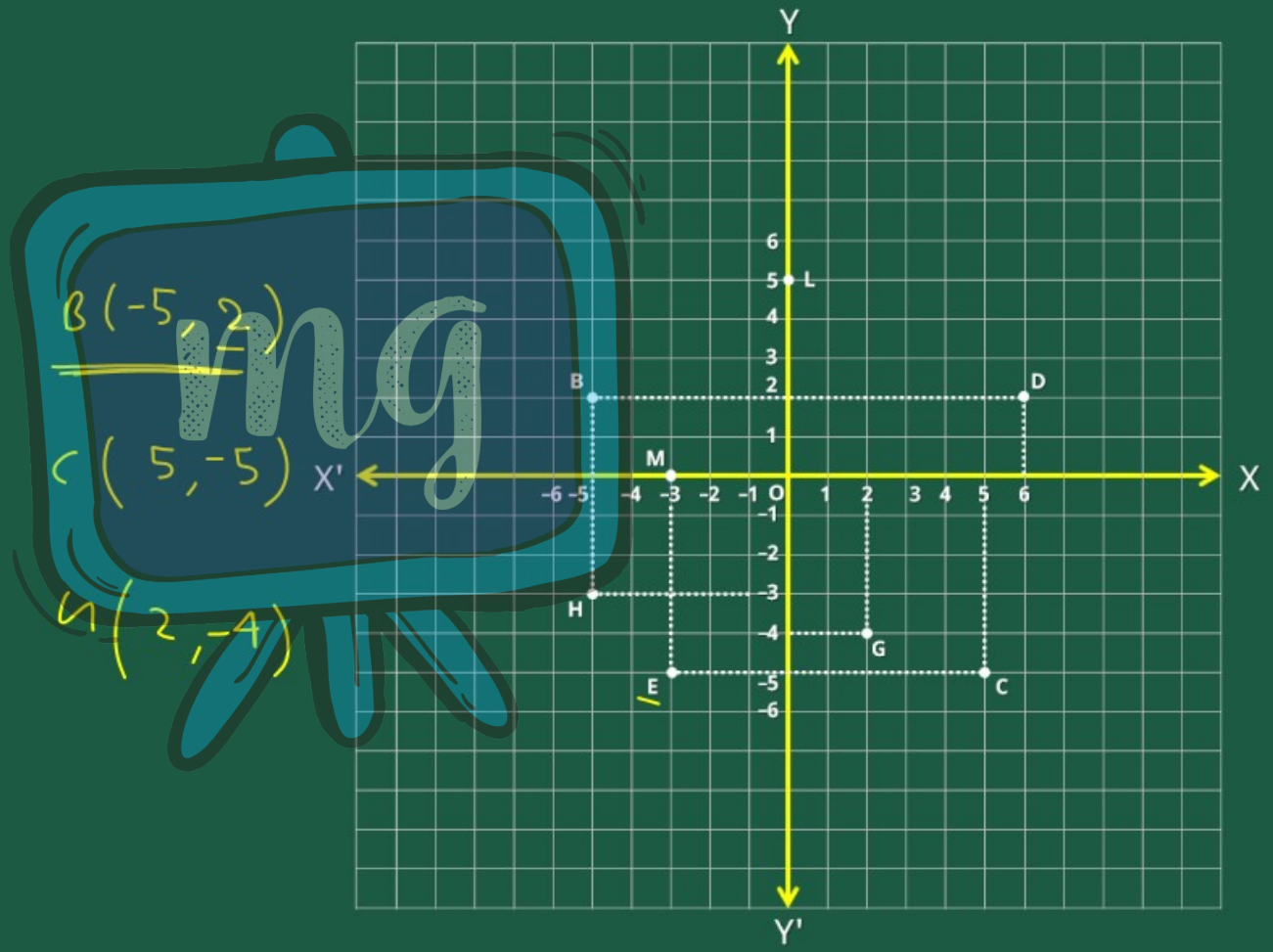
(ii) C के निर्देशांक

(iii) निर्देशांक (-3,-5) द्वारा पहचाना गया बिन्दु

(iv) निर्देशांक (2,-4) द्वारा पहचाना गया बिन्दु

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

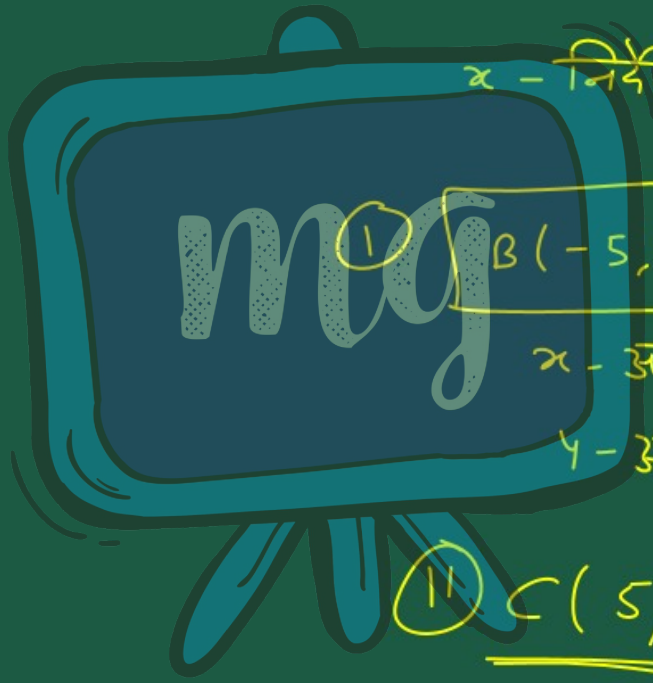


Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

y - निर्देशांक = x - अक्ष से
निंदु की दूरी

x - निर्देशांक = y - अक्ष से
निंदु की दूरी



(i) B(-5, 2)

x - अक्ष से दूरी = 2

y - अक्ष से दूरी = -5

(ii) C(5, -5)

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



(iii) E बिंदु (-3, -5)

x - अक्ष से दूरी = -5

y - अक्ष से दूरी = -3

(iv) G बिंदु (2, -4)

x - अक्ष से दूरी = -4

y - अक्ष से दूरी = 2

Under CSR Support by ipca | Foundation

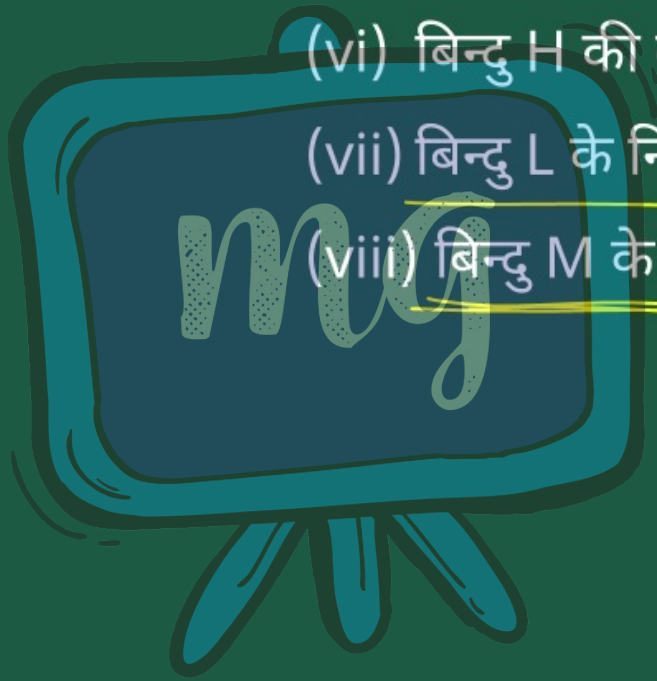
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

(v) D का भुज — भुज → x-निर्देशांक

(vi) बिन्दु H की कोटि ⟶ कोटि → y-निर्देशांक

(vii) बिन्दु L के निर्देशांक

(viii) बिन्दु M के निर्देशांक



Under CSR Support by ipca | Foundation

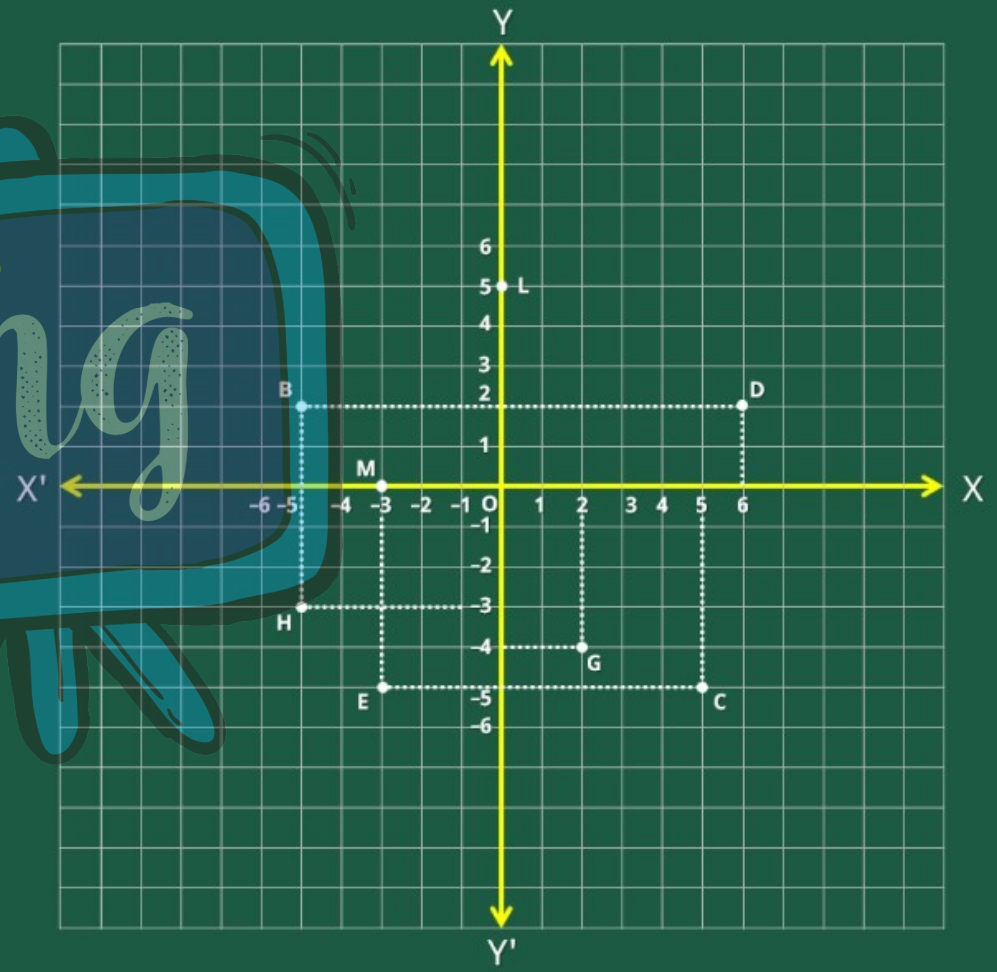
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

D का भुज = 6

H की कोटि = -3

L (0, 5)

M (-3, 0)



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



(V) D का भुज

= बिंदु D का x - निर्देशांक

= बिंदु D की y - अक्ष से दूरी

= 6

D का भुज = 6

(VI) H की कोटि

= बिंदु H का y - निर्देशांक

= बिंदु H की x - अक्ष से दूरी

= -3

H की कोटि = -3

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

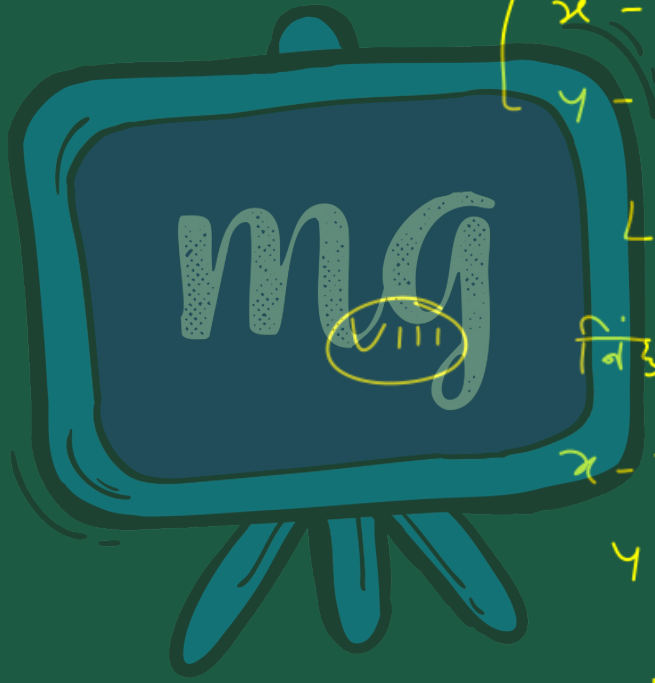
(VII)

बिंदु L के निर्देशांक

x - अक्ष से दूरी = 5

y - अक्ष से दूरी = 0

L (0, 5)



(VIII)

बिंदु M के निर्देशांक

x - अक्ष से दूरी = 0

y - अक्ष से दूरी = -3

M (-3, 0)