

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 3) (निर्देशांक ज्यामिति)

(कक्षा - 9)

प्रश्नावली 3.2

प्रश्न 1:

निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक का उत्तर दीजिए:

- (i) कार्तीय तल में किसी बिंदु 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 बिंदु का नाम बताइए जहाँ ये दो रेखाएँ प्रतिच्छेदित होती हैं।

उत्तर 1:

- (i) x -अक्ष और y -अक्ष
- (ii) चतुर्थांश
- (iii) मूलबिंदु

प्रश्न 2:

आकृति देखकर निम्नलिखित को लिखिए:

- (i) B के निर्देशांक
- (ii) C के निर्देशांक
- (iii) निर्देशांक $(-3, -5)$ द्वारा पहचाना गया बिंदु
- (iv) निर्देशांक $(2, -4)$ द्वारा पहचाना गया बिंदु
- (v) बिंदु D का भुज
- (vi) बिंदु H की कोटि
- (vii) बिंदु L के निर्देशांक
- (viii) बिंदु M के निर्देशांक

उत्तर 2:

- (i) B के निर्देशांक = $(-5, 2)$
- (ii) C के निर्देशांक = $(5, -5)$
- (iii) निर्देशांक $(-3, -5)$ द्वारा पहचाना गया बिंदु = E
- (iv) निर्देशांक $(2, -4)$ द्वारा पहचाना गया बिंदु = G
- (v) बिंदु D का भुज = 6
- (vi) बिंदु H की कोटि = -3
- (vii) बिंदु L के निर्देशांक = $(0, 5)$
- (viii) बिंदु M के निर्देशांक = $(-3, 0)$

