

Chapter: 7

Q.1 पुढील बहुपर्यायी प्रश्नांचा दिलेल्या उत्तरांपैकी अचूक पर्याय निवडा (Any Two)

2

- 1 $(-5, 5); (6, 5); (-3, 5); (0, 5)$ या बिंदूंना समावर्णार्या रेषेचे स्वरूप कसे असेल ?
अ. आरंभबिंदूतून जाणारी ब. Y - अक्षाला समांतर क. X - अक्षाला समांतर ड. या पैकी कोणतेही नाही
- 2 X - अक्षाचे समीकरण खालीलपैकी कोणते ?
अ. $x = 0$ ब. $y = 0$ क. $x + y = 0$ ड. $x = y$
- 3 Y - अक्षाचे समीकरण आहे.
अ. $x = 0$ ब. $y = 0$ क. $x + y = 0$ ड. $x - y = 0$

Q.2 पुढील उदाहरणे सोडवा (Any Two)

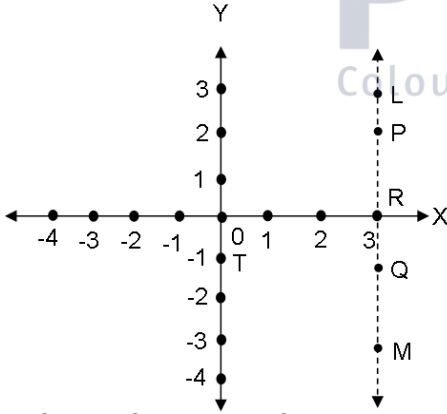
4

- 1 खालील बिंदू कोणत्या चरणात आहेत किंवा कोणत्या अक्षावर आहेत ते ओळखा
 $A(5,7), B(-6,4), C(4,-7), D(-8,-9), P(-3,0), Q(0,8)$
- 2 आलेखकागदावर $A(2, 3); B(6, -1)$ आणि $C(0, 5)$ हे बिंदू स्थापन करा. जर हे बिंदू एकरेषीय असतील, तर त्यांना समावर्णारी रेषा काढा. ही रेषा X-अक्ष व Y-अक्ष यांना ज्या बिंदूत छेदते, त्या बिंदूंचे निर्देशक लिहा.
- 3 कोणतीही वास्तव संख्या a ही घेऊन Y-अक्ष आणि $x = a$ या रेषेमधील अंतर ठरवा.

Q.3 पुढील उदाहरणे सोडवा (Activity)

2

- 1 खालील आलेखात, रेषा LM ही Y - अक्षाला समांतर रेषा आहे.

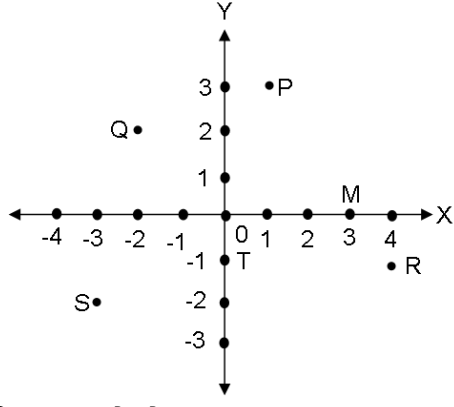


- i) रेषा LM चे Y-अक्षापासूनचे अंतर _____ आहे.
- ii) बिंदू P चे सहनिर्देशक : _____; बिंदू Q चे सहनिर्देशक _____ आहेत.
बिंदू R चे सहनिर्देशक _____ आहेत.
- iii) बिंदू L व बिंदू M यांच्या x- निर्देशकातील फरक _____ आहे.

Q.4 खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (Any Two)

6

- 1 $Q(-3, -2)$ हा बिंदू Y-अक्षाला समांतर असणाऱ्या रेषेवर आहे. त्या रेषेचे समीकरण लिहा व त्याचा आलेख काढा.
- 2 पुढील बिंदू आलेख कागदावर स्थापन करा :
 $A(1, 3); B(-3, -1); C(1, -4); D(-2, 3); E(0, -8); F(1, 0).$
- 3 आकृतीत काही बिंदू दाखवले आहेत.
पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :
i) Q आणि R या बिंदूंचे निर्देशक लिहा.
ii) T व M या बिंदूंचे निर्देशक लिहा.
iii) तिसर्या चरणात कोणता बिंदू आहे.
iv) कोणत्या बिंदूचे x आणि y - निर्देशक समान आहेत ?



Q.5 पुढील उदाहरणे सोडवा (Any Two)

- 1 पुढील समीकरणाचे आलेख काढा :
 $2x + y = 1$
- 2 प्रतलात निर्देशक पद्धती निश्चित करा व पुढील बिंदू स्थापन करा :
 $L(-2, 4)$; $M(5, 6)$; $N(-3, -4)$; $P(2, -3)$; $Q(6, -5)$; $S(7, 0)$; $T(0, -5)$.
- 3 पुढील समीकरणाचे आलेख काढा :
 $x + y = 2$