

प्रश्न 1 ला – कोणतेही पाच प्रश्न सोडवा. (5 गुण)

1. P (1, -1) आणि Q (5, -7) या दोन बिंदुमधील अंतर काढा.
2. A (-3, 5) आणि B (4, -1) या दोन बिंदुमधून जाणाऱ्या रेषेचा चढ काढा.
3. 45° कल असणाऱ्या रेषेचा चढ.
4. P (0, 6) आणि Q (12, 20) यांना जोडणाऱ्या रेषाखंडाच्या मध्यबिंदूचे निर्देशक काढा.
5. X अक्षाचे समीकरण लिहा.
6. Y अक्षाचे समीकरण आणि आरंभबिंदूचे निर्देशक लिहा.

प्रश्न 2 रा – कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा. (6 गुण)

1. बिंदु A(2, -2) आणि बिंदु B(-1, y) यांतील अंतर 5 आहे तर y ची किंमत काढा.
2. जर A(3, 5) आणि B(7, 9) असून बिंदु Q रेष AB चे 2:3 प्रमाणात विभाजन करत असेल तर Q बिंदूचे निर्देशक काढा.
3. (-7,6), (2,-2) आणि (8,5) हे त्रिकोणाचे शिरोबिंदू असतील तर त्रिकोणाच्या मध्यगा संपातबिंदूचे निर्देशक लिहा.
4. जर P (k, 0) आणि Q (-3, -2), हे दोन बिंदु जोडणाऱ्या रेषेचा चढ $\frac{2}{7}$ असेल तर k ची किंमत काढा.
5. A (-3, 5) आणि B (4, -1) तसेच AB आणि PQ परस्परांना समांतर आहेत तर PQ चा चढ काढा.

प्रश्न 3 रा : कोणतेही तीन प्रश्न सोडवा. (9 गुण)

1. P (-2, 3) Q (1, 2) आणि R (4, 1) हे बिंदु एकरेषीय आहेत काय?
2. A (6, 1), B (8, 2), C (9, 4) आणि D (7, 3) हे चौकोन ABCD चे शिरोबिंदू असतील तर चौकोन ABCD हा समांतरभुज चौकोन आहे हे दाखवा.
3. A (1, -1), B (0, 4), C (-5, 3) हे त्रिकोणाचे शिरोबिंदू आहेत तर, प्रत्येक बाजूचा चढ काढा.
4. ΔABC चा G हा मध्यगासंपात आहे. A, B व G यांचे निर्देशक अनुक्रमे (-14, -19), (3, 5) आणि (-4, -7) आहेत तर C बिंदूचे निर्देशक काढा.