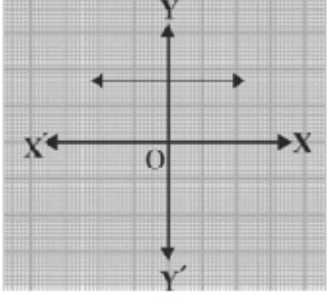
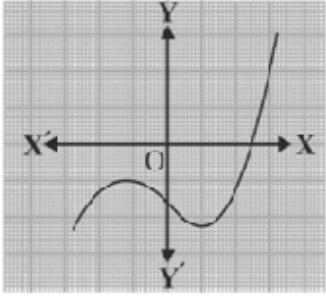
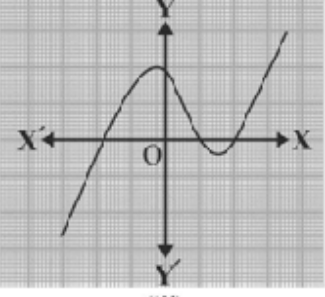
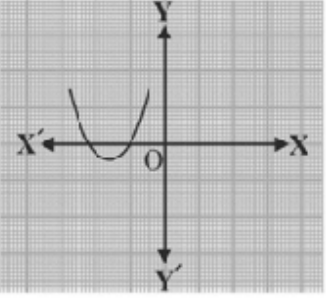
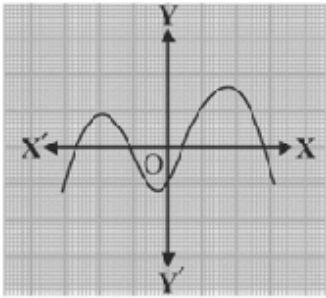
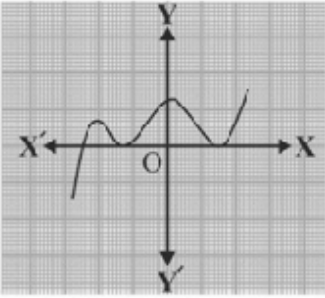


9.1.1. $y = p(x)$ ದ ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಚಿತ್ರ 9.10 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ್ದು, ಇಲ್ಲಿ $p(x)$ ಎಂಬುದು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಯೂ $p(x)$ ದ ಶೂನ್ಯತೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

 <p>(i)</p>	 <p>(ii)</p>	 <p>(iii)</p>
<p>ಸಮೀಕರಣದ ರೇಖೆಯು X ಅಕ್ಷವನ್ನು ಕಡಿಯದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಶೂನ್ಯತೆಗಳಿಲ್ಲ</p>	<p>ಸಮೀಕರಣದ ರೇಖೆಯು X ಅಕ್ಷವನ್ನು ಒಂದೇ ಕಡೆ ಕಡಿಯುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ 1 ಶೂನ್ಯತೆಯಿದೆ</p>	<p>ಸಮೀಕರಣದ ರೇಖೆಯು X ಅಕ್ಷವನ್ನು ಮೂರು ಕಡೆ ಕಡಿಯುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ 3 ಶೂನ್ಯತೆಗಳಿವೆ</p>
 <p>(iv)</p>	 <p>(v)</p>	 <p>(vi)</p>
<p>ಸಮೀಕರಣದ ರೇಖೆಯು X ಅಕ್ಷವನ್ನು ಎರಡು ಕಡೆ ಕಡಿಯುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ 2 ಶೂನ್ಯತೆಗಳಿವೆ</p>	<p>ಸಮೀಕರಣದ ರೇಖೆಯು X ಅಕ್ಷವನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಕಡೆ ಕಡಿಯುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ 4 ಶೂನ್ಯತೆಗಳಿವೆ</p>	<p>ಸಮೀಕರಣದ ರೇಖೆಯು X ಅಕ್ಷವನ್ನು ಒಂದು ಕಡೆ ಕಡಿದು ಎರಡು ಕಡೆ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ $3(=1+2)$ ಶೂನ್ಯತೆಗಳಿವೆ</p>