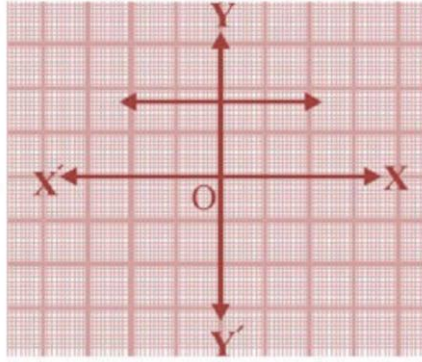


प्रश्नावली 2.1

1. किसी बहुपद $p(x)$ के लिए ग्राफ $y = p(x)$ का ग्राफ नीचे आकृति में दिया है प्रत्येक स्थिति में $p(x)$ के शून्यको की संख्या ज्ञात कीजिए।

(i)

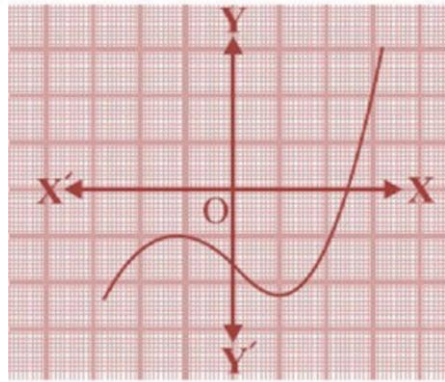


(i)

इस ग्राफ में रेखा x अक्ष को नहीं कट कर रहा है इसलिए इसका कोई शून्यक नहीं होगा

$P(x)$ की शून्यक = 0

(ii)

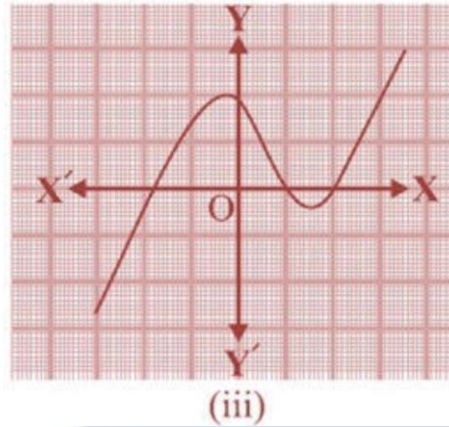


(ii)

इस ग्राफ में रेखा x अक्ष को एक बार कट कर रहा है इसलिए इसका एक शून्यक होगा।

$P(x)$ की शून्यक = 1

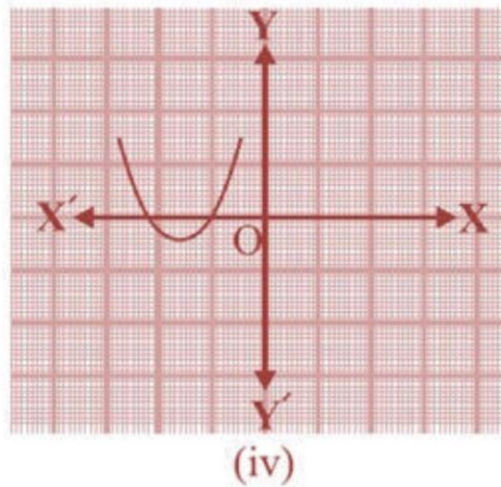
(iii)



इस ग्राफ में रेखा x अक्ष को तीन बार कट कर रहा है इसलिए इसका तीन शून्यक होगा ।

$P(x)$ की शून्यक = 3

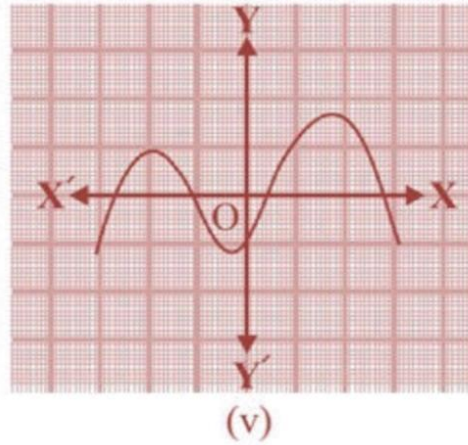
(iv)



इस ग्राफ में रेखा x अक्ष को दो बार कट कर रहा है इसलिए इसका दो शून्यक होगा ।

$P(x)$ की शून्यक = 2

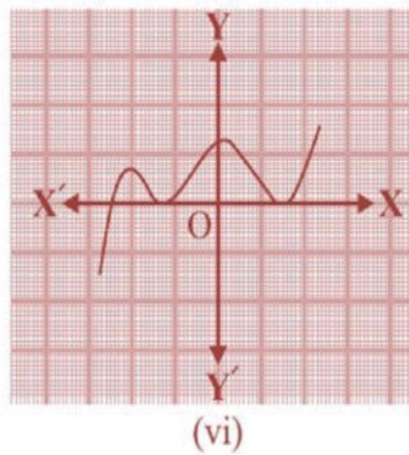
(v)



इस ग्राफ में रेखा x अक्ष को चार बार कट कर रहा है इसलिए इसका चार शून्यक होगा ।

$P(x)$ की शून्यक = 4

(vi)



Bseb
o XII

इस ग्राफ में रेखा x अक्ष को तीन बार कट कर रहा है इसलिए इसका तीन शून्यक होगा ।

$P(x)$ की शून्यक = 3

