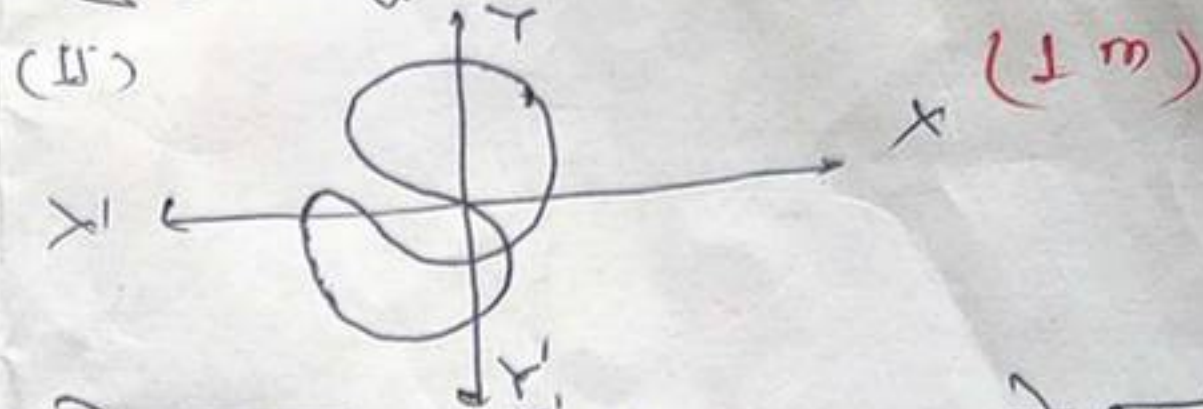
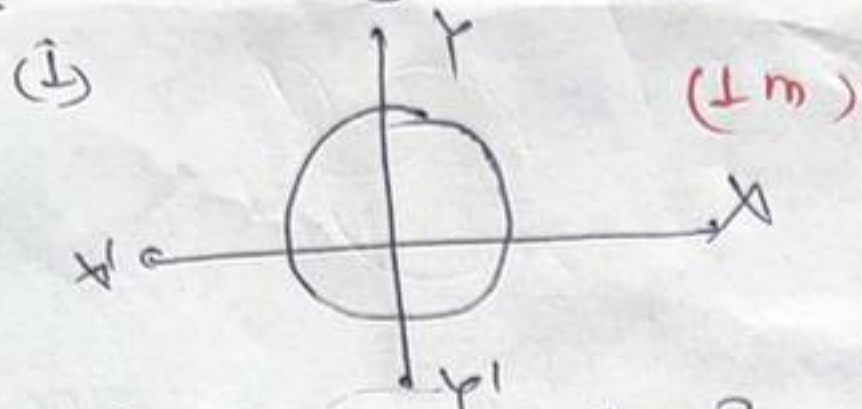


Date - 22/04/23
Time - 2 घंटे
M.M - 25 Marks

शिक्षार्थी केचिंग संस्थान, धनार
कक्षा - 10 TEST

खण्ड - A

प्र-01 दिये गये बहुपदों के ग्राफ को देखकर उनके शून्यों की संज्ञा ज्ञात कीजिए।



प्र-02 यदि त्रिघात बहुपद $x^3 - 6x^2 + 3x + 10$ के शून्यक a , $a+b$, $a+2b$ के रूप के हैं, जहाँ a और b वास्तविक संख्याएँ हैं, तो a, b के मान ज्ञात कीजिए। (2m)

प्र-03 गुणनखण्डन द्वारा निम्नलिखित बहुपदों के शून्यक ज्ञात कीजिए।

(i) $3x^2 + 4x - 4$ (1m) (ii) $7x^2 - \frac{11x}{3} - \frac{2}{3}$ (2m) (iii) $\sqrt{3}x^2 + 11x + 6\sqrt{3}$ (3m)

प्र-04 निम्नलिखित में से प्रत्येक बहुपद ज्ञात कीजिए जिनके शून्यों का योग और गुणफल क्रमशः दिये गये हैं।

(i) $2, -7$ (2m)

(ii) $-\frac{4}{5}, \frac{8}{7}$ (3m)

प्र-05 त्रिघात बहुपद $x^3 - 4x^2 + 5x - 2$ के शून्यक ज्ञात कीजिए। (3m)

प्र-06 यदि बहुपद $5x^2 + 12x + 7$ के शून्यक p और q हैं तो $\frac{p}{q} + \frac{q}{p}$ का मान ज्ञात कीजिए। (3m)

प्र-07 एक त्रिघात बहुपद ज्ञात कीजिए जिसके शून्यों का योग, दो शून्यों को एक साथ लेकर उनके गुणफल का योग तथा तीनों शून्यों का गुणफल क्रमशः

$-\frac{2}{3}, -\frac{4}{7}$ तथा $\frac{11}{13}$ हैं। (4m)