1> पृत्ती के कई ओड़ी (युग्म) रवी चिए। प्रत्येक ओड़े में किने बिन्दु उभयनिवठ है? उभयनिवठ बिन्दुओं की अद्धिकतम संत्या क्या है?

Ans:- (ii) (iii) (iii)

प्रत्येक जोड़े में 0,1 या 2 बिन्दु उनयनिष्ठ हैं। उनयनिष्ठ बिन्दुओं की अधिकाम संत्या 2 है।

2.> मान लीजिए आपको एक मृत विया है। एक रचना असके केंद्र को जात करने के लिए दीजिए।

Ans:- विया है: - विन्दु P, Q और R वन C (0,0) पर स्थित है।

रचना:- PR और QR की मिलाया तथा इसके

अंबसमद्विभाष्ट्रव रवीचेंगे जो परस्पर P

विन्दु 0 को बेन्द्र मान बर तथा है। त्रिज्या लेंबर द्यम वनाया | यही अजीवर द्यम है। 3.) यदि दो वृत्त परस्पर् दो विन्दुओं पर प्रितिच्छिद करें, हो सिद्ध की जिए कि उनके केन्द्र उमयनिष्ठ जीवा के लम्ब समिद्धिभाजक पर स्थित है।

दिया है:- C(P, ४) और C(Q,R) दो ख़त्त परस्पर दो बिन्दुओं A और B पर प्रतिच्छिद फरते हैं।

सिद्ध करना है:- P और Q उभयनिष्ठ जीवा AB के लम्ब समहिभाजक पर स्थित है।

रचना:- P और Q को AB के महम बिंदु M से मिलाया

प्रमाण:- : AB वृत ८ (२,४) की जीवा है और PM जीवा AB का समद्विभाजक हैं।

े PM LAG ि केन्द्र से होकर जाने वाली और जीवा को समद्विभाजित करने वाली रेखा जीवा वर सम्ब होती हैं।

FUNZ, CPMA = 90' -O

ं AB द्वत C(Q,R) की जीवा है और QM जीवा AB का समद्विभाजक हैं।

> ः QM⊥AG ं कन्द्र से होकर जाने नाली और जीवा की समद्विभाजक करने नाली रेरवा जीवा पर लम्ब होती है।

अतः ८० म = 90' — (1)

<PMA + <QMA = 90+90

=) < PMQ = 180°

: PMQ ES ZICH रेपा ही

उत्तः केन्द्र P और 0 उमयनिक जीमा AB के अम्ब समित्राजन