



अक्षांश वृत्तों के चिह्न लगाइये। अब पूर्व निर्देशित विधि (उदाहरण—12) के अनुसार प्रक्षेप में अक्षांश वृत्तों तथा देशान्तर रेखाओं के चाप बनाइये। प्रक्षेप में 60° उत्तरी अक्षांश वृत्त का केन्द्र (Q बिन्दु) तथा 165° पूर्वी देशान्तर रेखा का केन्द्र (R बिन्दु) दिखलाकर इस विधि को संक्षेप में पुनः स्पष्ट किया गया है।

18.96	778 7 807	्रिस कासक θ (सेमी)
8.79	3.8639	
5.08	2.0000	19.62
2.93	1.4142	10.16
	1.1547	7.18
1.36 0.00	1.0353	5.86
	1.0000	5.25
	1.0000	5.08

कीजिये। देशान्तरों के वृत्तांश बनाने के लिये भूमध्यरेखा पर P' बिन्दु के दोनों ओर को 2Rकॉट  $\theta$  की दूरियों पर केन्द्र ज्ञात कीजिये तथा इन केन्द्रों से सम्बन्धित अंश की 2Rकोसेक  $\theta$  दूरी अर्द्धव्यास लेकर वृत्तांश बनाइये। स्मरण रहे कि प्रक्षेप-केन्द्र के दायीं ओर के देशान्तरों के केन्द्र प्रक्षेप-केन्द्र (P' बिन्दु) के बायीं ओर होंगे तथा बायीं ओर के देशान्तरों के केन्द्र प्रक्षेप-केन्द्र के दायीं ओर होंगे।

पहचान (Identification)—(1) भूमध्यरेखा तथा केन्द्रीय मध्याह रेखा सरल रेखाओं के रूप में एक-दूसरे को समकोण पर काटती हैं।

- (2) भूमध्यरेखा तथा केन्द्रीय मध्याह रेखा के अतिरिक्त शेष सभी अक्षांश वृत्त एवं देशान्तर रेखाएँ असंकेन्द्र वृत्तों के
  - REDMI NOTE 9 PRO MAX
    AI QUAD CAMERA

2021/4/14 10:43

चाप होती हैं। अक्षांश वृत्तों के केन्द्र केन्द्रीय मध्याह रेखा अथवा बढ़ाई गई केन्द्रीय मध्याह रेखा पर होते हैं जबिक देशान्तर रेखाओं के केन्द्र भूमध्यरेखा अथवा बढ़ाई गई भूमध्यरेखा पर होते हैं।

(3) समस्त अक्षांश वृत्त केन्द्रीय मध्याह्न रेखा को तथा समस्त देशान्तर रेखाएँ भूमध्यरेखा को समकोण पर काटती हैं। भूमध्यरेखा तथा केन्द्रीय मध्याह्न रेखा से दूरी बढ़ने के साथ-साथ अक्षांश वृत्तों तथा देशान्तर रेखाओं के प्रतिच्छेदन और अधिक तिरछे होते जाते हैं।

- (4) प्रक्षेप-केन्द्र से दूरी बढ़ने के साथ-साथ अक्षांश वृत्तों अथवा देशान्तर रेखाओं के बीच की दूरी भी बढ़ती है।
- (5) प्रक्षेप की सीमावर्ती देशान्तर रेखाओं को मिलाने से एक पूर्ण वृत्त बन जाता है।
- (6) प्रक्षेप में दोनों धुव बिन्दुओं के द्वारा प्रदर्शित होते हैं तथा समस्त देशान्तर रेखाएँ इन बिन्दुओं पर एक दूसरे से मिल जाती हैं।

  गुणधर्म (Properties)—(1) धुवीय दशा वाले त्रिविम खमध्य प्रक्षेप की भाँति यह एक यथाकृतिक एवं शुद्ध-दिशा
- प्रक्षेप है। (2) प्रक्षेप-केन्द्र से दूर स्थित भागों में मापनी की वृद्धि से
- क्षेत्रफल में विकृति बढ़ जाती है।
  (3) प्रक्षेप-केन्द्र से जिस अनुपात में पूर्व-पश्चिम दिशा में मापनी बढ़ती है उसी अनुपात में उत्तर-दक्षिण दिशा में मापनी बढ़ती है।

उपयोग (Use) — प्रक्षेप-केन्द्र के समीप स्थित छोटे-छोटे भागों के मानचित्रों के लिये यह एक उपयोगी प्रक्षेप है। पहले इस प्रक्षेप पर पूर्वी एवं पश्चिमी गोलाधों के मानचित्र बनाकर समस्त पृथ्वी को प्रदर्शित करने का बहुत चलन था परन्तु अब उस अधिक उपयक्त प्रक्षेपों का चयन

○ REDMINOTERSर्शिक्षिक्ष अन्य अधिक उपयुक्त प्रक्षेपों का चयन रेखा के म ○ AI QUADAQAMERA है। 2021/4/14-आ के से

एक त्रिवि मापनी 1 रच मापनी वे

1.4 9.22) 1 प्रक्षेप-के प्रकाश-रु है IP f 0 बिन्द रेखाएँ ख काटे गये CD स्प वृत्तों की को कोई पर वे दोन CD रेखा रेखा पर रेखाएँ खींच को आगे व P' बिन्द अर्द्धव्यास र अक्षांश वृत्त उस अक्षांश बिन्दु को वे C' तथा Q' रेखा के मा अन्य अक्षांश