

Mode in discrete series

व्यक्तिगत श्रेणी की ही तरह खण्डित श्रेणी में भी mode सात करने में दो विधियाँ हैं

- (i) निरिक्षण द्वारा (ii) समूहीकरण द्वारा (By Grouping)

(i) खण्डित श्रेणी में mode निरिक्षण द्वारा निकाला जाता है लेकिन यह शर्त तभी उपयोग जाती है जब पर-भाग में नियमितता हो और उनके पर समानोत्तम हों, इस एक उदाहरण के द्वारा देखें (संख्या) जासकत) है।

अंक	10	20	30	40	50
छात्रों की संख्या	13	16	55	18	12

इस श्रेणी में आवृत्तियाँ नियमित हैं। इसलिए mode को ही निरिक्षण के द्वारा सात करेंगे। ऊपर दिये हुए श्रेणी का निरिक्षण करने के बाद सात होगा कि 30 ऐसा मूल्य है जिसकी आवृत्ति सबसे अधिक बार है यानी 55 है। यतलय की 30 अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या सबसे अधिक है अतः यह 30 ही mode है। $Mode = 30$

(ii) By Grouping Method :- इस श्रेणी का उपयोग उस समय किया जाता है जब आवृत्तियाँ अनियमित होती हैं यानी समी चरती हैं और कभी बढ़ती हैं जिससे अधिकतम आवृत्ति सात करना कठिन हो जाता है। इस श्रेणी में mode सात करने के लिए निम्न कार्य करने पड़ते हैं।

- (a) समूहीकरण सारणी (b) विश्लेषण सारणी।

इस विधि का सबसे बड़ा गुण यह है कि इसके द्वारा mode का सही सही अनुमान लगाया जासकत) है। समूहीकरण करने के लिए निम्न विधियाँ अपनाई जाती हैं जिसमें कुछ कालम तैयार किये जाते हैं।

- (i) कालम I में पहले पर की आवृत्ति लिखी जाती है।
- (ii) कालम II ऊपर से दो दो नये आवृत्तियाँ काँ जाँदा है।
- (iii) कालम III में पहली आवृत्ति को छोड़ कर फिर दो दो आवृत्तियों के जोड़ बनाये जाते हैं।
- (iv) कालम IV में ऊपर से तीन तीन आवृत्तियों काँ जाँदा जाता है।
- (v) कालम V में पहली आवृत्ति को छोड़ कर फिर तीन तीन आवृत्तियों काँ जाँदा जाता है।
- (vi) कालम VI में पहली दो आवृत्तियों को छोड़ कर तीन तीन आवृत्तियों काँ

कौड़ी जारना है।

दोनों के लिए Analysis table बना लिये जायेगा जो कि 54
 (विशेष में जिस संख्या की आवृत्ति अधिक होगी उसे ही mode माना जायेगा)
 साथ आदिशुद्ध धारों के लिए सारणी बना लिये जायेगी।

संख्या	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
आवृत्ति	7	14	20	28	35	34	16	14	36	16

उपर्युक्त सारणी परसे (विशेष) में से ही जिसका आवृत्ति अधिक हो उसे ही mode माना जायेगा।

संख्या	I	II	III	IV	V	VI	Analysis Table		
25	7	21	44	51	72	93	1 = 1		
26	14								
27	20								
28	28	63	97					85	64
29	35	67		50					
30	34	50	66	4					
31	16	30	50	66	1 = 1				
32	14	52	66						
33	36								
34	16								

So विशेषतः सारणी के अनुसार 29 की आवृत्ति सबसे अधिक है अतः यहाँ mode = 29.