

पंचल एवं प्रतिदर्शज (Parameter and Statistic)

पंचल (Parameter) →:

जब किसी समग्र की सभी इकाइयों के यह सांख्यिकीय माप जैसे माध्य, प्रमाप विचलन अथवा सहसम्बन्ध गुणांक निकाले जायें तो इन मापों को पंचल (Parameter) कहा जाता है।

प्रतिदर्शज (Statistic) →: जब समग्र

में से चुनी गयी नमूनादर्श - इकाइयों से निकाले जायें सांख्यिकीय मापों को प्रतिदर्शज (Statistic) कहते हैं।
उदाहरण - माना एक समग्र में 5000 इकाइया हैं यदि इन सम्पूर्ण इकाइयों का इस्तेमाल करने माध्य तथा प्रमाप विचलन आदि निकाले जाते हैं तो ये पंचल कहलायेंगे।
इसके विपरीत यदि इन 5000 इकाइयों में से 500 इकाइया नमूनादर्श के रूप में बाँट ली जायें और उनका माध्य व प्रमाप विचलन आदि निकाले जायें तो ये नमूनादर्श माप प्रतिदर्शज कहलायेंगे।
इस प्रकार, निदर्शन सिद्धान्त की मूल समस्या पंचल एवं प्रतिदर्शज अर्थात् समग्र एवं नमूनादर्श के परस्पर सम्बन्ध की मीमांसा करना है।