

प्रश्न: माध्यिका क्या है? इसके विशेषताओं का उल्लेख करें।
उत्तर: के-डीपी प्रवृत्ति की दूसरी माप को माध्यिका कहते हैं। इसे प्रतीक के रूप में (M) कहते हैं। माध्यिका का अर्थ किसी वितरण में वह बिन्दु है जिसके ऊपर 50% तथा नीचे 50% प्राप्तांक होते हैं।

डाउनर तथा डीप के अनुसार - "माध्यिका किसी वितरण में वह बिन्दु है, जिसकी शाना आ बराबर बराबर प्राप्तांक होते हैं।"

रेबर तथा रेबर (Reber and Reber) के अनुसार - "माध्यिका के अनुसार व्यवस्थित प्राप्तांक के वितरण में मध्य प्राप्तांक को माध्यिका कहते हैं।" मान ले कि इच्छित में 7 छात्रों के प्राप्तांक निम्न प्रकार हैं - 60, 45, 55, 65, 70, 48, 59, इस प्राप्तांक को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित किया जाएगा

जैसे - 45, 48, 55, 59, 60, 65, तथा 70, इसमें 59 ऐसा प्राप्तांक है जिसके नीचे तीन प्राप्तांक यानी 45, 48, 45 हैं और (ऊपर भी तीन प्राप्तांक यानी 60, 65, तथा 70 हैं।

अतः 59 को माध्यिका माना जाएगा।

माध्यिका की विशेषताएँ (properties of the median) -

- (i) माध्यिका की एक विशेषता यह है कि यह माध्य (mean) की तरह किन्तु की ओर निर्देश करता है। इसलिए दोनों को के-डीपी प्रवृत्ति की माप कहा जाता है।
- (ii) माध्यिका की एक विशेषता यह भी है कि यह वितरण की उस बिन्दु को इंगित करती है जिसके ऊपर तथा नीचे बराबर बराबर प्राप्तांक होते हैं। इस आधार पर यह माध्य (mean) से भिन्न है। कृपण, माध्य (mean) से केवल आसन्न आसन्न (adjacent) का बोध होता है।
- (iii) वितरण के किसी प्राप्तांक (score) में परिवर्तन

दोने पर भी माध्यिका में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

जैसे - 4, 5, 6, 7 तथा 8 में 6 माध्यिका है। कारण यहाँ कहीं ऐसा प्रालोक है, जिलके नीचे दो प्रालोक (4 तथा 5) है तथा ऊपर भी दो प्रालोक (7 तथा 8) है। अब 8 को 50 का देने पर भी माध्यिका 6 ही होगी। अपनी इस विशेषता के कारण माध्यिका माध्य हो गिन है। कारण, वितरण के किसी प्रालोक में परिवर्तन का देने पर माध्य बदल जाएगा।
जैसे - 4, 5, 6, 7 तथा 8 का माध्य 6 है और 8 को 50 का देने पर माध्य (mean) 14.4 हो जाएगा।

(10) माध्यिका की एक विशेषता यह भी है कि यह केवल उस बिन्दु या प्रालोक को बतलाती है जिलके ऊपर तथा नीचे बराबर-बराबर प्रालोक होते हैं। यह प्रालोकों के दूरी को महत्व नहीं देती है। जैसे - 10, 25, 33, 35 तथा 39 में 33 माध्यिका है और इसके नीचे के दोना प्रालोक (10 और 25) में 15 का अंतर है जबकि इसके ऊपर के दोना प्रालोक (35 और 39) के बीच 4 का अंतर है। इतना अधिक अंतर होने पर भी माध्य (mean) में नहीं है। अतः इस अर्थ पर माध्य के दोना आप एक दूसरे से गिन है।

(11) गार (divergence) के अनुक्रम अनुक्रम - इसमें प्रतिद्वन्द्वि विचलन कम पाया जाता है। लेकिन माध्य (mean) की तुलना में यह विचलन माध्यिका में अधिक पाया जाता है।