1. Core Terms & Statistical Measures (मुख्य परिभाषाएँ व सूत्र) — Must Memorize

Term / Measure	Formula / Definition (English)	परिभाषा / सूत्र (हिंदी)
Raw / Primary Data	Unorganized data collected directly from source	सीधे स्रोत से एकत्रित अव्यवस्थित आंकड़े
Tally Marks	Vertical strokes grouped in fives (4 vertical + 1 diagonal)	पाँच के समूह में खड़ी व तिरछी रेखाएँ
Range (परिसर)	Highest Value − Lowest Value	अधिकतम मान − न्यूनतम मान
Mean (माध्य / औसत)	Sum of all observations / Number of observations	सभी प्रेक्षणों का योग / प्रेक्षणों की संख्या
Median (माध्यिका)	Middle value after sorting in ascending/descending order	आरोही क्रम में सजाने के बाद ठीक बीच का मान
Mode (बहुलक)	Observation occurring most frequently	सबसे अधिक बार आने वाला प्रेक्षण
Pie Chart Angle	(Category Value / Total Value) × 360°	(भाग का मान / कुल मान) × 360°

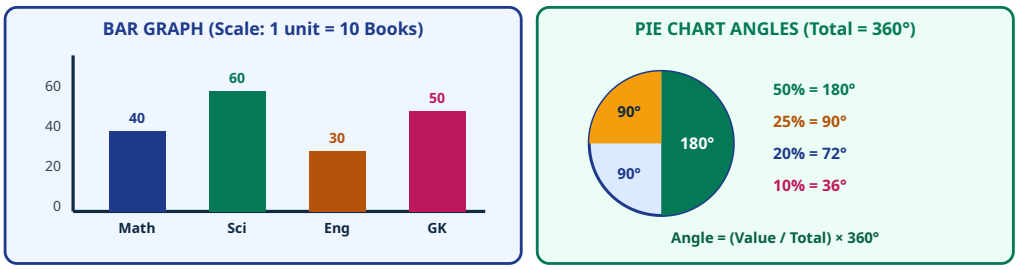

Figure 1: Equal-Width Bar Graph (दंड आरेख) & Pie Chart Central Angles (वृत्त आरेख)

2. Pictographs & Bar Graphs Rules (चित्रालेख व दंड आरेख नियम) — Visual Rules

Pictograph (चित्रालेख): Represents data using pictures or symbols. Always read the **Key / Scale** first (e.g., 1 ★ = 10 students). Half a symbol represents half the scale value.
Bar Graph (दंड आरेख): Uses rectangular bars of **equal width** and **equal spacing**. Only the **height (or length)** of the bar represents the numerical value, governed by a chosen scale (e.g., 1 cm = 20 units).

चित्रालेख व दंड आरेख: चित्रालेख में संकेत/पैमाना देखें। दंड आरेख में सभी दंडों की चौड़ाई और उनके बीच की दूरी समान होती है, केवल ऊँचाई मान दर्शाती है।

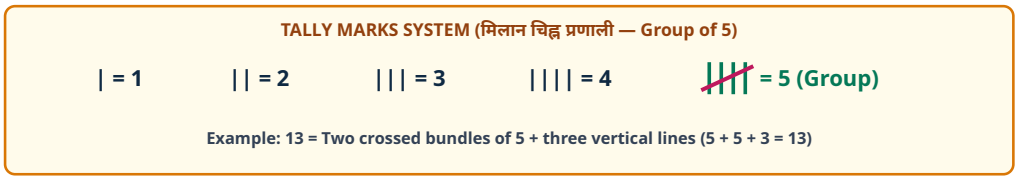

Figure 2: Standard Tally Marks Representation (मिलान चिह्न निरूपण)

3. High-Yield RMS CET Solved Examples (परीक्षा उपयोगी हल उदाहरण) — Exam Focus

Ex 1 (Median of Even Count): Find the median of 10, 14, 18, 22, 26, 30.
Sol: Already sorted (n = 6, even). Middle two terms are 18 and 22 ⇒ Median = (18 + 22) / 2 = **20**.

सम संख्या (6) होने पर बीच के दो पदों का औसत = (18 + 22) / 2 = **20**।

Ex 2 (Pie Chart Angle): Out of 720 students, 180 like Cricket. Find its central angle.
Sol: Angle = (180 / 720) × 360° = (1/4) × 360° = **90°**.

केंद्रीय कोण = (180 / 720) × 360° = **90°**।

Ex 3 (Bar Graph Scale): If 1 cm = 20 books, what bar height represents 110 books?
Sol: Height = 110 ÷ 20 = **5.5 cm**.

दंड की ऊँचाई = 110 ÷ 20 = **5.5 सेमी**।

Exam Alert (परीक्षा सावधानी): Never find Median without sorting the data first! Also remember: a data set can have more than one Mode, and total Pie Chart angle is always 360°.