জমি মাপার সকল সূত্র

এখন আমরা বিস্তারিতভাবে জমি মাপার সকল সূত্র একে একে আলোচনা করবো।

১. আয়তাকার জমি মাপার সূত্র যদি কোনো জমি আয়তাকার হয়, তাহলে খুব সহজেই দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ পরিমাপ করে জমির আয়তন নির্ণয় করা যায়।

সূত্র: ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য $\times$ প্রস্থ উদাহরণ: দৈর্ঘ্য = 60 ফুট, প্রস্থ = 40 ফুট ক্ষেত্রফল = 60 $\times$ 40 = 2400 বর্গফুট

২. বর্গাকার জমি মাপার সূত্র সবগুলো পার্শ্ব যদি সমান হয়, তবে তা বর্গক্ষেত্র।

সূত্র: ক্ষেত্রফল = পার্শ্ব $\times$ পার্শ্ব যেমন, ৫০ ফুট $\times$ ৫০ ফুট = ২৫০০ বর্গফুট

৩. ত্রিভুজ জমি মাপার সূত্র ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রে ভিত্তি এবং উচ্চতা জানা থাকলে সহজেই হিসাব করা যায়।

সূত্র: ক্ষেত্রফল = (ভিত্তি $\times$ উচ্চতা) $\div$ ২ যেমন, ভিত্তি = 40 ফুট, উচ্চতা = 30 ফুট ক্ষেত্রফল = (40 $\times$ 30) $\div$ 2 = 600 বর্গফুট

৪. হেরনের সূত্র (Heron's Formula) যেসব ত্রিভুজে উচ্চতা জানা নেই, সেখানে পার্শ্বগুলো দিয়ে হিসাব করা যায়।

হেরনের সূত্র: ধরা যাক তিনটি পার্শ্ব যথাক্রমে a, b, এবং c $s = (a + b + c) \div 2$ তাহলে, ক্ষেত্রফল = $\sqrt{(s \times (s-a) \times (s-b) \times (s-c))}$

৫. গোলাকার বা বৃত্তাকার জমি ক্ষেত্রফল = $\pi \times r^2$ ($\pi = ৩.১৪১৬$ এবং $r =$ ব্যাসার্ধ)