

ثالثاً - مخطط سير البرنامج Program flowchart

يوضح هذا المخطط النتائج المنطقي للعمليات التي يجب ان ينفذها الحاسب لتنفيذ البرامج، (اي يمثل جزءاً من احدى العمليات في مخطط سير النظم)، ويستخدم هذا المخطط في اعداده اربعة رموز هي الادخال والاخراج، المعالجة، القرار وخطوة سير العمليات.

يمثل رمز الادخال اي عملية قراءة للمدخلات ورمز الاخراج يمثل طابعات للمخرجات، اما رمز المعالجة فيستخدم لتمثيل عمليات نقل البيانات والعمليات الحسابية، اما رمز القرار يمثل مقارنة منطقية بين متغير او اكثر ويحدد سير خطوات المعالجة بناء على نتيجة عملية المقارنة.

ويبدأ هذ المخطط برمز الطرفية وينتهي بالرمز نفسه من دون الاهتمام بمصدر البيانات ومقاصدها لأنها تركز على عمليات المعالجة والسير المنطقي لها.

مثال: ادناه بيانات توصيف سير برنامج مبسط لعملية معالجة طلب زبون، حيث تعالج البيانات المدخلة فيه والتي تتم عند استلام طلب الزبون.