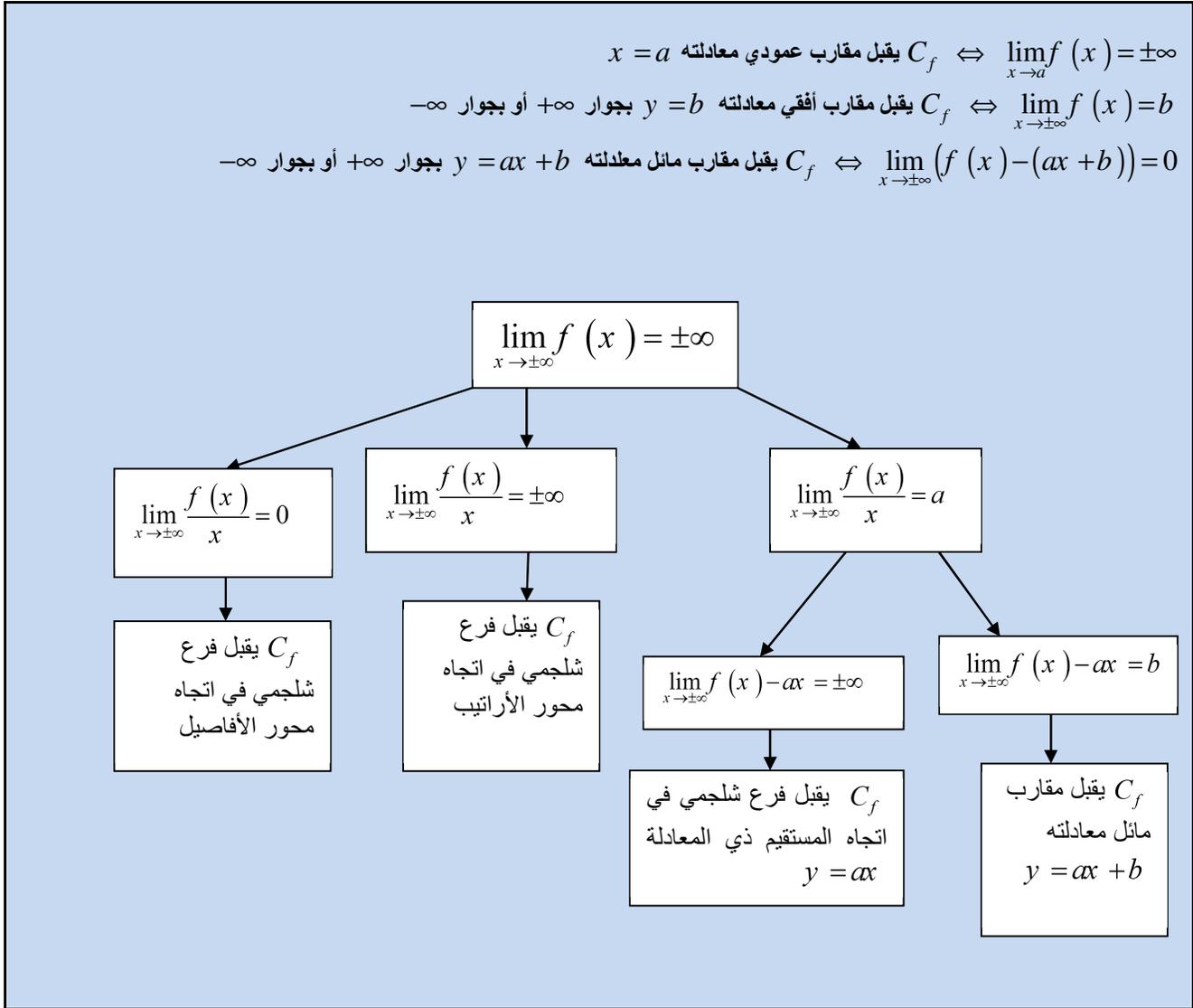


دراسة الدوال و التمثيل المبياني

1. النهايات و الفروع اللانهائية:



3. مركز و محور تماثل (C_f) :

$$\begin{cases} \forall x \in D_f : 2a-x \in D_f \\ \forall x \in D_f : f(2a-x) = f(x) \end{cases} \Leftrightarrow (C_f) \text{ محور تماثل ل } x = a \text{ المستقيم ذي المعادلة} \quad \diamond$$

$$\begin{cases} \forall x \in D_f : 2a-x \in D_f \\ \forall x \in D_f : f(2a-x) = 2b - f(x) \end{cases} \Leftrightarrow (C_f) \text{ مركز تماثل ل } \Omega(a,b) \text{ النقطة} \quad \diamond$$