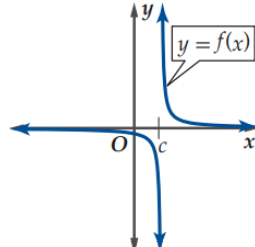
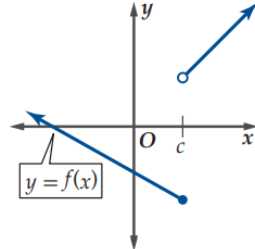
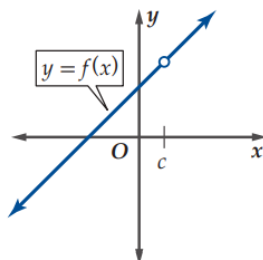


أنواع عدم الاتصال

التمثيل البياني	نوع عدم الاتصال	شروطها
 إذا تزايدت قيم الدالة أو تناقصت بلا حدود عندما تقترب x من c من اليمين أو اليسار.	عدم اتصال لانهائي عدم اتصال غير قابل للإزالة	تكون كسرية وعند التعويض بقيمة x الناتج يكون : $\frac{\text{عدد}}{0}$ أي غير معرف .
 إذا كانت نهايتا الدالة عندما تقترب x من c من اليمين ومن اليسار موجودتين ولكنهما غير متساويتين.	عدم اتصال قفزي عدم اتصال غير قابل للإزالة	تكون الدالة متعددة التعريف $f(x) = \begin{cases} f_1(x), & x > c \\ f_2(x), & x \leq c \end{cases}$ عند إيجاد النهايات للطرفين من اليمين واليسار تكون غير متساوية $\lim_{x \rightarrow c^+} f_1(x) \neq \lim_{x \rightarrow c^-} f_2(x)$
 إذا كانت نهاية الدالة عندما تقترب x من c موجودة ولا تساوي قيمة الدالة عند $x = c$ ويشار إليها بدائرة صغيرة غير مظللة لتعبر عن عدم اتصال عند هذه النقطة.	عدم اتصال قابل للإزالة	تكون الدالة كسرية وعند التعويض بقيمة x الناتج يكون : $\frac{0}{0}$ أي غير معرف . فتعمل على تحليلها لتعيد تعريفها من جديد لتصبح متصلة .