

$$f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$$

ليكن (C) المنحني الممثل للدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بالشكل :
 (1) من بين النقط التالية ، أذكر التي تنتمي إلى $(C) : A(1 ; 0,5) ; (C) : B(-1 ; 0,5) ; (C) : C(1 ; 2)$.
 (2) ما هو ترتيب النقطة من (C) التي فاصلتها 0 .
الحل :

x	1	-1	1	0
$f(x)$	0,5	-0,5	0,5	0

(1) لدينا $f(1) = 0,5$ إذن $A \in (C)$ لدينا : $f(-1) = -0,5$ ومنه : $f(-1) \neq 0,5$ إذن $B \notin (C)$
 لدينا : $f(1) = 0,5$ ومنه : $f(1) \neq 2$ إذن $C \notin (C)$
 (2) لدينا $f(0) = 0$ ومنه ترتيب النقطة من (C) التي فاصلتها 0 هو 0 .